

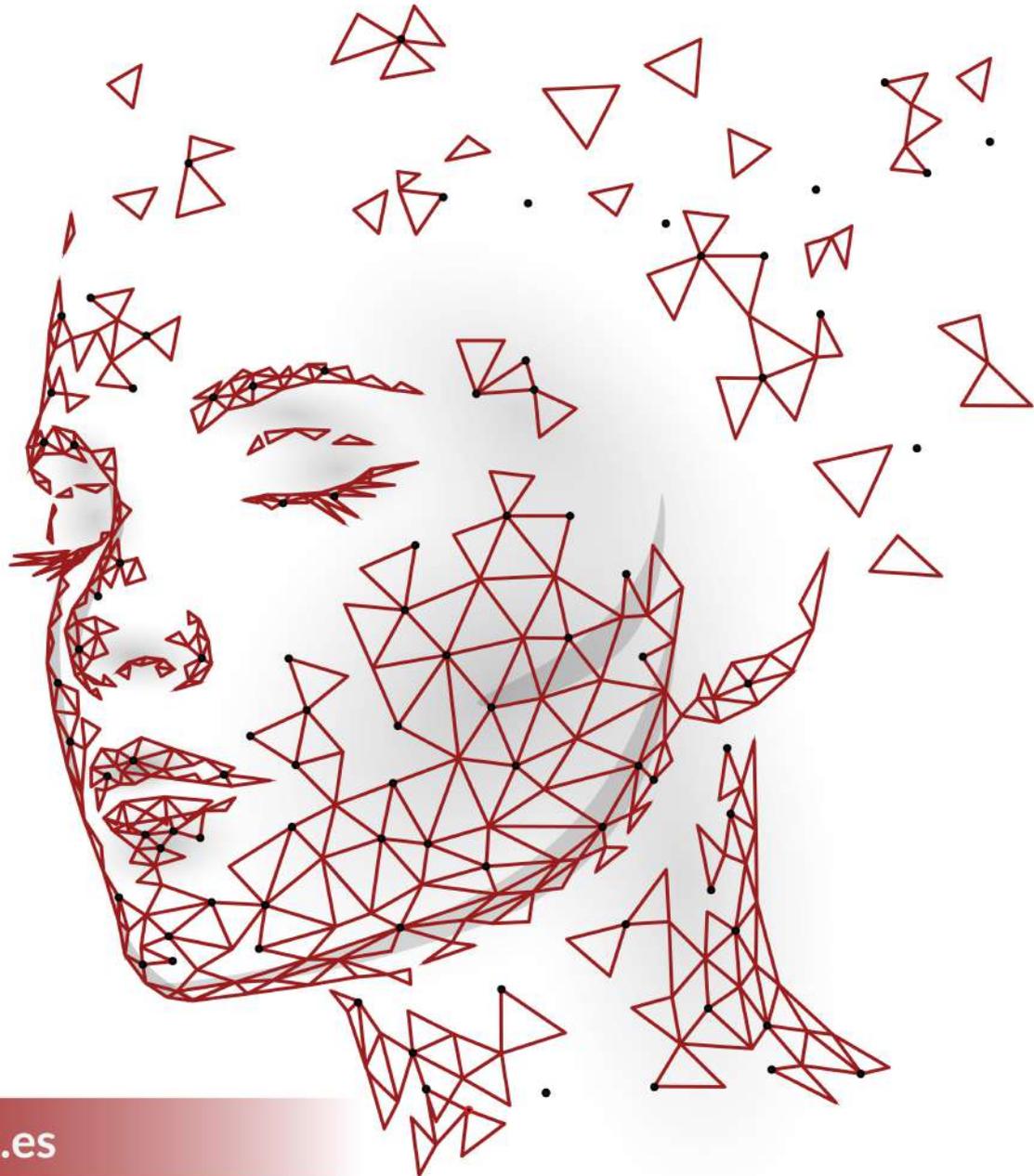


UNIVERSIDAD DE GRANADA



# LIBRO DE ACTAS DEL I WORKSHOP INTERNACIONAL MUJERES INVESTIGADORAS INNOVAN

17-18 Junio 2021 EXPERIENCIAS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO



[www.sonpioneras.es](http://www.sonpioneras.es)

Colaboran



otri | UGR |



Patrocina



Financiación

Financiado por la Consejería competente en materia de I+D+i de la Junta de Andalucía (PAIDI2020.AT17.6085)



Junta de Andalucía  
Consejería de Transformación Económica,  
Industria, Conocimiento y Universidades

Aviso Legal: Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares del copyright. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.

Título: Libro de actas del I Workshop Internacional Mujeres Investigadoras Innovan.

Coordinadores: María del Mar Fuentes Fuentes; Jenny María Ruiz Jiménez; Alfonso Jesús Morales Sutil.

ISBN: 978-84-9957-268-0.

Depósito legal: GR-1298-2021.

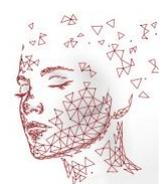
## CONTENIDO

<b>ÁREA: TRATAMIENTOS Y DESARROLLOS PARA FÁRMACOS Y SALUD .....</b>	<b>5</b>
INVESTIGADORA: GERMAINE ESCAMES ROSA .....	5
INVESTIGADORA: ÁNGELES HERAS CABALLERO .....	7
INVESTIGADORA: DINA MEDINA-VERA .....	8
INVESTIGADORA: MARÍA ENCARNACIÓN MORALES HERNÁNDEZ .....	10
INVESTIGADORA: VERÓNICA AYLLÓN CASES .....	12
INVESTIGADORA: CRISTINA RIUS LEIVA.....	14
INVESTIGADORA: MARINA SÁNCHEZ HIDALGO .....	16
INVESTIGADORA: CAROLINA SOLEDAD ROMERO GARCÍA .....	18
INVESTIGADORA: MARÍA JOSÉ TORRES JAÉN .....	19
INVESTIGADORA: AVENCIA SÁNCHEZ MEJÍAS.....	21
INVESTIGADORA: PILAR MARTÍN FERNÁNDEZ .....	22
INVESTIGADORA: MARÍA ADOLFINA RUIZ MARTÍNEZ .....	24
INVESTIGADORA: CONCEPCIÓN AGUILERA .....	26
INVESTIGADORA: ISABEL MARÍA MORENO NAVARRO .....	28
INVESTIGADORA: LAURA REDONDO FLOREZ .....	30
<b>ÁREA: ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA.....</b>	<b>33</b>
INVESTIGADORA: ENCARNA AGUAYO GIMÉNEZ .....	33
INVESTIGADORA: MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA .....	35
INVESTIGADORA: BEATRIZ GANDUL ROJAS.....	36
INVESTIGADORA: EMILIA MARÍA GUADIX ESCOBAR .....	40
INVESTIGADORA: MARÍA ESPERANZA VALLEJO CAMACHO.....	41
<b>ÁREA: MUNDO DIGITAL E INDUSTRIA .....</b>	<b>44</b>
INVESTIGADORA: MARÍA REYES SÁNCHEZ HERRERA .....	44
INVESTIGADORA: ISABEL MONTEALEGRE MELÉNDEZ.....	46
INVESTIGADORA: CLARA OSUNA YÉVENES .....	48
INVESTIGADORA: MARÍA TERESA MARTÍN VALDIVIA.....	50
INVESTIGADORA: ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES.....	51
<b>ÁREA: DERECHO Y SEGURIDAD PARA LA SOCIEDAD CIVIL.....</b>	<b>54</b>
INVESTIGADORA: GLORIA GONZÁLEZ AGUDELO .....	54
INVESTIGADORA: MARTA MORILLAS FERNÁNDEZ.....	56
INVESTIGADORA: DAVINIA MORENO .....	58
INVESTIGADORA: NATALIA HIDALGO RUZZANTE.....	60
INVESTIGADORA: CÁNDIDA CASTRO RAMÍREZ .....	62
INVESTIGADORA: MARGARITA OROZCO GONZÁLEZ .....	64
<b>ÁREA: NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA GESTIÓN EN SALUD .....</b>	<b>66</b>
INVESTIGADORA: MARTA GUARDIOLA GARCÍA .....	66
INVESTIGADORA: PILAR LÓPEZ ÚBEDA .....	68



INVESTIGADORA: YULIA KARPOVA KRYLOVA.....	69
INVESTIGADORA: ROCÍO GONZÁLEZ DÍAZ .....	71
INVESTIGADORA: CLARA LEBRATO VÁZQUEZ .....	72
INVESTIGADORA: ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES .....	74
<b>ÁREA: DIGITALIZACIÓN PARA LA INCLUSIÓN Y SOCIEDAD INCLUSIVA .....</b>	<b>77</b>
INVESTIGADORA: MARÍA VISITACIÓN HURTADOS TORRES.....	77
INVESTIGADORA: MARÍA JOSÉ RODRÍGUEZ FÓRTIZ .....	79
INVESTIGADORA: MARÍA ELENA GÓMEZ PARRA .....	81
INVESTIGADORA: ANA MEDINA REGUERA .....	82
INVESTIGADORA: THAIS POUSADA GARCÍA .....	83
INVESTIGADORA: ESTELA ISEQUILLA ALARCÓN .....	85
<b>ÁREA: CULTURA Y COMUNICACIÓN .....</b>	<b>87</b>
INVESTIGADORA: LIDIA BOCANEGRA BARBECHO .....	87
INVESTIGADORA: BLANCA MONTALVO.....	88
INVESTIGADORA: CARMEN DEL ROCÍO MONEDERO MORALES .....	90
INVESTIGADORA: ESTHER MENA RODRÍGUEZ .....	92
INVESTIGADORA: ANA ALMANSA MARTÍNEZ.....	93
INVESTIGADORA: INMACULADA CARO RODRÍGUEZ .....	95
INVESTIGADORA: MACARENA BUSTAMANTE ÁLVAREZ .....	97
<b>ÁREA: SALUD, DEPORTE Y RENDIMIENTO .....</b>	<b>98</b>
INVESTIGADORA: GRACIA LÓPEZ CONTRERAS .....	98
INVESTIGADORA: ANA GAY PÁRRAGA.....	100
INVESTIGADORA: MARÍA GRAU MAGAÑA .....	102
INVESTIGADORA: NURIA CASTRO LEMUS.....	104
INVESTIGADORA: MARÍA JESÚS MARÍN FARRONA.....	106
INVESTIGADORA: ARANTXA ORTEGA DE MUES .....	108
<b>ÁREA: CULTURA E IGUALDAD .....</b>	<b>110</b>
INVESTIGADORA: SUSANA GUERRERO SALAZAR .....	110
INVESTIGADORA: LOLA PONS RODRÍGUEZ.....	112
INVESTIGADORA: ASCENSIÓN MAZUELA ANGUITA.....	113
INVESTIGADORA: MARINA ROJO GALLEGU-BURÍN .....	115
INVESTIGADORA: YOLANDA MORATÓ.....	117
<b>ÁREA: AGRICULTURA Y BIOECONOMÍA.....</b>	<b>119</b>
INVESTIGADORA: CONCEPCIÓN CALVO SAINZ .....	119
INVESTIGADORA: DOLORES FERNÁNDEZ ORTUÑO .....	120
INVESTIGADORA: EMILIA FERNÁNDEZ ONDOÑO.....	122
<b>ÁREA: CLIMA, ENERGÍA Y MATERIALES .....</b>	<b>125</b>
INVESTIGADORA: LAURA MILAGROS CASTRO SOUTO .....	125
INVESTIGADORA: ANNA ARIZZI .....	126

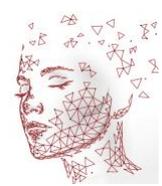
INVESTIGADORA: MARÍA MARTÍN MORALES.....	128
INVESTIGADORA: MARÍA JOSÉ MARTÍN ALFONSO .....	129
INVESTIGADORA: JESICA FERNÁNDEZ-AGUERA ESCUDERO .....	132
INVESTIGADORA: MARÍA LARISA JUANE RODRÍGUEZ.....	134
<b>ÁREA: SALUD, BIENESTAR EMOCIONAL Y EDUCACIÓN .....</b>	<b>136</b>
INVESTIGADORA: CHARO RUEDA .....	136
INVESTIGADORA: ISABEL MARÍA GÓMEZ GONZÁLEZ .....	138
INVESTIGADORA: INMACULADA AZNAR DÍAZ.....	139
INVESTIGADORA: LAURA LARA.....	141
INVESTIGADORA: MARÍA JOSÉ LATORRE MEDINA.....	143
INVESTIGADORA: MARÍA JOSÉ ESPIGARES GÁMEZ.....	145
INVESTIGADORA: ROSA ISABEL MARTÍNEZ LILLO .....	146
<b>ÁREA: RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE .....</b>	<b>148</b>
INVESTIGADORA: MONTSERRAT ZAMORANO TORO .....	148
INVESTIGADORA: BLANCA MIEDES UGARTE .....	149
INVESTIGADORA: CELIA SÁNCHEZ LÓPEZ.....	150
INVESTIGADORA: LAILA QUILES BLANCO.....	152
INVESTIGADORA: AURORA FERRER PALOMINO .....	153
INVESTIGADORA: LUCÍA GONZÁLEZ CUESTA .....	155
INVESTIGADORA: MADELYN MARRERO .....	157
INVESTIGADORA: MÓNICA CALERO DE HOCES.....	158
<b>ÁREA: CONTEXTO SOCIAL Y ECONÓMICO .....</b>	<b>161</b>
INVESTIGADORA: ROSER MANZANERA RUIZ.....	161
INVESTIGADORA: PATRICIA P. IGLESIAS SÁNCHEZ .....	163
INVESTIGADORA: NIEVES ORTEGA PÉREZ.....	165
INVESTIGADORA: MARÍA DE LOS ÁNGELES BAEZA MUÑOZ.....	166
INVESTIGADORA: SOFÍA LOUISE MARTÍNEZ MARTÍNEZ.....	168
INVESTIGADORA: TRINIDAD VÁZQUEZ RUANO .....	170
INVESTIGADORA: MATILDE RUIZ ARROYO.....	172
INVESTIGADORA: ÁNGELA PERIÁÑEZ PICÓN .....	173
INVESTIGADORA: BLANCA DELGADO MÁRQUEZ.....	174
INVESTIGADORA: ZHEN WANG.....	176



## ÁREA: TRATAMIENTOS Y DESARROLLOS PARA FÁRMACOS Y SALUD

<b>Investigadora: Germaine Escames Rosa</b>	
Email:	gescames@ugr.es
Posición Académica:	Catedrática
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	BIO (Biología y Biotecnología)
Área de conocimiento específica:	Fisiología
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://www.pharmamel.com">http://www.pharmamel.com</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Catedrática de la Universidad de Granada. Directora del Grupo de Investigación consolidado por la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía CTS-101: Comunicación Intercelular. Supervisora de Instalaciones radiactivas. Miembro del CIBER de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERfes). También soy especialista en Bioquímica clínica. He desarrollado mi labor investigadora y docente durante los últimos 25 años en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada, donde cabe destacar los estudios del papel antioxidante de la melatonina y la identificación de la mitocondria como la diana principal de la melatonina; su capacidad para retrasar el envejecimiento y las patologías neurodegenerativas; su actividad antiinflamatoria frente a la respuesta inmune innata, entre otros. Desde hace unos años mi actividad se enfoca hacia los estudios de la actividad oncostática de la melatonina, y en los efectos adversos de la radio y quimioterapia. Todos estos estudios se han financiado con proyectos de I+D+I nacionales, autonómicos y locales, así como de distintos contratos con empresas. adicales libres en el cual se realizan técnicas relacionadas con la determinación de marcadores de estrés oxidativo.</p> <p>Pertenezco a la empresa biotecnológica Pharmamel SL que surgió en el seno de la Universidad de Granada a través del programa Spin-Off. Nace en el año 2014, pero su historia se remonta muchos años atrás. Desde principios de los años 90, vengo realizando mi investigación en el campo de la melatonina, envejecimiento celular y su aplicación en distintos ámbitos entre ellos la piel. Pharmamel pone al servicio de la sociedad la investigación llevada a cabo en mi Grupo de Investigación. Se trata de una empresa que nace para explotar diferentes productos de aplicación tópica de melatonina de venta en farmacias y parafarmacias. La constitución de Pharmamel SL permite el inicio de la fabricación y comercialización de una serie de productos a base de melatonina y CoQ10 patentados, que consisten en unas cremas de regeneración de la piel (MEL13 y MEL13 Plus); un sérum (MEL13 Sérum), y un contorno de ojos (MEL13 Eyes).</p> <p>A lo largo de estos años, Pharmamel ha participado en numerosos proyectos de investigación (contratos con la OTRI, CDTI, ENISA), y tras la investigación realizada se han desarrolla nuevos productos como la crema MEL13 RX para el tratamiento de la</p>	

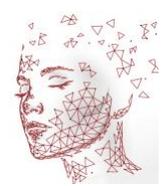
<p>radiodermatitis, así como una crema para tratar patologías inflamatorias de la piel, MEL 13 Health. En la actualidad están en desarrollo nuevos productos para el cuidado de la piel que se irán poniendo en el mercado conforme se finalicen. Pharmamel tiene la licencia de otras patentes desarrolladas en mi Grupo de Investigación como la de un inyectable para el tratamiento de la sepsis y de otro inyectable de aplicación intratumoral. A su vez, ha realizado diferentes ensayos clínicos; un ensayo clínico con la crema Mel13 RX en 20 pacientes de cáncer de cabeza y cuello para prevenir la radiodermatitis en Hospital Universitario San Juan; y un ensayo clínico en fase II en 18 pacientes con COVID-19 ingresados en la UCI. En estos momentos está organizando la puesta en marcha de los ensayos clínicos en fase III tras las pertinentes consultas con la EMA y la FDA.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mecanismos de acción de la melatonina.</li> <li>• Regulación de la bioenergética mitocondrial por melatonina.</li> <li>• Base molecular y celular de la cronodisrupción, y el estrés oxidativo / inflamatorio durante el envejecimiento.</li> <li>• Estudio de los genes del reloj sobre el daño celular y mitocondrial en modelos experimentales de Parkinson, sepsis y cáncer.</li> <li>• La melatonina y sus metabolitos como nuevas herramientas farmacológicas contra el cáncer.</li> <li>• Mecanismo para prevenir la quimio y la radio-resistencia.</li> <li>• Melatonina y mucositis.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>Tenemos cinco patentes internacionales sobre melatonina en los últimos cinco años: una de ellas (número PCT / ES2012 / 070728) se ha transferido a una empresa farmacéutica. Se trata de gel de melatonina para prevención y curación de la mucositis y, actualmente, se ha finalizado un ensayo clínico multicéntrico (EudraCT nº: 2015-001534-13); Otras dos patentes de un inyectable de melatonina (número = PCT / ES2012 / 070349 y PCT / ES2015 / 070236). Con esta última se han realizado dos ensayos clínicos en fase II, uno en pacientes con sepsis ( EudraCT nº: 2008-006782-83) y otro en pacientes con COVID 19 (EudraCT: 2020-001808-42). Esta patente se ha licenciado la Spin Off Pharmamel S.L. creada por nosotros desde la Universidad de Granada. La cuarta patente es una patente internacional (PCT / ES2013 / 070817), también licenciada Pharmamel S.L. Esta patente consiste en una crema regenerativa y antienvjecimiento para aplicación tópica en la piel y se vende en farmacias, parafarmacias y clínicas médicas. Pharmamel se ha extendido en la actualidad, además de España, a Portugal, Italia, Argentina, Bolivia y Chile.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Salud



<b>Investigadora: Ángeles Heras Caballero</b>	
Email:	aheras@farm.ucm.es
Posición Académica:	Catedrática de Química Física
Universidad:	Universidad Complutense de Madrid
Área Científica:	FQM (Ciencias Exactas y Experimentales)
Área de conocimiento específica:	Química física
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.ucm.es/grupos/grupo/904">https://www.ucm.es/grupos/grupo/904</a> <a href="http://www.infiqu.es">www.infiqu.es</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El grupo TRANSBIOMAT aúna las tres funciones de la Universidad: Docencia, Investigación y transferencia de tecnología. Y lo hace teniendo como área de trabajo y estudio "Biopolímeros: obtención por métodos biotecnológicos, químicos verdes, caracterización funcional y aplicaciones en farmacia, biomedicina, agroalimentación y cosmética." Agrupa, por una parte, a investigadores docentes con experiencia acreditada para abordar y resolver problemas tanto desde el punto de vista de investigación como de transferencia de tecnología. Y una empresa de base tecnológica (InFiQuS S.L., Innovaciones Físicas y Químicas Sostenibles, una Spin Off de la UCM), creada en 2011 por las Prof. A.Heras y F.N. Acosta.</p> <p>Como parte del Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, la docencia en éste de los integrantes del grupo es formar a los futuros docentes e investigadores, y contribuir a la generación de nuevo conocimiento multidisciplinar e interactivo. Los integrantes del grupo cuentan con experiencia por sus artículos, patentes e informes industriales, así como proyectos y contratos con empresas en la obtención y caracterización de diferentes biopolímeros, fundamentalmente quitosanos específicos, con investigaciones en la obtención, caracterización químico-física y aplicaciones funcionales de este polímero en diferentes áreas, así como en procesos biotecnológicos y de química verde. Las actividades de este grupo se centran en el estudio de biopolímeros y materiales funcionales, así como procesos biotecnológicos (biotransformaciones) y procesos microbiológicos, tanto desde un punto de vista básico como aplicado. De tal manera que grupo tiene por objetivo la generación de resultados con posibilidad de transferencia de conocimiento a las empresas. De ahí que crearan la empresa de base tecnológica, InFiQuS S.L., para poner en valor los resultados transferidos desde el Grupo y prestar sus servicios al tejido industrial y productivo, y a la vez colaborar en la formación de futuros Masters e investigadores. Esta empresa tiene como objetivo la revalorización de residuos de la industria agroalimentaria, su producto estrella es el quitosano. En concreto, diseño de sistemas hidrofílicos basados en quitosano y quitoooligosacáridos para la encapsulación de activos y desarrollo de conjugados altamente demandados, que aportan funcionalidad productos del sector alimentario, cosmético y farmacéutico; en este sentido, se incardina de manera eficiente dentro de la filosofía de la</p>	

<p>Economía Circular, puesto que parte de residuos (provenientes de la industria marisquera, cervecera, de industrias agroenergéticas y de la industria aceitera), los revaloriza y genera productos con alto valor potencial para el desarrollo de ingredientes funcionales aportando de esta forma valor añadido a las empresas anteriormente mencionadas, y contribuyendo de manera notoria a la sostenibilidad medioambiental.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biopolímeros con aplicación en farmacia, alimentación y cosmética.</li> <li>• Caracterización de Quitosanos específicos con aplicaciones determinadas.</li> <li>• Economía circular partiendo de residuos de industrias agroalimentarias hasta ingredientes funcionales con valor añadido.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Experiencia en la creación de una empresa de base tecnológica en el sector farmacéutico, agroalimentación y cosmética: desde el inicio hasta la fase de maduración: aprendizaje continuo.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Creación de EBTs (spinoffs universitarias), Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software)
Ámbitos de aplicación:	Salud, cosmética y alimentación.

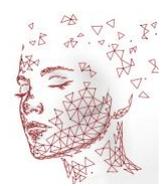
<b>Investigadora: Dina Medina-Vera</b>	
Email:	dinamedina@uma.es
Posición Académica:	Investigadora Predoctoral 'PFIS'
Universidad:	Universidad de Málaga-IBIMA
Área Científica:	BIO (Biología y Biotecnología)
Área de conocimiento específica:	Neuropsicofarmacología
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.ibima.eu/grupo_investigacion/neuropsicofarmacologia/">https://www.ibima.eu/grupo_investigacion/neuropsicofarmacologia/</a>



<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Estudio de las bases biológicas del comportamiento y la fisiopatología de enfermedades degenerativas de gran prevalencia. Estas incluyen los trastornos adictivos (abuso de drogas), los trastornos de la alimentación (obesidad, diabetes, dislipemia), la enfermedad de Alzheimer, así como los síndromes de ansiedad y depresión, a lo largo del desarrollo y en modelos de enfermedad (comorbilidad psiquiátrica).</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Esteatohepatitis alcohólica y no alcohólica.</li><li>2. Programación metabólica durante el desarrollo y crecimiento (obesidad, diabetes).</li><li>3. Desarrollo de nuevas entidades químicas terapéuticas o nuevas indicaciones de fármacos existentes.</li><li>4. Evaluación farmacológica de alimentos de uso médico especial (ADUME).</li></ol>
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estudios de neuroinflamación, señalización de insulina y sistema endocannabinoide en modelos animales de exposición a drogas (alcohol, cocaína, cannabis) y/o modelos de Alzheimer.</li><li>• Efectos del estrés y/o alcohol sobre la expresión de señalización de la fractalquina y marcadores inflamatorios en modelos preclínicos.</li><li>• Determinación marcadores inflamatorios y de deterioro cognitivo en sangre de pacientes con historial de trastorno por uso de alcohol.</li></ul>
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>En estos últimos años de investigación se ha colaborado activamente con la empresa EURONUTRA S.L. e INIA (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria) para el estudio y la evaluación de inositoles. El objetivo de esta colaboración es la validación de principios activos naturales en modelos preclínicos. Una nueva era en el área de las ciencias de los alimentos y de la nutrición se ha hecho presente con cada vez mayor intensidad; el área de la interacción extractos naturales-medicina cada vez más reconocida como la de los "natural medical food o suplementos nutricionales" que acepta el papel de los componentes alimenticios, como compuestos no nutricionales pero que contribuyen a prevenir retardar las enfermedades crónicas de la edad madura. Desde esas nuevas necesidades, EURONUTRA S.L. se presenta como una empresa de biotecnología dedicada a la investigación, desarrollo, extracción y futura comercialización de principios activos innovadores procedentes de frutos vegetales de origen fundamentalmente mediterráneo, que ayuden a la prevención de enfermedades y mejoran la calidad de vida, aplicando un rigor científico y sostenible. EURONUTRA, UMA-IBIMA e INIA colaboramos para la ejecución de un proyecto en el que se combina el desarrollo tecnológico necesario la producción de extractos naturales de origen mediterráneo, con la validación científica de efectividad de los principios activos naturales objeto de este proyecto mediante el desarrollo de estudios preclínicos. El objetivo científico principal es el de la validación de los inositoles D-Pinitol y D-Chiroinositol sobre</p>

<p>parámetros metabólicos, estrés oxidativo, neuroinflamatorios y de neurogénesis en un modelo de síndrome metabólico (ratas Zucker deficiente en señalización de Leptina). Los resultados obtenidos hasta la fecha han sido publicados en forma de artículo científico (JCR) y se ha registrado una patente, además de tener 3 publicaciones más pendientes de revisión y publicación. Hemos demostrado que el D-Pinitol de <i>Ceratonia siliqua</i> es un inositol natural activo que por vía oral que reduce la secreción de insulina del páncreas y aumenta los niveles de grelina circulante en ratas Wistar. Además, a nivel neuronal hemos descubierto un nuevo mecanismo de desfosforilación de la proteína tau (marcador principal en la enfermedad de Alzheimer) a través de la regulación de la quinasa CDK5 gracias a la administración de inositoles en ratas Zucker. Por último, en la patente se ha protegido el uso de D-Pinitol, D-Chiroinositol y myo-inositol para el tratamiento y prevención de desórdenes y enfermedades que respondan a la estimulación del receptor de grelina para promover un envejecimiento metabólico saludable. Por tanto, el perfil del inositol D-Pinitol sugiere su uso potencial como protector pancreático al disminuir la secreción de insulina a través de la regulación positiva de grelina, mientras mantiene la glucemia a través de los mecanismos de control de la glucólisis basados en el hígado. Además de su potencial uso para taupatías y prevención de enfermedades neurodegenerativas al tener un efecto indirecto y beneficioso a nivel del sistema nervioso central.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software), Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: María Encarnación Morales Hernández</b>	
Email:	maen@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular
Universidad:	Granada
Área Científica:	CTS (Salud)
Área de conocimiento específica:	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://cts205.ugr.es/">http://cts205.ugr.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Las investigaciones realizadas por nuestro grupo de investigación se centran fundamentalmente en el diseño de formas farmacéuticas que faciliten la administración a los pacientes. En este contexto nuestros objetivos son el diseño de la forma de administración más adecuada para conseguir por ejemplo protección de los principios activos, mejorar su estabilidad, conseguir que los principios activos alcancen su lugar de acción, evitando los efectos secundarios inherentes a muchos</p>	



fármacos y por supuesto que todo ello no suponga un rechazo por parte de los pacientes. Teniendo en cuenta esos objetivos hemos obtenido excelentes resultados en muchos de los trabajos realizados, así por ejemplo en estos últimos años hemos resuelto problemas de periodontitis, de administración de probióticos, de administración de citostáticos de antiinflamatorios no esteroídicos, de proteínas, etc. ayudándonos en un porcentaje elevado de la nanotecnología, mediante el empleo de gran número de polímeros, de técnicas...de acuerdo con el activo con el que se está trabajando. Nuestra experiencia en estos temas está sustentada por las publicaciones realizadas en revistas de interés científico. En este contexto mantenemos relación con distintas empresas para conseguir el diseño de las formas farmacéuticas más adecuadas a las necesidades que presentan.

Líneas de investigación de la investigadora:

- Micro/Nanoencapsulación.
- Formulaciones con Probióticos.
- Estabilidad y control de calidad de medicamentos.

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

En la actualidad uno de los campos más investigados es el relacionado con el MICROBIOMA con la finalidad de conocer que microorganismos colonizan el cuerpo humano y cuál es su influencia en la salud. Desde tiempos inmemoriales se investiga el papel de los microorganismos en la naturaleza, así como su influencia tanto en el medio ambiente como en el ser humano. Recientes investigaciones versan sobre la influencia de los microorganismos residentes del cuerpo humano en la salud. Según Risser (2015) "el termino microbioma refiere a los microorganismos que viven sobre o dentro de otros organismos, interactuando entre ellos o con el huésped y que pueden clasificarse como simbiotes o patogénicos". Cuando hablamos de microbiota nos referimos a los microorganismos presentes en cualquier parte del cuerpo humano, ya sea en el intestino, la nariz, la mucosa oral, la mucosa pulmonar, el cuero cabelludo y/o la piel.

La FAO/OMS define los microorganismos probióticos como "microorganismos vivos que confieren efecto beneficioso para la salud del hospedador, cuando se administran en cantidad adecuada". Los trabajos realizados por numerosos autores demuestran que los probióticos, como medicamentos o suplementos dietéticos, abren una alternativa muy esperanzadora tanto en el ámbito de la alimentación funcional como en la mejora y profilaxis de determinadas patologías, principalmente gastrointestinales y urogenitales. Por este motivo, podemos encontrar probióticos bajo diferentes modalidades farmacéuticas como especialidades farmacéuticas de administración oral, suplementos dietéticos, soluciones de rehidratación oral, preparados para lactantes y especialidades de uso urogenital. Igualmente es conocida la importancia del microbioma cutáneo en el desarrollo de determinadas enfermedades de la piel como psoriasis, dermatitis.

Por tanto, parece claro que la utilización de probióticos constituye una herramienta prometedora como potenciadores de la salud. Sin embargo, en muchas ocasiones, el

<p>éxito de estos microorganismos depende del medio que se utilice para administrarlos. Mi trabajo dentro del Grupo de investigación del que formo parte (Farmacia Práctica CTS-205), ha perseguido el diseño y desarrollo de nuevas formas farmacéuticas destinadas a la administración de microorganismos probióticos. Los trabajos desarrollados se han realizado en colaboración con diversas empresas (Biosearch Life; Biotmicrogen; Puleva...) con las que se han realizado contratos de investigación que en la gran mayoría de los casos han conducido a resultados muy prometedores para todos. Con todo ello, mi investigación está enfocada en el estudio de nuevas formas farmacéuticas, lo que podría tener un gran impacto en la Industria Farmacéutica, favoreciendo la incorporación de nuevos comprimidos probióticos, orales y vaginales, hasta el momento escasos en el mercado farmacéutico. Igualmente hemos trabajado con formas de aplicación tópica como serum, geles y cremas, siempre intentando conseguir una mayor viabilidad y efectividad de los probióticos, recurriendo en algunos casos a su protección mediante la microencapsulación. Todo esto supone ampliar las opciones de elección por parte del paciente lo que conllevaría a una mayor aceptación por su parte y un mejor cumplimiento terapéutico, y sin duda alguna a un incremento de relaciones entre la investigación desarrollada en el seno de los grupos de investigación y las empresas del sector.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Verónica Ayllón Cases</b>	
Email:	vayllon@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Ayudante Doctora
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	BIO (Biología y Biotecnología)
Área de conocimiento específica:	Biología Celular
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.genyo.es/grupos-de-investigacion/terapia-genica-y-celular/">https://www.genyo.es/grupos-de-investigacion/terapia-genica-y-celular/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  Las líneas principales del GRUPO DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR se centran en el desarrollo de sistemas de transferencia génica (vectores) más eficientes y seguros para su aplicación en terapia génica. En esta dirección estamos trabajando en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vectores lentivirales: Desarrollo de vectores lentivirales inducibles por doxiciclina, optimización del diseño de los vectores lentivirales para incrementar la estabilidad de expresión y reducir la genotoxicidad (aisladores), así como que el gen de interés se exprese de forma fisiológica.</li> <li>• Edición genómica con nucleasas específicas (zinc finger nucleasas (ZFNs) y</li> </ul>	



#### CRISPR/Cas9).

Las otras líneas de trabajo se centran en aplicar estas tecnologías al tratamiento de enfermedades raras y cáncer. Para ello colaboramos con varios hospitales, centros de investigación y asociaciones de pacientes. En concreto nuestros esfuerzos en esta dirección persiguen el desarrollo de estrategias de terapia celular génica para:

- El Síndrome de Wiskott-Aldrich. Estamos desarrollando estrategias basadas en vectores lentivirales así como mediante edición genómica utilizando CRISPR/Cas9. Hemos desarrollado el primer modelo celulares humano pluripotente de esta patología para su utilización en estudios preclínicos.
- La enfermedad de Pompe y Deficiencia en CoQ. La estrategia perseguida es el trasplante de células madre hematopoyéticas (HSCs) modificadas con vectores lentivirales para su utilización como caballo de Troja. Las células derivadas de las HSCs (Macrófagos, células B, plaquetas, etc) serán las herramientas para hacer llegar la proteína terapéutica a todos los tejidos afectados por la patología.
- La esclerosis múltiple progresiva. La estrategia utilizada en este caso es el trasplante de células madre estromales (MSCs) modificadas con vectores lentivirales expresando genes inmunomoduladores y neuroprotectores.
- Linfomas y leucemias tipo B. Inmuno-terapia génica. Estrategia: Modificación genética de células T con vectores lentivirales expresando CARs de forma inducible (Doxiciclina-Tet-On). Eliminación del TCR mediante edición génica con CRISPR/Cas9.

Líneas de investigación de la investigadora:

1. Células madre embrionarias y pluripotentes humanas, como modelo de estudio de la hematopoyesis embrionaria humana.
2. Modelos de estudio basados en células pluripotentes para leucemias infantiles, tanto mieloides como linfoides.
3. Desarrollo de nuevos vectores para incrementar la eficiencia y seguridad de las células CAR-T para el tratamiento de leucemias y linfomas

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

Desde mi licenciatura en 1998, he estado trabajando activamente en investigación, con estancias en Madrid, París (Francia) y Cork (Irlanda). Tras mi vuelta a España en 2010, me incorporé al centro Genyo donde he desarrollado mi trabajo en el estudio de la hematopoyesis embrionaria humana y los mecanismos que provocan la aparición de diferentes tipos de leucemias infantiles, usando células madre embrionarias y pluripotentes humanas como modelo de estudio. Todos estos años de trabajo han sido plasmados en numerosas publicaciones científicas de ámbito internacional (>40), así como una patente.

En 2020, antes de incorporarme a la UGR como Profesora Ayudante Doctora, trabajé como CSO en la spin-off granadina LentiStem Biotech y desde diciembre sigo vinculada a la empresa como asesora científica. El objetivo de LentiStem es poder aplicar sus vectores patentados para genera células CAR-T más seguras, eficientes y duraderas, por lo que estamos trabajando para conseguir llevar nuestros resultados a la fase de ensayo clínico	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Cristina Rius Leiva</b>	
Email:	crisrius@hotmail.com
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad Europea de Madrid
Área Científica:	CTS (Salud)
Área de conocimiento específica:	Farmacia
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://lamimsys.wixsite.com/lamimsyslab">https://lamimsys.wixsite.com/lamimsyslab</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  El laboratorio de Laminas en el sistema inmunitario (LamImSys) se constituyó en el 2012 en el CNIC y continúa investigando en el imas12 desde 2017. Nuestro interés es el estudio de los mecanismos moleculares y celulares asociados a la respuesta inmune contra patógenos, en tumores y en enfermedades inflamatorias y autoinmunes, con la finalidad de poder establecer dianas terapéuticas y diseñar terapias. Para ello analizamos el papel de las proteínas de la envoltura nuclear, especialmente las láminas tipo A (lamin A/C), en la regulación, desarrollo y funciones de las células del sistema inmune. El grupo está formado por 6 miembros, de las cuales 5 son investigadoras, incluyendo dos investigadoras postdoctorales y profesoras de Universidad, 2 estudiantes de doctorado y 1 técnico de laboratorio. Además, han formado parte del grupo anteriormente 3 investigadoras más. Nuestros estudios han sido publicados en revistas de reconocido prestigio en el ámbito científico internacional indexadas en JCR y tenemos financiación del ISCIII y Fundaciones privadas.</p>	
<p>Actualmente mis líneas de investigación son las siguientes:  Las líneas de investigación de nuestro grupo "LamImSys Lab: Lamins in the Immune System" son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Respuesta inmune asociada a procesos infecciosos.</li> <li>2. Inmunoterapia en enfermedad inflamatoria intestinal.</li> <li>3. Búsqueda de biomarcadores en enfermedades humanas con componentes inmunitarios.</li> </ol>	



Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

Una de las líneas de investigación más relevantes se centra en la enfermedad inflamatoria intestinal (EII). En esta patología se genera un estado heterogéneo de inflamación intestinal crónica que comprende dos manifestaciones clínicas principales: la enfermedad de Crohn (CD) y la colitis ulcerosa (UC). Su diagnóstico se basa en la sintomatología, ubicación de la enfermedad y características histopatológicas del paciente. Su incidencia mundial ha aumentado considerablemente en los últimos años, con 6,8 millones de personas afectadas en todo el mundo en 2017 y una prevalencia estandarizada por edad de 84,3 (79,2-89,9) casos por cada 100 000 habitantes en 2017.

La EII se caracteriza por cursar con una inflamación crónica recurrente dentro del tracto gastrointestinal con episodios agudos e intervalos de remisión. Los pacientes con CD y UC comparten características clínicas como diarrea, dolor abdominal crónico y síntomas extraintestinales como artritis, úlceras orales, afectos cutáneos, problemas oftalmológicos, aunque ambas manifestaciones clínicas muestran algunas diferencias en la patología subyacente, carga inflamatoria y pronóstico. Lo que impacta en el deterioro progresivo de la calidad de vida del paciente de forma directa. Del mismo modo, representa un elevado coste en servicios y recursos sanitarios.

Esto nos ha llevado a caracterizar los mecanismos moleculares y celulares implicados tanto en los primeros estadios como en el desarrollo de la inflamación y respuesta autoinmune en esta patología. En concreto, en estudios previos hemos observado como la expresión de la Lamina A/C en las células mieloides y linfoides modula la respuesta inmune innata y adaptativa, por ejemplo, nuestros resultados demuestran, en modelos animales de ratón, que la ausencia de lámina A en las células linfoides facilita la diferenciación a linfocitos T reguladores protegiendo así frente a la EII.

Nuestros estudios muestran que la modulación de la lámina A/C determina la función y evolución de las células linfoides innatas en el proceso de inflamación intestinal. Lo que nos lleva a profundizar en el análisis de los cambios en la cantidad de Lamina A/C como diana terapéutica en esta y otras enfermedades con elevado componente inmune.

Para completar nuestra investigación, hemos iniciado la caracterización de los niveles de expresión de Lamin A/C en determinadas células del sistema inmune como nuevo biomarcador específico que faciliten la detección rápida de enfermedades con marcado carácter inmune.

Nuestros estudios han dado lugar a 11 publicaciones JCR en los últimos 5 años, entre las que queremos destacar las siguientes:

- Lamin A/C deficiency in CD4+ T-cells enhances regulatory T-cells and prevents inflammatory bowel disease. Toribio-Fernández R, Herrero-Fernandez B, Zorita V, López JA, Vázquez J, Criado G, Pablos JL, Collas P, Sánchez-Madrid F, Andrés V, Gonzalez-Granado JM. J Pathol. 2019 Dec;249(4):509-522. doi: 10.1002/path.5332.
- Lamin A/C and the Immune System: One Intermediate Filament, Many Faces. Saez

A, Herrero-Fernandez B, Gomez-Bris R, Somovilla-Crespo B, Rius C, Gonzalez-Granado JM. Int J Mol Sci (020 Aug 25;21(17):6109. doi: 10.3390/ijms21176109. PMID: 32854281.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Marina Sánchez Hidalgo</b>	
Email:	hidalgosanz@us.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Sevilla
Área Científica:	AGR (Agroalimentación)
Área de conocimiento específica:	Farmacología
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://grupo.us.es/farmexclin/web/actividades/lineas-investigacion.htm">https://grupo.us.es/farmexclin/web/actividades/lineas-investigacion.htm</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:            El Grupo FARMEXCLIN (PAIDI CTS-259) tiene una amplia trayectoria investigadora de más de 20 años que persigue dar soporte científico-técnico a diferentes empresas dedicadas a la industria farmacéutica y agroalimentaria en general y especialmente a aquellas cuya actividad se encuentra enfocada al desarrollo de nuevos productos en el sector de la nutrición y salud. Asimismo, el grupo posee gran experiencia en estudios de preclínica regulatoria de calidad. La línea de trabajo del grupo está focalizado en la validación de las propiedades biológicas de, alimentos funcionales, nutracéuticos y otras moléculas bioactivas con interés terapéutico tanto de origen natural como sintéticas trabajando con cultivos celulares, modelos animales y ensayos clínicos para estudiar los mecanismos moleculares implicados en estas actividades biológicas con el fin de desarrollar nuevos productos de mejor calidad y mayor demanda en el mercado. Estos antecedentes vienen avalados por los proyectos de investigación y publicaciones del grupo en revistas internacionales de prestigio (más de 40 en los últimos 6 años) y las comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutrición y salud: Valoración de las actividades farmacológicas de alimentos funcionales y nutracéuticos: estudios de los mecanismos de acción y vías de señalización molecular implicados en modelos animales de cáncer colorrectal y enfermedades autoinmunes: articulares (artritis reumatoide), enfermedades raras (lupus eritematoso sistémico) y otras enfermedades de origen inmunoinflamatorio (colitis ulcerosa, enfermedad de Chron).</li> </ul>	



- Estudios con melatonina en envejecimiento, sistema inmune y cáncer.
- Nuevas estrategias terapéuticas en desórdenes linfoproliferativos (linfoma y leucemia).
- Estudios de utilización racional de medicamentos y farmacia clínica.
- Valoración del efecto de moléculas bioactivas en el tratamiento de úlceras mucosales.

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

En los últimos 5 años he participado en los siguientes proyectos de investigación:

- Uso de formulaciones poliméricas mucoadhesivas para la erradicación de *Helicobacter pylori* (RTC-2017-6643-1). Tipo de Proyecto/Ayuda: Plan Estatal 2013-2016 Retos – Colaboración Empresa. Entidad financiadora; Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- Secoiridoides del olivo como nuevos nutra nutraceuticos moduladores epigeneticos de la respuesta inmunoinflamatoria (AGL2017-89342-P). Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Convocatoria: Proyectos de I+D (EXCELENCIA) - Convocatoria 2017. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Catalina Alarcón de la Lastra Romero

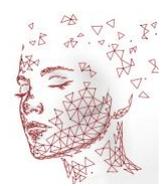
– Departamento de Farmacología (Universidad de Sevilla). Duración: 3 años.

- Etnofarmacologia de plantas medicinais da caatinga: potencial terapêutico em doenças imunoinflamatórias intestinais. EDITAL FACEPE 01/2017 - Estímulo à Cooperação Internacional dos Programas de Pós-Graduação de Pernambuco. Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Ciências da Saúde

Nuestros objetivos han perseguido establecer sinergias de colaboración con la industria agroalimentaria y farmacéutica para mejorar los parámetros de salud en la población en general y en la prevención como herramienta para mejorar la salud ("extender la cultura de la salud") y para disminuir el coste sanitario. De hecho, la prevención de las enfermedades está completamente en línea con las políticas sanitarias europeas actuales, que tiene por objetivo mejorar la calidad de vida de la población, y poder contener así los gastos médicos que se derivan de las enfermedades de tratamiento intensivo. Fruto de estos proyectos, el grupo de investigación ha conseguido publicar una cantidad de artículos científicos de interés relevantes en el área y la obtención de una patente.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa.
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Carolina Soledad Romero García</b>	
Email:	carolinasoledad.md@gmail.com
Posición Académica:	Profesora, Investigadora, Médico
Universidad:	Universidad Europea de Valencia
Área Científica:	CTS (Salud)
Área de conocimiento específica:	Anestesia, Reanimación y Tratamiento del dolor - Estadística avanzada aplicada en ciencias de la salud
Página web del grupo de investigación:	www.medymap.com
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Somos un equipo multidisciplinar de investigación compuesto por cuatro médicos, tres bioestadísticos y un ingeniero. Colaboramos para llevar al paciente al centro del proceso de enfermedad limitando las barreras entre la tecnología y la salud. Estamos analizando una de las mayores bases de datos relacionadas con la pandemia covid-19 para estudiar cómo se inicia y se propaga una enfermedad nueva a nivel de una ciudad, es decir, a nivel local. El mes de junio publicaremos uno de nuestros primeros resultados en Jama Network Open haciendo una propuesta con redes funcionales y estadística espacial. Además, colaboramos con grupos europeos con financiación dentro del programa Horizonte2020.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitalización de la sanidad e innovación.</li> <li>• Transferencias tecnológicas de aplicaciones desarrolladas en el ámbito hospitalario</li> <li>• Metodología de la investigación</li> <li>• Seguridad del paciente y calidad de la asistencia.</li> <li>• Enfermedades del aparato respiratorio en cuidados intensivos.</li> <li>• Genética aplicada en el peroperatorio.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Medymap es herramienta de trabajo concebida para el médico. Mejora la atención ambulatoria online cubriendo todo el espectro de necesidades en una consulta médica de una manera sencilla e integrada. Hemos diseñado algoritmos clínicos y scores de gravedad para distintas patologías de peso en atención primaria basándonos en las guías clínicas de las distintas sociedades médicas. La integración de una manera sencilla e intuitiva de la teoría con la práctica, mejora el seguimiento de los protocolos. En función del diagnóstico tipificado de cada paciente el programa facilita los algoritmos específicos y genera avisos de manejo según la cronología, la gravedad y la evolución de la misma calculada con los scores. Entre estos avisos están la petición automática de cita presencial, de cita telefónica, de analítica o de conveniencia de realización de pruebas complementarias. La centralización de los datos hace que desde la función "Agenda" el médico pueda tener la información relevante de sus pacientes en un solo golpe de vista. Esta interfaz muestra el código de patología, la evolución del score de gravedad de los últimos 3 días para ver la</p>	



tendencia y la existencia o no de avisos no cancelados. Desde la agenda se puede entrar directamente en cada historia clínica donde se podrá abrir la hoja de primera consulta o sucesivas, analíticas, algoritmos clínicos por patologías, avisos, mapa de distribución de los casos, fotos y opción de videollamada.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software)
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: María José Torres Jaén</b>	
Email:	mjtorresj@uma.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Málaga / IBIMA / BIONAND
Área Científica:	CTS (Salud)
Área de conocimiento específica:	Alergia
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.ibima.eu/grupo_investigacion/enfermedades-alergicas-farmacos-alergenos/">https://www.ibima.eu/grupo_investigacion/enfermedades-alergicas-farmacos-alergenos/;</a> <a href="https://www.bionand.es/groups/lnadtad">https://www.bionand.es/groups/lnadtad</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Grupo de Enfermedades Alérgicas a Fármacos y Alérgenos, equipo multidisciplinar acreditado por la Organización Mundial de Alergia (WAO) como Centro de Excelencia desde 2018, en el que es fundamental la interacción de profesionales clínicos, biólogos, farmacéuticos, químicos y bioinformáticos, que desarrollan su actividad investigadora en la Unidad de Gestión Clínica de Alergología del Hospital Regional Universitario de Málaga, en los Laboratorios de Investigación de IBIMA, y en el Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND).</p> <p>La línea de investigación del grupo en la que se enmarca esta propuesta se centra en el desarrollo de moléculas y nanoarquitecturas bioinspiradas, estructuras sintéticas cuyas propiedades o funciones mimetizan aquellas de las biomoléculas naturales, con un marcado carácter traslacional, enfocado principalmente a la mejora del diagnóstico de pacientes con reacciones alérgicas a fármacos. Nuestro objetivo es el estudio de los mecanismos implicados en las reacciones a fármacos, principalmente antibióticos betalactámicos con el fin de mejorar la sensibilidad de las pruebas diagnósticas para la evaluación de estas alergias.</p> <p>Para el desarrollo de esta línea de investigación también colaboramos regularmente con el Laboratorio de Dendrímeros Biomiméticos y Fotónica, perteneciente a la Universidad de Málaga, BIONAND e IBIMA</p>	
<p>Actualmente mis líneas de investigación son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reacciones de hipersensibilidad a fármacos mediadas por mecanismos inmunológicos específicos, IgE o células T.</li> <li>• Reacciones de hipersensibilidad a fármacos mediadas por otros mecanismos.</li> </ul>	

- Reacciones alérgicas a alimentos.
- Enfermedades alérgicas respiratorias: rinitis y asma.
- Tratamiento inmunomoduladores específicos: Inmunoterapia y desensibilización.

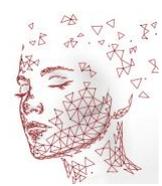
Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

PCT/ES2017/070588. COMPOSICIÓN ÚTIL EN LA DETECCIÓN DE ALERGIA A ÁCIDO CLAVULÁNICO.

Las reacciones alérgicas a antibióticos betalactámicos constituyen un grave problema sanitario, y las herramientas actuales para el diagnóstico presentan varias desventajas. Las pruebas in vivo ponen en riesgo al paciente con la posibilidad de re-inducir la reacción alérgica, mientras que las pruebas in vitro carecen de suficiente sensibilidad.

La complejidad del diagnóstico de alergia a betalactámicos implica que un 70-90% de los pacientes "etiquetados" o "sospechosos" como alérgicos no lo son. Para evitar reacciones recurrentes o tratamientos alternativos es esencial disponer de herramientas diagnósticas simples, rápidas y fiables que permitan un juicio clínico correcto. La combinación de amoxicilina-ácido clavulánico es en la actualidad la causa más frecuente de reacciones alérgicas a fármacos. Estas reacciones pueden ser selectivas a amoxicilina o a ácido clavulánico y constituye un desafío diagnóstico e inmunológico ya que un paciente que recibe un tratamiento que incluye dos antibióticos desarrolla una respuesta alérgica a uno de ellos y de tolerancia a otro. Es importante conocer cuál de los dos está generando la respuesta alérgica para poder instaurar una terapia antibiótica apropiada, incrementar la seguridad del paciente, evitar el aumento de las resistencias bacterianas y reducir costes al sistema sanitario. Las pruebas in vitro existentes más ampliamente utilizada es el inmunoensayo (ImmunoCAP comercial), que tiene una sensibilidad muy baja para la amoxicilina, y no existe para el ácido clavulánico. Por otro lado, el Test de Activación de Basófilos (TAB), ha generado grandes expectativas como método diagnóstico in vitro, aunque carece de sensibilidad óptima. Éste consiste en una prueba celular funcional, basada en la cuantificación de la activación del basófilo tras su estimulación con el fármaco de estudio, presenta mayor sensibilidad que el inmunoensayo para la amoxicilina, aunque sólo permite el diagnóstico en el 50-60% de los pacientes, y para el ácido clavulánico el TAB presenta un 40% de sensibilidad.

La compleja reactividad química del ácido clavulánico ha estado dificultada por la identificación de su determinante antigénico, y como consecuencia no se ha podido incluir en las pruebas diagnósticas. Tras la conjugación del ácido clavulánico a proteínas, la estructura química resultante no es estable y conduce a rutas de degradación complejas dando lugar a múltiples posibles determinantes, lo que ha impedido la identificación de las moléculas que conforman el determinante antigénico. Para resolver la necesidad que se plantea, se han realizado diferentes aproximaciones sintéticas de determinantes potenciales del ácido clavulánico, correspondientes a diferentes fragmentaciones del fármaco tras su unión a proteínas, para su evaluación inmunológica en test in vitro. La presente invención se



refiere a una composición de derivados del ácido clavulánico que permiten el diagnóstico de la alergia a este fármaco, incrementando a un 70% la sensibilidad del TAB para el diagnóstico de alergia a ácido clavulánico. Además, estas estructuras pueden servir para mejorar la sensibilidad diagnóstica de otras técnicas, in vivo e in vitro, que actualmente están en estudio	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software).
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Avencia Sánchez Mejías</b>	
Email:	avencia.sanchez-mejias@upf.edu
Posición Académica:	Senior Postdoc
Universidad:	University Pompeu Fabra
Área Científica:	BIO (Biología y Biotecnología)
Área de conocimiento específica:	Edición genética
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://integra-tx.com/">https://integra-tx.com/</a>
Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El grupo tiene el objetivo de generar y desarrollar tecnología que permita hacer una edición de genomas con fines terapéuticos de manera más segura y eficiente.	
Actualmente mis líneas de investigación son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserción precisa y programable de genes con fines terapéuticos.</li> <li>• Desarrollo de terapias avanzadas para la distrofia muscular congénita.</li> </ul>	
Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Para la transferencia de tecnología de edición precisa de genes, desarrollada en UPF a la industria, he cursado un posgrado de Creación de Empresas Spin-Off Científicas por la Barcelona School of Management, y he obtenido el proyecto "Caixaimpulse, Validate and Consolidate" con el Dr. Güell por la tecnología que hemos desarrollado, además de otras ayudas competitivas. Tenemos un acuerdo con una Big Pharma. Soy directora científica y directora ejecutiva en funciones de Integra Therapeutics, Spin-off company de la UPF.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias), Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software), Proyectos de I+D+i colaborativa.
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Pilar Martín Fernández</b>	
Email:	pmartinf@cnic.es
Posición Académica:	Assitant Professor
Universidad:	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)
Área Científica:	BIO (Biología y Biotecnología)
Área de conocimiento específica:	Biomedicina, Cardiología
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.cnic.es/es/investigacion/moleculas-reguladoras-procesos-inflamatorios">https://www.cnic.es/es/investigacion/moleculas-reguladoras-procesos-inflamatorios</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  Nuestro grupo estudia el potencial terapéutico y diagnóstico de las células T, sus receptores inmunomoduladores y los microRNAs, en el manejo de las enfermedades cardiovasculares (ECV) y en el desarrollo de herramientas de medicina de precisión. Nuestro objetivo es mejorar el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares, en concreto, la miocarditis, el infarto agudo de miocardio y la aterosclerosis.</p> <p>Nuestros trabajos han contribuido a establecer el papel protector de las células T reguladoras (Treg) en el desarrollo de la aterosclerosis (Tsilingiri K. et. Al, Circulation 2019), el infarto agudo de miocardio y la miocarditis (Blanco-Domínguez R. et al., New England Journal of Medicine, 2021). Hemos descrito que el equilibrio entre las células Th17 y Treg es fundamental en el desarrollo de la aterosclerosis controlando la inflamación en las placas de ateroma en las primeras etapas de la enfermedad, tanto en ratones como en humanos. Estos datos postulan las Tregs y sus receptores inmunomoduladores como potenciales herramientas terapéuticas para la aterosclerosis y el daño miocárdico después de un evento isquémico. Además, el grupo ha patentado recientemente nuevos microRNAs circulantes para el diagnóstico de la miocarditis y el tratamiento de las cardiomiopatías.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linfocitos T y moléculas inmuno-reguladoras como dianas terapéuticas en enfermedad cardiovascular.</li> <li>• Potencial terapéutico de los micro-RNAs en enfermedades cardiovasculares e inflamatorias crónicas.</li> <li>• Potencial diagnóstico del biomarcador humano miR-721, patentado por el grupo, para la detección temprana de miocarditis inducida en pacientes de cáncer tratados con inhibidores de control del punto inmunitario.</li> </ul>	

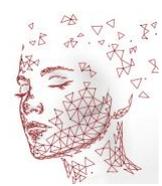


Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

La prevalencia real de la miocarditis está subestimada debido a la falta de especificidad de los síntomas y a las dificultades para llegar a un diagnóstico confirmatorio. Aunque el diagnóstico diferencial es difícil en la práctica clínica, se suele establecer tras descartar la enfermedad coronaria obstructiva mediante angiografía coronaria (o CT scan) y confirmar la presencia de los criterios de Lake-Louise en resonancia magnética cardíaca (RMC). Sin embargo, la RMC también tiene limitaciones como su falta de accesibilidad en muchos hospitales y en el ámbito ambulatorio, que impide su uso en el momento de la sospecha clínica inicial. Aunque el diagnóstico gold standard se basa en la biopsia endomiocárdica, suele reservarse solo para casos graves o sin respuesta al tratamiento debido a su alto riesgo de complicaciones y muerte. Nuestro grupo ha identificado el mmu-miR-721 como un micro-ARN específico expresado en el plasma de ratones con miocarditis pero no infarto de miocardio (IM). Además, hemos identificado, clonado y validado el miRNA-721 humano homólogo como el primer biomarcador en sangre específico para diagnosticar miocarditis (Blanco-Domínguez, R. et al., *New England Journal of Medicine*, 2021). El rendimiento diagnóstico de este biomarcador ha sido validado en cuatro cohortes independientes (España, Suiza, Italia y EE.UU.) de pacientes con miocarditis aguda en comparación con pacientes con IM, IM con arterias coronarias no obstructivas (MINOCA) y voluntarios sanos, con un área bajo la curva de 0,927 (intervalo de confianza del 95%, 0,879-0,975). Este biomarcador mantiene su valor diagnóstico cuando se ajusta por edad, sexo, FEVI y troponinas. Tanto el miR-721 humano como su uso como Biomarcador para la miocarditis están bajo protección de patente (familia de patentes que comprende las solicitudes de patente US15/780,888 y EP 16 808 590.0). La patente europea ha sido concedida por la OEP, mientras que la patente estadounidense sigue pendiente. El biomarcador podría tener un impacto clínico al evitar los riesgos asociados al manejo terapéutico del síndrome coronario agudo que a menudo se confunde con la miocarditis, incluyendo la anticoagulación y los procedimientos invasivos. Además, la disponibilidad de este biomarcador en diferentes entornos, podría mejorar la detección de la miocarditis aguda en pacientes con síntomas inespecíficos y bajo grado de sospecha clínica. La miocarditis también se presenta como arritmias cardíacas o insuficiencia cardíaca de nueva aparición y este biomarcador podría ayudar al clínico en estos difíciles escenarios. Por lo tanto, nuestro biomarcador mejoraría la detección de esta enfermedad y también apoyaría la toma de decisiones tempranas y el manejo de estos pacientes. Nuestro grupo está participando en dos registros prospectivos clínicos multicéntricos en España, para validar en la clínica el potencial diagnóstico de miR-721 como biomarcador en sangre de miocarditis; "Registro Prospectivo para la Validación de un Nuevo Marcador Diagnóstico en Pacientes con Sospecha Clínica de Miocarditis ", coordinado por el CNIC y "Registro Español de Toxicidad Cardiovascular de la Inmunoterapia (SIR-CVT) coordinado por la Sociedad Española de Cardiología (SEC), Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) y por el CNIC.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software).
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: María Adolfina Ruiz Martínez</b>	
Email:	adolfinar@ugr.es
Posición Académica:	Catedrática
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	CTS (Salud)
Área de conocimiento específica:	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://cts205.ugr.es/">http://cts205.ugr.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  Las investigaciones realizadas por nuestro grupo de investigación se centran fundamentalmente en el diseño de formas farmacéuticas que faciliten la administración a los pacientes. En este contexto nuestros objetivos son el diseño de la forma de administración más adecuada para conseguir por ejemplo protección de los principios activos, mejorar su estabilidad, conseguir que los principios activos alcancen su lugar de acción, evitando los efectos secundarios inherentes a muchos fármacos y por supuesto que todo ello no suponga un rechazo por parte de los pacientes. Teniendo en cuenta esos objetivos hemos obtenido excelentes resultados en muchos de los trabajos realizados, por ejemplo, en estos últimos 5 años hemos resuelto problemas de periodontitis, de administración de probióticos, de administración de ecitísticos de antiinflamatorios no esteroídicos, de proteínas, etc. ayudándonos en un porcentaje elevado de la nanotecnología, mediante el empleo de gran número de polímeros, de técnicas de acuerdo con el activo con el que se está trabajando. Nuestra experiencia en estos temas está sustentada por las publicaciones realizadas en revistas de interés científico. En este contexto mantenemos relación con distintas empresas para conseguir el diseño de las formas farmacéuticas más adecuadas a las necesidades que presentan.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de liberación de fármacos con polímeros biodegradables.</li> <li>• Microencapsulación. Nanoencapsulación.</li> <li>• Formulación de nanopartículas compuestas para liberación controlada.</li> <li>• Transportadores de fármacos.</li> <li>• Control de calidad de medicamentos.</li> <li>• Estabilidad de medicamentos.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p>	



El ictus isquémico, una de las causas de muerte y discapacidad más importantes a nivel mundial, es un proceso complejo en el que la edad es el principal factor de riesgo. A pesar de su incidencia, no existe actualmente un tratamiento farmacológico eficaz que evite el daño neurodegenerativo asociado a esta patología. El daño neuronal se origina no solo como consecuencia de la propia isquemia sino muy especialmente como resultado del estrés oxidativo y del estado inflamatorio asociados a la posterior fase de repercusión. Por tanto, el tratamiento del ictus isquémico deberá incidir no solo en el restablecimiento de la circulación normal sino también en los mecanismos que promueven el daño y la muerte neuronal. La neuroglobina (Ngb) es una proteína endógena cuya capacidad neuroprotectora frente al daño isquémico ha sido demostrada recientemente, la administración farmacológica de Ngb podrá constituir una terapia eficaz en el tratamiento del ictus. Desafortunadamente, el tratamiento directo con esta proteína no es posible ya que no es capaz de atravesar la barrera hematoencefálica, lo que hace necesario pensar en estrategias alternativas, como por ejemplo su asociación a nanopartículas, que le permitan aumentar su biodisponibilidad en la zona del infarto cerebral. Este tema ha sido objetivo de un proyecto concedido por el Ministerio de Economía y Competitividad (Ref: BFU2016-80316-R), en el que hemos participado conjuntamente con otro grupo de investigación (BIO0184), que ha despertado el interés de redes de enfermedades vasculares cerebrales tales como la Renevas/Invictus, o el Grupo Neurovascular Andaluz de las Asociaciones de Ictus y de algunas empresas farmacéuticas. En este sentido, la empresa FERRER, que cuenta con una importante trayectoria en tratamientos del ictus, ha expresado su interés por las formulaciones neuroprotectoras que resultan del proyecto. Andalucía es una de las regiones europeas con mayores índices de mortalidad por ictus; de hecho, ms de 18.000 personas sufren esta enfermedad cada año en nuestra comunidad autónoma. Estos índices doblan los de otras regiones españolas, por lo que la Junta de Andalucía decido impulsar un plan de lucha contra el ictus que está permitiendo afrontar este grave problema de salud. En este contexto, uno de los centros líderes en la investigación biomédica andaluza, el IBiS (Instituto de Biomedicina de Sevilla) ha seleccionado la investigación sobre ictus como uno de sus proyectos ms emblemáticos. Además, y con la participación de las autoridades sanitarias, han creado el Grupo Andaluz Neurovascular. La bondad del plan ha hecho que cruce fronteras y que haya sido puesto de ejemplo a imitar por las autoridades sanitarias de otros pases (<http://www.andalusiastarnews.com/2012/11/30/area-medicalofficials-talk-stroke-plan/>). En definitiva, en este proyecto se han conseguido nuevas terapias contra el ictus, colaborando desde nuestra perspectiva a la consecución de los objetivos que persigue el Grupo Neurovascular Andaluz.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Concepción Aguilera</b>	
Email:	caguiler@ugr.es
Posición Académica:	Catedrática
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	CTS (Salud)
Área de conocimiento específica:	Bioquímica y Biología Molecular
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://bionit.ugr.es/">http://bionit.ugr.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:            La profesora Aguilera se licenció en Farmacia en 1995 por la Universidad de Granada, obtuvo el grado de Doctora en Farmacia en 1999. Es Licenciada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos y diplomada en Nutrición por la Escuela de Nutrición de la Universidad de Granada. Realizó su estancia postdoctoral en la Universidad de Bristol en Reino Unido desde el año 2000 al 2003, becada por la Universidad de Granada y por el Ministerio de Educación. Regresó al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular 2 de la Universidad de Granada, donde actualmente realiza su labor como catedrática.</p> <p>Pertenece al Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía CTS-461 "Bioquímica de la Nutrición: Implicaciones terapéuticas". Su línea de investigación se centra en el estudio de la obesidad infantil y sus comorbilidades. Ha participado como Investigadora Principal en 8 proyectos de financiación Pública y en 10 contratos de investigación con empresas. Cuenta con un total de 108 publicaciones científicas en revistas con índice de impacto reconocido por el Journal of Citation Reports (21 en primer decil y 50 en primer cuartil) con un índice H de 23 y a dirigido 10 tesis doctorales.</p> <p>La Dra. Aguilera es Secretaria del Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, Vicepresidenta 2ª de la Sociedad Española de Nutrición (SEÑ)). Miembro de la Sociedad Española de para el estudio de la Obesidad (SEEDO) y de la red CIBER de Obesidad y Nutrición (CIBEROBN).</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abordajes multiómicos (Genómica, Epigenómica, Transcriptómica y Metabolómica) de la obesidad infantil y sus comorbilidades.</li> <li>• Identificación de nuevos biomarcadores clínicos de las alteraciones metabólicas asociadas a la obesidad infantil.</li> <li>• Estudio funcional y bases moleculares de diferentes genes y su relación con la adipogénesis, resistencia a la insulina e inflamación en adipocitos humanos.</li> <li>• Evaluación clínica de fármacos y alimentos funcionales para el tratamiento de la obesidad y sus comorbilidades.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:            La experiencia de la transferencia de conocimiento de la doctora Aguilera se basa en</p>	



dos pilares fundamentales:

1. Transferencia clínica y capacidad de fomentar sinergias e impulsar el talento en el Sistema Nacional de Salud. Fusiona el esfuerzo entre cuatro grupos de investigación de reconocido prestigio internacional y de distribución geográfica diversa (Galicia, Aragón y Andalucía), así como entre clínicos y básicos, todos miembros de Institutos de Investigación Sanitaria acreditados por el Instituto de Salud Carlos III e integrados en la red CIBER-Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBERObn). La Dra. Aguilera lidera un grupo de Investigación fundamentalmente básico que transfiere sus resultados en la clínica. Sus resultados pretenden profundizar en uno de los ocho retos de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación, enmarcados dentro del supuesto "Salud, cambio demográfico y bienestar" ya que, según datos recientes de la Organización Mundial de la Salud, la obesidad es una de las patologías más prevalentes de nuestra sociedad y los esfuerzos terapéuticos no están siendo lo suficientemente eficaces. Dicha organización internacional ha instado recientemente a todos los países a intensificar las medidas sanitarias al respecto. La prevención y diagnóstico de la obesidad y de sus enfermedades asociadas, hoy por hoy, es la única herramienta solvente y pasa por identificar la población de riesgo para intensificar medidas y establecer las ventanas de oportunidad, es decir los períodos críticos de intervención. En este sentido, la Dra Aguilera ha liderado cuatro estudios coordinados y financiados por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII): "Asociación entre las variantes genéticas y los biomarcadores de estrés oxidativo, inflamación y riesgo cardiovascular en niños obesos" (GENOBOX) (PI11/1425) y "Pubertad y riesgo metabólico en niños obesos. Alteraciones epigenéticas e implicaciones patofisiológicas y diagnósticas" (PUBMEP) (PI16/00871), "Estudio De Los Mecanismos Moleculares De La Resistencia A Insulina En Niños Obesos Durante La Pubertad. Abordaje Multiómico Y De Inteligencia Artificial" (PI20/00563). "KIDSADIPOSEQ: Unraveling the pathophysiology of adipose tissue in obese children".

Además de la colaboración con los grupos clínicos, cuenta con la participación del grupo de Inteligencia Artificial liderado por el Dr. Jesús Alcalá, que está permitiendo el análisis bioinformático de los datos ómicos incluidos en los proyectos. Esta colaboración dio lugar al proyecto de financiación privada de la fundación Mapfre "Integration of omics and environmental data to develop artificial intelligence-based predictive tools for the early-life prevention of adulthood obesity-related chronic diseases" también liderado por la Dra. Aguilera. En este sentido, el grupo está identificando biomarcadores ómicos (genómicos, epigenómicos y metabolómicos) que puedan ser utilizados como predictores de riesgo metabólico desde una edad temprana. En particular, mediante el uso de nuevos enfoques de inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático (ML), pretendemos construir algoritmos predictivos de riesgo metabólico altamente eficaces, capaces de evaluar el riesgo metabólico de cada paciente, así como la posterior generación de intervenciones clínicas personalizadas.

2. Transferencia del conocimiento al sector empresarial agroalimentario y

<p>farmacéutico. La Dra. Aguilera también ha participado en varios proyectos de intervención en niños y adolescentes obesos. El primero de ellos titulado "Evaluación de un derivado lácteo de baja energía y bajo índice glucémico en adolescentes obesos" (Proyecto CENIT-PRONAOS nº 2008 1114 financiado por el Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial CDTI) y que se enmarca en la línea de investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control del peso y la prevención de la obesidad. El segundo de ellos tuvo lugar entre 2010-2013 y fue financiado por la Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios - Ministerio de Sanidad y Política Social. Se trata del proyecto CAIBER EC10-227 con título "Ensayo clínico sobre los efectos de la metformina en la obesidad pediátrica: efectos sobre la masa corporal, perfil de biomarcadores inflamatorios y riesgo cardiovascular, e impacto sobre factores relacionados con el síndrome metabólico". Por último, colidera varios proyectos de investigación y desarrollo de nuevos productos alimentarios para la elaboración de una cesta saludable para alimentación infantil (estudio MEDKIDS) financiado por el CDTI en el marco de la convocatoria CIEN. Además, el grupo está participando en el reclutamiento de una cohorte de niños de 3 a 5 años que será seguida durante 10 años denominada cohorte CORAL, la cual está financiada por el CIBEROBN y el Instituto Danone en la que participan 8 centros nacionales.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa.
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Isabel María Moreno Navarro</b>	
Email:	imoreno@us.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Sevilla
Área Científica:	AGR (Agroalimentación)
Área de conocimiento específica:	Toxicología
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://personal.us.es/abs/sitios/plagitoxic/">https://personal.us.es/abs/sitios/plagitoxic/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          La labor científica de la investigadora se ha desarrollado en proyectos relacionados con la evaluación de la toxicidad de contaminantes orgánicos y metales, participando en proyectos de investigación financiados dentro del Plan Nacional de I+D y en proyectos de excelencia, subvencionados por la Junta de Andalucía. Además, ha sido la IP de un proyecto financiado por el Plan Propio de la Universidad de Sevilla, una Acción Complementaria del Plan Nacional (CTM2009-08415-E) y en un contrato de investigación firmado con el laboratorio Ferring para el estudio del perfil metálico en muestras de placentas de las embarazadas de la provincia de</p>	



Sevilla. Tras esto, con la intención de aumentar su capacidad de liderazgo se cambió al grupo de investigación AGR 258 el cual codirige junto al Catedrático Emérito Dr. Juan D. Bautista de la Universidad de Sevilla. Es en este grupo donde está desarrollando en la actualidad como IP un proyecto nacional financiado por el Ministerio de Ciencia e Investigación en la convocatoria de 2019 (PID2019-106442RB-C21) en la que se está llevando a cabo la biomonitorización de contaminantes ambientales en parejas de madres-hijos para tratar de buscar una relación con posibles problemas en el neurodesarrollo.

La presente propuesta queda enmarcada en concreto en los resultados del proyecto de investigación del que fue IP junto al Dr. Bautista, concedido tras convocatoria competitiva por la Fundación Prevent, por dos años consecutivos, para el estudio de la exposición laboral a plaguicidas en mujeres en edad fértil y sus posibles efectos tóxicos, que condujo a la defensa en abril del presente año de una tesis doctoral. En relación a esta actividad ha recibido el reconocimiento de la Universidad de Sevilla en su labor investigadora en el área de Prevención de Riesgos Laborales. Es autora de cinco patentes y 18 artículos internacionales publicados en revistas de alto índice de impacto en los últimos 5 años. Tiene concedidos tres sexenios de investigación. Ha dirigido cinco tesis doctorales, una en realización y una tesina.

Líneas de investigación de la investigadora:

- Metales en muestras biológicas y alimentos.
- Plaguicidas: determinación analítica.
- Contaminantes ambientales. Evaluación de su toxicidad.

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

Conocedores de la amplia normativa y documentación que ya existe sobre la peligrosidad de la exposición directa a plaguicidas, relativa principalmente a los trabajadores que los aplican, hemos querido extender el estudio a los posibles efectos adversos de la exposición indirecta a plaguicidas en una población de mujeres agrícolas que recogen verduras en el campo, a "cielo abierto". El objetivo principal de este estudio ha sido el de comprobar si las trabajadoras que recogen verduras y frutas en el campo a "cielo abierto" ven alterados sus parámetros biológicos, y en consecuencia su estado de salud, en relación a aplicación previa de fitosanitarios en los productos recogidos. Para ello se estudiaron los parámetros recogidos en la normativa para el seguimiento de la salud de agricultores (aplicadores y manipuladores de plaguicidas), colinesterasas y transaminasas, además de otros biomarcadores como los de estrés oxidativo y de daño renal subclínico. Cabe destacar de los resultados obtenidos, que por primera vez se comprueba que una exposición crónica indirecta a plaguicidas conduce a un daño renal subclínico en la población rural estudiada, el cual podría progresar a una enfermedad crónica renal. Sin embargo, no hubo alteración de las transaminasas ni de la actividad de las colinesterasas con respecto a la población control. Por lo que, atendiendo a los protocolos actuales en materia de vigilancia de la salud para profesionales con exposición indirecta a plaguicidas, todas las mujeres a las que hemos realizado el estudio, serían aptas para el trabajo, pudiendo continuar su

<p>actividad. Sin embargo, consideramos que los parámetros que proponen estos protocolos son insuficientes para garantizar una vigilancia correcta de la salud de las trabajadoras y los trabajadores con exposición indirecta a plaguicidas. Por ello, creemos necesario, futuros estudios donde se amplíen los parámetros estudiados, a una mayor población, incluyendo hombres y mujeres, así como el impacto del uso de los equipos de protección individual (EPIs) adecuados.</p> <p>Los resultados de este estudio implican tanto un impacto económico como a la sociedad, puesto que el diagnóstico subclínico de una enfermedad de forma temprana puede significar el que esa persona no desarrolle la enfermedad, en este caso, renal, con el ahorro en gasto sanitario que esto conllevaría. Además, contribuye a la búsqueda de mejoras en las condiciones laborales de la población, en este caso, femenina considerada más vulnerable sobre todo cuando se encuentra en la etapa fértil de su vida por las consecuencias que puede conllevar para su descendencia.</p> <p>Todos estos resultados se recogieron en la tesis doctoral del Dr. Martín-Reina, defendida el 14 de abril del presente año que obtuvo sobresaliente cum laude por unanimidad y cuyos artículos derivados están siendo evaluados en estos momentos por las revistas <i>Microchemical Journal</i> y <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i>.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa.
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Laura Redondo Florez</b>	
Email:	lauraredondo_1@hotmail.com
Posición Académica:	Estudiante Doctorado
Universidad:	Universidad Europea
Área Científica:	CTS (Salud)
Área de conocimiento específica:	Farmacía
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://scholar.google.es/citations?user=7qJnTHQA-AAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=7qJnTHQA-AAJ&amp;hl=es</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:</p> <p>El estrés es una compleja reacción multifactorial que produce diversos cambios a nivel fisiológico y psicológico. La respuesta al estrés agudo es una respuesta adaptativa que ha sido modulada durante el desarrollo de la especie humana, haciéndola muy eficiente a la hora de afrontar hechos anecdóticos que ponen en peligro la integridad física o la vida del sujeto. Cuando esta respuesta al estrés se mantiene en el tiempo, comienza a convertirse en la base de multitud de patologías tanto a nivel fisiológico y psicológico. La interpretación contextual que puedan hacer</p>	



los sujetos marcará de una forma u otra su relación con el estrés, y será la base que defina su percepción de incontrolabilidad, amenaza o incertidumbre sobre el entorno con el que se relaciona. Así podemos identificar diferentes elicítadores de esta respuesta de estrés desde los contextuales, físicos, mecánicos, ambientales o incluso sociales. Multitud de profesiones, desde militares, policías, bomberos, personal de salud, conductores, mineros, docentes y deportistas de élite están expuestos a ambientes altamente estresantes, que producen en ellos diferentes respuestas de estrés con diferentes manifestaciones a nivel psicofisiológico. El objetivo general del grupo de investigación es el estudio de la respuesta psicofisiológica de estrés en los ámbitos de la salud, deportivo, educación, laboral y militar, desarrollando intervenciones multidisciplinares en cada una de estas áreas.

Líneas de investigación de la investigadora:

La línea principal del grupo de investigación es el ANÁLISIS DE LA RESPUESTA PSICOFISIOLÓGICA AL ESTRÉS.

las sublíneas de investigación son:

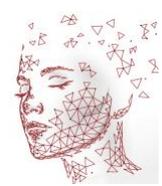
- Estudio de la respuesta psicofisiológica al estrés en docentes y estudiantes universitarios
- Estudio de la respuesta psicofisiológica al estrés frente a diferentes agentes estresores

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

El estrés en el entorno académico puede resultar un factor limitante tanto como para los estudiantes, obstaculizando su aprendizaje, como en los docentes, dificultando su actividad laboral. Nuestro proyecto analiza en primer lugar, el nivel de estrés de los estudiantes de manera objetiva y subjetiva con el objetivo de conocer la respuesta psicofisiológica al estrés y comprender el impacto que posee la experiencia en la posible habituación a este, pudiendo establecerse modelos de mejora que permitan una adecuada gestión por parte del alumnado hacia el estresor, con el objetivo de mejorar su rendimiento y aprendizaje. Además, permite a los docentes conocer las limitaciones que pueden tener los estudiantes, mejorando el sistema de evaluación enseñándoles estrategias que les permitan tener un mejor control frente al estresor. En nuestro estudio publicado en 2020 (doi: 10.1016/j.physbeh.2020.113017) encontramos que las prácticas de laboratorio producen una respuesta anticipatoria elevada con una modulación simpática aumentada en estudiantes, independientemente de su nivel de experiencia, así como un rápido proceso de habituación frente al evento estresor de los estudiantes con experiencia, del que los estudiantes noveles carecen. Paralelamente, otro objetivo de nuestro proyecto es analizar las diferencias culturales y de género que existen entre los factores psicológicos, odontológicos, nutricionales y de actividad física relacionados con el estrés docente y la aparición del síndrome de burnout. En nuestro estudio publicado en 2020 (doi: 10.1155/2020/6687358. eCollection 2020.), observamos diferencias relacionadas con el sexo de los docentes, ya que las mujeres presentan mayores niveles de estrés docente y percibido, agotamiento emocional y neuroticismo, relacionado también

con una frecuencia de cepillado dental diario mayor, así como rasgos compatibles con el síndrome de burnout, presentando mayor xerostomía, gastritis y acidez gástrica. Además, las mujeres muestran hábitos nutricionales más saludables, con un mayor número de comidas realizadas al día, menor hábito de comer entre horas y consumo de productos fritos semanal y un mayor consumo diario de productos lácteos y frutas, pudiendo verse beneficiadas del efecto modulador del eje hipotálamo – hipófisis – glándula adrenal de los prebióticos y probióticos presentes en estos alimentos, que mejoraría su respuesta al estrés. En nuestro estudio publicado en 2020 (doi: 10.3390/nu12123644.) observamos diferencias culturales en los factores estudiados. Los docentes españoles presentan niveles mayores de síndrome de burnout, estrés docente y neuroticismo que los latinoamericanos, probablemente debido a que el entorno sociocultural de estos últimos posee mayores demandas psicológicas y están habituados a mayores cargas de estrés. Además, los docentes españoles presentan hábitos nutricionales más saludables, con un mayor número de comidas diarias, menor hábito de comer entre horas, menor consumo de snacks y refrescos y mayor consumo diario de productos lácteos, aunque presentan un hábito tabáquico superior. Consideramos que el conocimiento de los factores relacionados con el estrés en los docentes, así como las diferencias de género o culturales que puedan aparecer, resultan una herramienta útil para conocer y prevenir la aparición de las consecuencias psicofisiológicas del síndrome de burnout, facilitando el diseño de planes estratégicos de salud para regular el control de estrés psicofisiológico.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Salud



## ÁREA: ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA

Investigadora: Encarna Aguayo Giménez	
Email:	encarna.aguayo@upct.es
Posición Académica:	Catedrática de Universidad
Universidad:	Universidad Politécnica de Cartagena
Área Científica:	AGR (Agroalimentación)
Área de conocimiento específica:	Tecnología de los alimentos
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://personas.upct.es/perfil/encarna.aguayo">https://personas.upct.es/perfil/encarna.aguayo</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: La spin-off, Biodiverso Natural, es una empresa de base tecnológica (EBT) coparticipada por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). La investigadora, cofundadora de la EBT, es autora de la patente titulada "Producto cosmético basado en un cremogenado hortofrutícula" que tiene como objetivo el desarrollo de una cosmética natural y sostenible, obtenida a partir de frutas y hortalizas, y sus subproductos.</p> <p>El interés científico se focaliza en las excelentes propiedades que presentan las frutas y hortalizas (F&amp;H), éstas presentan una riqueza en compuestos bioactivos naturales que está infravalorada. Las moléculas de interés en F&amp;H son fibras, vitaminas, minerales, compuestos fenólicos, incluidos los flavonoides, fitoestrógenos, compuestos de azufre, monoterpénos y péptidos bioactivos. Estos compuestos bioactivos, funcionales o fitoquímicos, se definen como moléculas requeridas para la supervivencia y el crecimiento del organismo. Un gran número de artículos científicos han reportado más de 5.000 fitoquímicos, metabolitos secundarios sintetizados por las plantas, con funciones muy específicas y diversas. Los fitoquímicos de las F&amp;H se utilizan contra los radicales libres y el daño oxidativo asociado tanto en enfermedades crónicas como en daños en la piel. Por tanto, estos compuestos muestran propiedades con gran potencial antioxidante, antiinflamatorio y efectos antitumorales, para nuestra piel. A pesar de estos beneficios, la industria cosmética apenas ha desarrollado cosméticos basados en esta filosofía, en particular, por la dificultad para lograr la estabilización y vida útil del producto final. F&amp;H se caracterizan por su intenso metabolismo, presentan enzimas que desestabilizan el producto, provocando la oxidación y floculación de los componentes, además de su susceptibilidad a la contaminación microbiológica. Este es uno de los puntos más difíciles que tendrá que ser abordado en este proyecto, mediante la utilización de tecnologías emergentes.</p>	
Líneas de investigación de la investigadora:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprovechamiento de subproductos hortofrutícolas.</li><li>• Tecnología postcosecha y de procesado mínimo.</li></ul>	

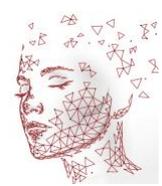
- Desarrollo de alimentos funcionales basados en un modelo de economía circular.

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

La experiencia se focaliza en la necesidad de transferir a la sociedad a través de una EBT. Previamente, la investigadora ha realizado numerosas transferencias a la empresa privada en el campo del aprovechamiento de subproductos hortofrutícolas. La empresa hortofrutícola, de gran relevancia económica en la Región de Murcia, genera una serie de residuos procedente fundamentalmente del destrío de estas frutas y hortalizas, las cuales deben cumplir con unos estándares estéticos muy determinados, en cuanto a calibre, coloración, daños externos, etc. Algunos ejemplos de transferencia se han centrado en la extracción de la L-citrulina, un aminoácido precursor del óxido nítrico en humanos, con importantísimas funciones en nuestro organismo (respuesta inmune, vasodilatador y neurotransmisor). Se desarrolló un zumo funcional enriquecido en L-citrulina que mejoraba la actividad deportiva. Esta citrulina se obtenía de la corteza de la sandía, conocimiento que se difundió en una patente. Otro ejemplo de transferencia consistió en el desarrollo de un snack deshidratado, obtenidos a partir de frutas que no cumplían los estándares estéticos mencionados anteriormente, estos "snack" eran candidatos idóneos a la sustitución de golosinas artificiales. Mencionar la elaboración de zumos, gazpachos y salmorejos, elaborados con frutos que habían sido descartados por presentar ligeros daños externos y, por último, nombrar el aprovechamiento integral de la vaina de algarroba en la elaboración de alimentos funcionales.

Todas estas empresas han logrado posicionar y comercializar los nuevos productos en los supermercados. El impacto alcanzado por éstas reside tanto en la imagen que han alcanzado desde un punto de vista de sostenibilidad, reduciendo sus residuos y potenciando su reutilización, hasta el impacto económico obtenido con la venta de sus nuevos productos, muy bien valorados al cubrir ciertas necesidades en las demandas de alimentos funcionales que reclama el consumidor. La sociedad se beneficia de estos logros, desde un punto de vista medioambiental y económico. Con esta visión, la investigadora, consciente de la necesidad de abordar una economía circular y del potencial de las frutas, hortalizas y sus subproductos, inicia una empresa de base tecnológica (EBT), llamada Biodiverso. Esta EBT tiene como objetivo la elaboración de productos cosméticos que presentarán entre un 25 a un 50% de pulpa de frutas u hortalizas, procedente de la reutilización de subproductos hortofrutícolas. Lejos de considerar estos residuos o subproductos como un problema, en este proyecto se considerarán como un recurso y, por lo tanto, como una oportunidad de negocio, proporcionando una cosmética sostenible que contribuye a la economía circular.

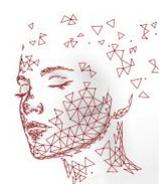
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Creación de EBTs (spinoffs universitarias), Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software)
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales.



<b>Investigadora: María de la Luz Cádiz Gurrea</b>	
Email:	mluzcadiz@ugr.es
Posición Académica:	PDI
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	AGR (Agroalimentación)
Área de conocimiento específica:	Química analítica
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.ugr.es/~agr274/">https://www.ugr.es/~agr274/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El equipo de investigación del grupo AGR274 cuenta con un equipo multidisciplinar de investigadores e investigadoras, procedentes en su mayoría de la Universidad de Granada, que vienen de las áreas de química, biología y ciencias y tecnología de los alimentos, principalmente. Un cualificado equipo humano con una dilatada experiencia en la gestión de proyectos de investigación bajo la coordinación científica del Catedrático de la Universidad de Granada, el Profesor Dr. Antonio Segura Carretero. Este grupo realiza un desarrollo integral del proceso de obtención de ingredientes bioactivos en los productos agroalimentarios, caracterización, extracción y purificación, determinación de la bioactividad, hasta su aislamiento, extracción y producción a escala piloto de cosmeceúticos, nutraceuticos y alimentos funcionales como estrategias de revalorización y desarrollo de productos de alto valor añadido siguiendo modelos de economía circular.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La obtención de compuestos bioactivos a partir de fuentes naturales mediante técnicas convencionales y no convencionales.</li><li>• Análisis cualitativo y cuantitativo mediante plataformas cromatográficas acopladas a espectrometría de masas y estudios metabolómicos. Aislamiento y purificación de compuestos bioactivos.</li><li>• Evaluación de la bioactividad en distintos modelos de patologías como envejecimiento, neurodegeneración, obesidad, inflamación, acondroplasia, etc.</li><li>• Aprovechamiento de residuos de la industria agroalimentaria mediante modelos de economía circular.</li></ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: El proyecto AVOCEMUM ha tenido como objetivo el diseño y desarrollo de guacamoles funcionales con propiedades saludables para el consumidor mediante la incorporación de ingredientes con un efecto beneficioso además de nutricional (antioxidantes, fibra) o mediante la disminución del contenido en grasas tratando de obtener estos ingredientes a partir de la revalorización de coproductos generados durante el procesado del aguacate de la Costa Tropical, así como el</p>	

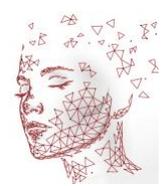
<p>aprovechamiento de aguacate español de destrío ya sea por su bajo calibre, o por la aparición de algún defecto en su apariencia o de otros vegetales producidos en la Costa Tropical. El Grupo La Caña, a pesar de tener una dilatada experiencia en el desarrollo de proyectos de I+D, como entidad jurídica propia propuso el desarrollo de este proyecto como el primero bajo la identidad que estrena, entendiendo como línea estratégica el desarrollo de productos saludables y novedosos que complementen su gama de producto en fresco. El proyecto AVOCEMUM ha consistido en un proyecto de investigación aplicada donde además del Grupo La Caña participa el Grupo de Investigación "Ingredientes Bioactivos (AGR-274) del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada y el Centro Tecnológico del Alimento Funcional, también ubicado en Granada. Este proyecto, financiado por CTA y CDTI, ha contemplado el desarrollo de un proceso productivo de una nueva y novedosa línea de guacamos frescos con actividad funcional a partir de los coproductos que se generan durante la actividad del Grupo La Caña, para ello se trabajó por fases consecutivas en la selección de los ingredientes, el desarrollo de distintos prototipos de guacamos: tradicional, bajo en grasa y rico en vitamina A, la validación de las características organolépticas de los prototipos y de su estabilidad y la evaluación de su carácter funcional. La consecución de este proyecto ha permitido llevar al mercado guacamos de excelente calidad y kilómetro cero en un producto de buena acogida por el consumidor puede ser una excelente alternativa para darle una salida mucho más rentable desde el punto de vista económico. Hay que tener en cuenta que el perfil sociodemográfico de Europa es un perfil con una edad menor de 45 años, con alto poder adquisitivo, residentes en poblaciones de más de medio millón de habitantes y familias de dos o menos miembros. Por esto, estos guacamos de V gama se perciben como platos más caseros y naturales, similar al cocinado en el hogar. Se valora la facilidad de consumo (ready-to-eat), alimentación más saludable, y la incorporación de ingredientes de alta calidad de la cocina tradicional.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa.
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente.

<b>Investigadora: Beatriz Gandul Rojas</b>	
Email:	gandul@ig.csic.es
Posición Académica:	Científica Titular del CSI
Universidad:	Instituto de la Grasa (CSIC)
Área Científica:	AGR (Agroalimentación)
Área de conocimiento específica:	Ciencia y Tecnología de Alimentos
Página web del grupo de	<a href="https://www.ig.csic.es/clorofilas-y-carotenoides-en-">https://www.ig.csic.es/clorofilas-y-carotenoides-en-</a>



investigación:	alimentos/
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta está formado por las Dras. Lourdes Gallardo-Guerrero y Beatriz Gandul Rojas, miembros del Grupo de Investigación Clorofilas y Carotenoides en Alimentos (Grupo CSIC – 911688) y por el Dr. Honorio Vergara-Domínguez, actualmente Director del Departamento de I+d+i en la empresa Aceitunas del Guadalquivir S.L.</p> <p>Nuestra investigación se enmarca en el eje de la calidad y la seguridad alimentaria, y se desarrolla con el objetivo global de estudiar los fundamentos químicos y bioquímicos responsables de la presencia y las modificaciones de los pigmentos clorofílicos y carotenoides en los alimentos, específicamente en fruto de olivo y en sus productos derivados, aceituna de mesa y aceite de oliva. En un sector en el que España lidera los mercados internacionales, nuestra actividad responde a demandas concretas, como el desarrollo de métodos de análisis para garantizar la calidad del color en ambos productos o la resolución de problemas específicos, como adulteraciones por adición de colorantes o pérdidas de calidad por alteraciones del color. Hemos abarcado aspectos desde las propiedades y aptitudes de la materia prima, y la transformación y conservación del alimento, hasta los beneficios para la salud relacionados con el consumo de estos pigmentos naturales, y nos hemos focalizado en estudiar (1) modificaciones de clorofilas y carotenoides en el procesado de aceitunas verdes de mesa, (2) composición clorofílica y carotenoide del aceite de oliva virgen: parámetros de calidad y autenticidad, (3) catabolismo de pigmentos cloroplásticos y sistemas enzimáticos implicados y (4) funcionalidad de las clorofilas y sus derivados. El tema de investigación tiene un gran impacto social, tanto a nivel del consumidor como del sector productivo y de las asociaciones y organismos responsables del mismo, y es habitual que se recurra a nuestro experto conocimiento cuando surgen crisis de fraudes alimentarios al respecto o se precisan opiniones sobre determinados aspectos relacionados con la calidad del color y los beneficios para la salud de estos componentes fitoquímicos.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caracterización y análisis de clorofilas y carotenoides en alimentos, ingredientes y aditivos alimentarios. Su relevancia y aplicación tecnológica.</li><li>• Estudios bioquímicos relacionados con su catabolismo.</li><li>• Estimación de su bioaccesibilidad a partir de modelos de digestión in vitro.</li><li>• Estudios cinéticos y termodinámicos orientados a establecer modelos de transformación y predecir su estabilidad en el procesado y conservación de alimentos.</li><li>• Clorofilas y carotenoides como marcadores de trazabilidad de la calidad y autenticidad de alimentos.</li><li>• Desarrollo de metodologías para el análisis de compuestos coloreados.</li><li>• Estrategias dirigidas a mejorar su estabilidad: desactivación enzimática, co-pigmentación y formación de metalo-complejos estables.</li><li>• Caracterización de frutos y vegetales, así como de residuos hortofrutícolas,</li></ul>	

<p>como nuevas fuentes de pigmentos e ingredientes coloreados saludables.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explorar y transferir nuevas aplicaciones de la patente de invención.</li> </ul>
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>Con la dirección del Proyecto AGL2012:"Pigmentos clorofílicos en especialidades de aceitunas de mesa: formación de complejos con cobre y nuevas estrategias para la estabilidad del color verde natural", nos planteamos el objetivo global de adquirir nuevos conocimientos acerca de los fundamentos subyacentes al fenómeno de cambio de color durante el procesado y conservación de aceitunas verdes de mesa, en sus diversas alternativas. En este marco, diseñamos una estrategia de investigación encaminada a optimizar un color verde permanente en productos vegetales. Los resultados fueron del todo exitosos, demostrándose que el uso de sales de Zn (II) permite obtener en aceitunas de mesa complejos metaloclorofílicos de zinc, de color verde brillante y alta estabilidad térmica. Se establecieron las condiciones de reacción más idóneas para acelerar su formación sin superar los límites de Zn legalmente admitidos en alimentos, y los resultados se protegieron bajo la patente P201531932. La transferencia de conocimiento y tecnología en esta línea ha sido bastante fructífera. En menos de tres meses desde su solicitud nacional, se firmó una opción de licencia con la empresa Aceitunas del Guadalquivir S.L. (OTT 2016-420), al tiempo que inicie como IP un contrato de investigación para el escalado y desarrollo del procedimiento (VATC 2016-2120). El éxito llevó a la empresa a elaborar en 2017 la primera partida comercial de un nuevo producto y financiar la solicitud de patente internacional.</p> <p>Con el objetivo general de optimizar la producción de alimentos innovadores mediante la aplicación de la novedosa tecnología patentada, desarrollé como IP el Proyecto AGL2015: "Nuevas estrategias básicas y aplicadas para la estabilización del color verde en aceitunas de mesa". Durante su ejecución, valoramos el carácter genérico de la tecnología alimentaria desarrollada, y nos enfocamos en diseñar un nuevo plan de trabajo dirigido a ampliar su campo de uso a otros productos vegetales. Maximizando la eficacia de la reacción de complejación, se consiguió obtener un producto de color verde brillante permanente y alto contenido de zinc, en frutas y hortalizas con contenido medio-bajo en derivados clorofílicos, sin tener que exceder el 100% del valor de referencia del nutriente (VRN) por cada 100 g de producto o añadir sales de Cu (II).</p> <p>El principal logro en este campo fue superar la limitación hasta entonces planteada para alimentos de contenido en pigmentos clorofílicos medio-bajo, como los frutos verdes en general y la aceituna de mesa en particular. En estos casos, la falta de éxito de otros procesos ya conocidos se debe a que la cantidad de Zn<sup>2+</sup> absorbida, para un producto de color verde óptimo, supera necesariamente los límites legalmente establecidos. Este logro se consiguió maximizando la eficacia de la reacción de complejación, mediante un pretratamiento de feofitinización previo a la reacción con el ion metálico divalente, y un control del pH durante todo el proceso. Estos resultados se protegieron bajo una nueva patente, P201730660, reivindicando la aplicación de la invención, en sus diferentes alternativas, a cualquier tipo de fruta</p>



y/u hortaliza que contenga pigmentos clorofilicos, así como a preparados y/o derivados, o combinaciones de los mismos.

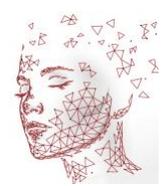
Seguidamente firme como IP un contrato de investigación para el escalado y desarrollo de este segundo procedimiento (BDC 2018-0255), la licencia definitiva de ambas patentes (BDC 2018-0172) y la segunda solicitud internacional PCT/ES2018/070340. En diciembre de 2018 el CSIC recibió el primer informe de beneficios de la explotación, correspondiente a los distintos productos de aceituna verde de mesa comercializados por la empresa. He participado activamente en la formación en este campo del investigador Dr. Honorio Vergara, a través de la bolsa de trabajo del CSIC, en el marco del proyecto AGL2012-39714 y del contrato VATC 2016-2120. El fomento de mi interacción con el tejido industrial llevó a su contratación por parte de la citada empresa, en el marco del Programa Torres Quevedo. En la actualidad estoy desarrollando un acuerdo de colaboración con la empresa licenciataria de las patentes que ha contemplado la contratación, por parte de la empresa, de una Doctoranda, en el marco de ayudas para la realización de Doctorados Industriales del Ministerio de Ciencia e Innovación, bajo la modalidad co-financiada, para el desarrollo del proyecto titulado "Inactivación enzimática y clorofilas de Zn: estrategia dirigida a la calidad de aceitunas verdes de mesa" (BDC 2020-5642).

Identificada la idea de estabilidad del color verde, como un requerimiento de innovación en el sector de la aceituna de mesa, los cambios introducidos gracias a estas actividades de transferencia han llevado a crear un valor añadido al producto que es reconocido por el consumidor y el mercado, incidiendo en aspectos como la calidad, homogeneidad, seguridad y vida útil de los mismos. Aceitunas Guadalquivir S.L., como empresa licenciataria, ha introducido nuevas ideas a lo largo de la cadena productiva, agregando valor al producto y siempre con orientación de mercado y rentabilización empresarial, tanto en la vía de aumento de precio en productos innovadores de más calidad organoléptica y nutricional, como aumentando el volumen de las ventas de sus productos actuales, al incidir directamente en el tiempo de salida al mercado de los productos; en definitiva, aumentando su rentabilidad.

El impacto social está basado en la innovación y la ventaja competitiva viene dada por la generación de productos innovadores, y por el desarrollo de productos diferenciados y de calidad. Teniendo en cuenta la demanda generalizada de aperitivos e ingredientes culinarios saludables y de calidad, los resultados de esta transferencia tienen un alto impacto social al lograr una metodología de estabilización del color verde que garantiza alimentos seguros y naturales, al tiempo que tiene un efecto directo e importante en el modelo de consumo de dichos productos, mejorando la experiencia sensorial y nutritiva del consumidor.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software), Proyectos de I+D+i colaborativa.
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente.

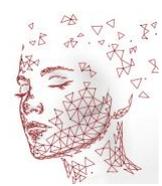
<b>Investigadora: Emilia María Guadix Escobar</b>	
Email:	<a href="mailto:eguidix@ugr.es">eguidix@ugr.es</a>
Posición Académica:	Catedrática de Ingeniería Química
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	BIO (Biología y Biotecnología)
Área de conocimiento específica:	Ingeniería Bioquímica
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.ugr.es/~bio110/">https://www.ugr.es/~bio110/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  Desde su creación en 1998, el grupo de Biorreactores (BIO110) ha adquirido un conocimiento teórico y práctico profundo en el diseño, modelado, simulación, optimización y control de procesos. El Grupo tiene una amplia experiencia en la implementación de procesos enzimáticos, el desarrollo y puesta a punto de procesos de purificación de biomoléculas y estabilización por micro/nanoencapsulación. El grupo cuenta con equipamiento técnico a escala de laboratorio y planta piloto de: reactores, equipos de concentración/purificación mediante membranas (microfiltración, ultrafiltración, osmosis inversa), homogeneizador a presión, equipo de liofilización, secadero por atomización y equipo de extracción sólido-líquido con recuperación de disolventes.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtención de hidrolizados enzimáticos de biopolímeros para alimentación.</li> <li>• Purificación y concentración de biomoléculas por tecnología de membranas.</li> <li>• Diseño y estabilización de alimentos enriquecidos o fortificados en componentes bioactivos.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:  En los últimos años, el Grupo ha centrado sus investigaciones en la producción de biopéptidos reguladores de procesos fisiológicos a partir de proteínas alimentarias y en el desarrollo de tecnologías para la estabilización oxidativa de los ácidos grasos poliinsaturados.  El grupo posee el conocimiento teórico y práctico para la transferencia al sector productivo en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtención de biopéptidos a partir de descartes y residuos de pescado o proteína de insecto: Revalorización de residuos de naturaleza proteica de la industria pesquera y de la acuicultura o revalorización de la proteína de insectos mediante la obtención de péptidos antihipertensivos, antioxidantes y reguladores del índice glucémico por procesos enzimáticos y de fraccionamiento con membranas.</li> <li>• Diseño de alimentos fortificados en ácidos grasos poliinsaturados omega-3: Estabilización oxidativa de aceites ricos en PUFAs y diseño de estrategias de</li> </ul>	



<p>incorporación a matrices alimentarias. Se quiere destacar que el grupo cuenta en sus instalaciones de planta piloto de equipos a escala semiindustrial de extracción por presión, extracción por disolventes y secado por atomización.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software), Proyectos de I+D+i colaborativa.
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente.

<p><b>Investigadora: María Esperanza Vallejo Camacho</b></p>	
Email:	mariae.camacho@juntadeandalucia.es
Posición Académica:	Investigadora Titular IFAPA (OPI)
Universidad:	IFAPA
Área Científica:	AGR (Agroalimentación)
Área de conocimiento específica:	Recursos zoogenéticos locales
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.agr218.es/">https://www.agr218.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Nuestro grupo, fundado en 2001, se encuadra dentro del Área de Agroalimentación del PAIDI. Es un grupo multi-institucional y su objetivo fundamental es contribuir a la mejora genética y conservación del patrimonio zoogenético a través del diseño, desarrollo y dirección permanente de los programas de gestión genética demandados por los criadores para sus poblaciones animales, de acuerdo a sus circunstancias.</p> <p>Nuestros proyectos se centran en buscar soluciones a los productores desde un enfoque multidisciplinar. Tenemos 5 áreas de trabajo: genética cuantitativa, genómica, reproducción asistida, caracterización y puesta en valor de los productos de razas locales y apicultura. Dos de estas áreas están coordinadas por investigadoras, la de genética molecular por la Dra. Amparo Martínez, de la Universidad de Córdoba y el área de caracterización y puesta en valor de los productos, coordinada por mí, investigadora del IFAPA. Las cinco áreas de trabajo están conectadas y coordinadas y así se ofertan soluciones integrales a las demandas que recibimos de los productores, con los que tenemos suscritos más de 40 convenios. Como parte de este servicio a la comunidad creamos la EBT de la</p>	

<p>Universidad de Córdoba, Animal Breeding Consulting S.L., que tiene una segunda funcionalidad en la creación de empleo para los egresados de doctorado del grupo. Contamos con una patente en explotación en el área de genética molecular. Soy miembro fundador de la RED CONBIAND y actualmente parte del equipo directivo.</p>
<p>Líneas de investigación de la investigadora: Estrategias de mejora y conservación de razas locales Caracterización físico-química de productos agroalimentarios</p>
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Nuestro grupo posee una estructura muy eficiente desde el punto de vista de la transferencia científica y tecnológica, actualmente está formado por más de 20 personas con diversas especializaciones. Nuestra labor arranca con la obtención de resultados científicos que solucionan demandas concretas del sector agroalimentario, retroalimentándonos desde los más de 40 contratos y convenios de colaboración científico-técnica que tenemos suscritos con diferentes agentes del sector. Desde nuestro perfil universitario e investigador captamos fondos públicos europeos (1 proyecto Arim-net 2), nacionales (4 Retos y 1 CDTI) y autonómicos (1 AVA-IFAPA). Los avances científicos conseguidos con esta financiación son transferidos al sector mediante la explotación de una patente y los convenios y contratos de colaboración, esto último cimentado sobre la empresa de base tecnológica, participada por la UCO, (Animal Breeding Consulting S.L.) de la que soy fundadora y accionista. Contando, esta empresa, en la actualidad con 5 investigadores y 2 asistentes con contratos indefinidos, además de otras 3 personas contratadas con cargo a proyectos por la UCO. El balance económico anual está en torno a los 400.000 € de facturación, por los servicios desarrollados para los agentes, dentro de las 4 áreas de trabajo del grupo, que incluyendo todas las especies ganaderas, van desde informes de caracterización genética, funcional, morfológica y reproductiva, control genealógico, estudios de biodiversidad, diseño y gestión de programas de mejoramiento genético y de conservación y caracterización y puesta en valor de productos de razas locales ( piel, lana, leche, carne, huevos y miel) . Dentro de la labor de transferencia desarrollamos una amplia actividad del sector mediante cursos, jornadas, seminarios, etc. También contamos con proyección internacional de nuestro trabajo, tanto a nivel iberoamericano, con la RED CONBIAND (red iberoamericana para la conservación de la biodiversidad de los animales domésticos, (<a href="http://conbiand.site/">http://conbiand.site/</a>)), de la que soy fundadora y actual miembro directivo, como con Europa y África mediante los proyectos europeos mencionados antes. Destaco nuestra proyección y transversalidad a nivel mundial desde la dirección de sociedad Rare Breed International (RBI). En este mismo sentido hemos sido consultores de la FAO, mediante la firma de una carta de acuerdo con CONBIAND, para el desarrollo e implementación de una herramienta para la contribución a la consecución del ODS 2.5.2, sobre caracterización e inventario de recursos zoogenéticos locales.</p>



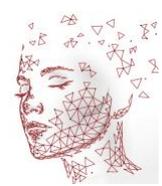
A nivel de España soy miembro de la sociedad científica SERGA (Sociedad española para los recursos genéticos animales).

Para finalizar, aportar que nuestro papel social implica una mejora de la calidad de vida de los productores desde la mejora genética y la conservación de sus razas además de la puesta en valor de sus productos. Esto implica la transferencia de técnicas y métodos vanguardistas alguno desarrollado por nuestro equipo y otros mejorados o adaptados para estas finalidades. En definitiva, generando competitividad, empleo y riqueza.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Creación de EBTs (spinoffs universitarias), Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software), Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

## ÁREA: MUNDO DIGITAL E INDUSTRIA

Investigadora: <b>María Reyes Sánchez Herrera</b>	
Email:	reyes.sanchez@die.uhu.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Huelva
Área Científica:	TEP (Tecnologías de la Producción y la Construcción)
Área de conocimiento específica:	Ingeniería Eléctrica
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://www.uhu.es/gima/">http://www.uhu.es/gima/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  Nebulous Systems S.L. es una empresa de base tecnológica (EBT) nacida en el seno de la Universidad de Huelva (UHU) el día 7 de febrero 2020 (en que se fecha su registro mercantil), y dada de alta en el IAE el 01/08/2020. Como toda EBT, su objetivo es promover la transferencia de tecnología del órgano investigador (Universidad) a la empresa. En concreto, Nebulous Systems trabaja en el sector tecnológico y, en concreto, en los ámbitos de las ingenierías industrial, informática y de comunicaciones. El grupo de socios está formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La Dra. María Reyes Sánchez Herrera, Profesora Titular de la Universidad de Huelva, adscrita al área de Ingeniería Eléctrica.</li> <li>- El Dr. Marco Antonio Márquez Sánchez, Catedrático de Educación Secundaria en sistemas electrónicos en clases pasivas.</li> <li>- El Dr. Luís de la Torre Cubillo, Profesor Titular de la Universidad Nacional de Educación a distancia, adscrito al área de Ingeniería de Sistemas y Control.</li> <li>- La Universidad de Huelva.</li> </ul> <p>La administradora única es Dña. Elena Márquez Vázquez, Diplomada en Magisterio especialidad de Educación Física y Graduada en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial Internet of Things.</li> <li>• Calidad de la potencia eléctrica.</li> <li>• Smart Grids.</li> <li>• Mejora de la integración a red de la generación distribuida.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:  Como servicio principal, Nebulous Systems ofrece para su comercialización/adquisición la "plataforma NEBSYST para Industrial IoT "(en inglés, internet of things), que ofrece una forma de implementar fácilmente servicios en la nube para administrar la configuración y el acceso a todo tipo de sensores,</p>	



actuadores y controladores. El acceso a cualquier dispositivo o equipo gestionado a través de este sistema es seguro, controlado, organizado y colaborativo (SCOC). Una empresa o institución que compra NEBSYST obtiene la capacidad de proporcionar acceso SCOC desde Internet a cualquiera de sus sistemas físicos (líneas de producción, plantas piloto, equipos de laboratorio, etc.). Esta empresa o institución puede usar un servidor privado para este propósito o establecerse como un proveedor de IaaS (Infraestructura como servicio). Además, los sistemas accesibles pueden estar en redes móviles. En el entorno industrial, la plataforma NEBSYST permite la integración de las capas IT (integration technology) y OT (operation technology), dentro de la filosofía de Pirámide CIM (computer integrated manufacturing). En el entorno docente, la plataforma es la herramienta apropiada para implementar redes de laboratorios remotos para las distintas disciplinas científico-tecnológicas en el entorno de una sola institución o con intercambio de infraestructuras entre varias. En el entorno de los servicios, la plataforma permite el teletrabajo de las pequeñas oficinas con todas las garantías de seguridad y privacidad. En el entorno doméstico, se ofrecen todas las ventajas introducidas por el IoT con el control y privacidad adecuadas para los datos e información generada. La plataforma NEBSYST es el resultado de muchos años de trabajo y dedicación del grupo promotor de la empresa y tiene una amplia y profunda proyección, como atestiguan, sólo en el ámbito docente, el interés mostrado en la misma por varias empresas que comercializan equipamiento didáctico por todo el mundo. Este interés se ha materializado en sendos contratos de comercialización de la plataforma por parte de la empresa SIDILAB S.L. (en Europa e Iberoamérica) y de EDUTECH (en el mercado asiático, EEUU y Canadá). Esto deja aun por explotar los ámbitos industrial, de servicios y doméstico.

SIDILAB, S.L. y EDUTECH son empresas comercializadoras de material docente reconocidas en sus respectivos territorios, lo que garantiza que la plataforma llegue a las instituciones docentes en casi todo el mundo. Una vez tomadas las medidas oportunas para llegar al sector docente, se acometerá la distribución de NEBSYST en los demás sectores indicados. Además, el momento actual es muy bueno para ello debido a la promoción del teletrabajo, en auge en todo el mundo por diversas razones entre las que destacan las sanitarias con el confinamiento por la pandemia COVID-19, o auge del movimiento Industria 4.0 y el de IoT.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias).
Ámbitos de aplicación:	Mundo digital, industria y espacio.

<b>Investigadora: Isabel Montealegre Meléndez</b>	
Email:	imontealegre@us.es
Posición Académica:	Profesor Contratado Doctor
Universidad:	Universidad de Sevilla
Área Científica:	TEP (Tecnologías de la Producción y la Construcción)
Área de conocimiento específica:	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://www.inciemat.es/">http://www.inciemat.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  El equipo de investigación tiene dilatada experiencia investigadora en tecnología de polvos, procesado por técnicas pulvimetalúrgicas avanzadas e impresión en 3D, caracterización de materiales (microestructural, superficial y mecánica) y aplicación. Está integrado por la Dra. en Ingeniería Química Isabel Montealegre, la Dra. en Ingeniería Nuclear Cristina Arévalo y la Dra. Ingeniero Industrial Eva María Pérez. Todos los miembros son docentes e investigadores en el Dpto. de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte de la US, e investigan principalmente en modelado multiescala de materiales, caracterización microestructural y mecánica de compuestos de matriz metálica ligera (MMCs), metales procesados vía aditiva y biomateriales base titanio con porosidad controlada.</p> <p>Los integrantes del equipo comparten su producción científica y la transferencia de sus desarrollos a distintas asociaciones y empresas del campo de la fabricación aditiva (FA). Los resultados obtenidos no sólo son de interés para el avance en la FA de metales, sino para su aplicación en la industria aeroespacial (y con potencial para el sector biomédico). Además, la puesta a punto de las técnicas propuestas, Fused Filament Fabrication (FFF) para componentes de reducido tamaño, y Plasma Metal Deposition (PMD) para los de mayor tamaño, promueve la patentabilidad de las mismas para la protección de los conocimientos alcanzados.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo y Caracterización de Materiales Compuestos de Matriz Metálica</li> <li>• Diseño y Fabricación de Materiales con Porosidad Controlada</li> <li>• Tecnologías de Polvos Convencionales y Avanzadas</li> <li>• Fabricación Aditiva de Metales.</li> <li>• Caracterización Microestructural y Mecánica</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:  El equipo investigador tiene una estrecha colaboración desde 2014 con la empresa austríaca RHP-Technology GmbH, que fabrican componentes a la carta para una amplia gama de áreas industriales y, como destacable, para el sector aeroespacial, donde la necesidad de piezas de variadas dimensiones es crucial. Tiene un gran interés en la explotación de los resultados que se están obteniendo en los 6 proyectos conjuntos de transferencia de tecnología (2 actualmente vigentes), lo que</p>	



está dando lugar a 11 publicaciones en revistas JCR y 4 publicaciones en revistas SJR. La colaboración se ha realizado acorde con la dilatada experiencia del equipo investigador y sus relaciones internacionales.

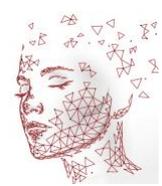
Las técnicas de fabricación 3D para metales han permitido la superación de barreras industriales, conduciendo a avances socioeconómicos. Los materiales objeto de estudio son aleaciones metálicas de interés en la industria; en particular, aleaciones base titanio, sin y con refuerzo de partículas cerámicas, aceros y aleaciones base níquel (Hastelloy e Inconel). En estos proyectos se está realizando un diseño de fabricación, y experimentos, adecuados para un estudio detallado de la relación entre microestructura-propiedades de los especímenes en función de un diseño paramétrico previo. Existen diversas técnicas para producir estos materiales, clasificadas en dos bloques: fabricación en fase líquida y fabricación en fase sólida. Se han seleccionado principalmente técnicas de fabricación aditiva siendo novedoso el empleo y optimización de dos de ellas para metales: Plasma Metal Deposition (PMD) y Fused Filament Fabrication (FFF). En este sentido, se ha buscado un ahorro de material y energía. Las bondades de cada técnica y sus limitaciones se están poniendo de manifiesto en el desarrollo de los proyectos. En la actualidad, se están optimizando las técnicas; en PMD, con la fabricación de geometrías de pared, y formas estandarizadas para ensayos mecánicos con FFF, además de una caracterización minuciosa.

La complejidad y el escaso conocimiento de estas técnicas que en la actualidad existen, se ven favorecidos gracias a los resultados obtenidos. A nivel internacional existe un tejido industrial en torno a la fabricación de materiales metálicos. Éste se ve beneficiado gracias al hecho de diseñar materiales a la carta, optimizando su fabricación y, en gran medida, pudiendo predecir sus propiedades finales.

Las relaciones internacionales existentes entre los investigadores que conforman el equipo de investigación se ponen de manifiesto en su trayectoria y proyección internacional. En este contexto, se tiene un impacto internacional relacionado, no sólo con los materiales a producir, sino en avances en el conocimiento y desarrollo de técnicas de procesado de metales en 3D. Los resultados que se están alcanzando en los proyectos tienen una adaptación inmediata al I+D+i y al tejido industrial de prácticamente cualquier país.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Mundo digital, industria y espacio.

<b>Investigadora: Clara Osuna Yévenes</b>	
Email:	clara.osuna@hotmail.com
Posición Académica:	Knowledge Transfer Partnership (KTP) Associate
Universidad:	University of Huddersfield
País:	GB
Área Científica:	TEP (Tecnologías de la Producción y la Construcción)
Área de conocimiento específica:	Tecnologías Habilitadoras Emergentes (BIM, Digitalización, etc.)
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://research.hud.ac.uk/institutes-centres/idl/">https://research.hud.ac.uk/institutes-centres/idl/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Knowledge Transfer Partnership (KTP) es un programa británico, parcialmente financiado por Innovate UK, que ayuda a la empresa a innovar y crecer al vincularlos, a través de un asociado, con una organización académica. Un KTP permite a la empresa aportar nuevas habilidades y el pensamiento académico más reciente para desarrollar un proyecto de innovación estratégico específico a través de una asociación basada en el conocimiento. Como asociada a este programa, he trabajado como Asociada Especialista en Integración BIM en la colaboración KTP entre el departamento de Innovación Digital de la consultora Waldeck Consulting y la Escuela de Arte, Diseño y Arquitectura de la Universidad de Huddersfield.</p> <p>El objetivo del proyecto era desarrollar soluciones prácticas para automatizar el proceso de digitalización de puentes ferroviarios a partir de la toma de datos en campo. El proyecto ha finalizado con rotundo éxito al conseguir un método de programación innovador, que ha sido validado en 30 puentes distintos, capaz de recrear cada componente estructural con una tolerancia de 50mm y reduciendo el tiempo de modelado de días/semanas a horas. Este proyecto ha permitido cerrar un acuerdo comercial con uno de los mayores clientes del sector para aplicarlo a gran escala, consolidado el área de I+D de Waldeck y obteniendo el reconocimiento de diversos permisos de innovación.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Captura Digital de Datos en Campo.</li> <li>• Técnica de Captura de Datos para Drones y Escáner Laser 3D.</li> <li>• Tecnología de Procesos de toma de datos.</li> <li>• Integración de datos capturados en los flujos de trabajo BIM.</li> <li>• Técnicas Avanzadas de Análisis de datos para la identificación automática de patrones gráficos y otras técnicas de aprendizaje automático.</li> <li>• Metodología práctica de Captura de Datos en campo para la Integración BIM.</li> <li>• Automatización de la comparación entre el activo real y el digital.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>En el Reino Unido, el sector ferroviario tiene una gran cantidad de puentes de mampostería antiguos que deben examinarse periódicamente. El régimen de inspección tradicional consiste en la observación visual con el registro manual de la</p>	



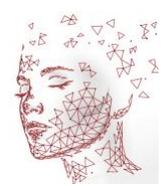
información del defecto observado en la estructura. Estudios anteriores han demostrado que este método de inspección tiene diversas carencias: no es preciso, requiere mucho tiempo en campo, depende del juicio del inspector y resulta en costos adicionales para el proceso de inspección. Por tanto, es necesario evolucionar el régimen de inspección actual y mejorar la eficiencia y fiabilidad de los datos adquiridos.

El desarrollo de tecnología de topografía digital como el escaneo láser terrestre (TLS, por sus siglas en inglés) y los avances en técnicas de software innovadoras permiten la producción de una representación precisa de cualquier activo, lo que resulta en una automatización que brinda la posibilidad real de estudiar, de manera tangible, el estado de un activo físico en un entorno digital. Para ello, se ha desarrollado un enfoque estratégico para una solución eficaz que permite automatizar el proceso tradicional de levantamiento y procesamiento de datos de nube de puntos, implementando un reconocimiento automático de grandes y complejos conjuntos de datos. Este método innovador genera un activo digital a partir de la nube de puntos, lo que ayudará a los topógrafos e ingenieros a identificar defectos a través de varios medios digitales. Este enfoque ha sido probado en distintos casos reales que han demostrado un flujo de trabajo que ahorra un tiempo considerable en la generación de activos digitales, pasando de requerir días o semanas en el proceso de modelado a horas o incluso minutos. Esta investigación ha demostrado una automatización efectiva de la nube de puntos para producir un activo físico de una estructura con la capacidad de generar su modelo BIM asociado.

El impacto económico de este proyecto es muy significativo dado que permite una importante reducción en el tiempo de inspección de los puentes ferroviarios, con la consiguiente optimización de los recursos técnicos y humanos. Además, este método permite obtener resultados mucho más precisos y accesibles 24/7, lo que fomenta la toma de decisiones basadas en datos objetivos y, en consecuencia, un sistema ferroviario más seguro y de mayor calidad para la sociedad. Finalmente, este proyecto sienta las bases para digitalizar, de una manera práctica y accesible, el sector ferroviario británico, lo que permitirá su integración con otros habilitadores tecnológicos de la Industria 4.0 para promover procesos ágiles basados en las nuevas tecnologías como, por ejemplo, la implementación de la Inteligencia Artificial (IA) en la nube de puntos para la categorización automática de los defectos del puente en función de su criticidad o la creación de un inventario digital que permita una gestión centralizada, entre otros.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	Mundo digital, industria y espacio.

<b>Investigadora: María Teresa Martín Valdivia</b>	
Email:	maite@ujaen.es
Posición Académica:	Catedrática de Universidad
Universidad:	Universidad de Jaén
Área Científica:	TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación)
Área de conocimiento específica:	Inteligencia Artificial Procesamiento del Lenguaje Natural
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://sinai.ujaen.es/">https://sinai.ujaen.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Grupo de investigación SINAI (Sistemas INteligentes de Acceso a la Información) de la Universidad de Jaén. Grupo de investigación creado en 2001 está especializado en Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN), un área importante de la inteligencia artificial que se centra en el desarrollo de sistemas para comprender y generar el lenguaje humano, tanto escrito como hablado. Específicamente, el grupo tiene amplia experiencia en PLN centrado en texto escrito y tratan varias áreas y dominios (turismo, seguridad, salud...). El grupo ha trabajado en más de 30 proyectos de investigación, destacando 3 proyectos internacionales y 7 proyectos conseguidos en convocatorias competitivas de manera ininterrumpida del Plan Estatal de Investigación. SINAI cuenta con más de 300 trabajos publicados en revistas científicas nacionales e internacionales. Varios de sus miembros están implicados en asociaciones científicas destacando la presidencia de la SEPLN que actualmente ostenta el IP del grupo, L. Alfonso Ureña López. Además de haber participado en importantes contratos de I+D+i, 7 miembros del grupo crearon en el año 2016 la Spin-off de la Universidad de Jaén YottaCode SL. En el año 2018 YottaCode S.L. obtuvo financiación a través de la convocatoria europea Instrumento PyME por valor de 50.000€.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categorización de textos</li> <li>• Análisis de sentimientos y minería de opiniones</li> <li>• Reconocimiento de entidades</li> <li>• Recuperación de información monolingüe, multilingüe, distribuida</li> <li>• Extracción de información</li> <li>• Sistemas de alerta temprana mediante monitorización de redes sociales</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          El día 8 de marzo de 2021, día de la mujer, la red PLNnet lanza la comunidad DiverTles: Diversidad en Tecnologías del Lenguaje en España. Esta comunidad surge como una iniciativa más de la Red Temática de Excelencia PLNnet (<a href="https://gplsi.dlsi.ua.es/pln/">https://gplsi.dlsi.ua.es/pln/</a>) financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación (referencia RED2018-102418-T) y de la que soy investigadora principal. DiverTles (<a href="https://gplsi.dlsi.ua.es/pln/divertles/">https://gplsi.dlsi.ua.es/pln/divertles/</a>) es una comunidad de mujeres que trabajan e</p>	



investigan en Tecnologías del Lenguaje (TL) en España para fomentar las vocaciones científicas en este área de la Inteligencia Artificial. Su objetivo principal es visibilizar el papel de la mujer en un campo estrechamente relacionado con el mundo de la computación mostrando la diversidad que existe en la disciplina del Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN) y divulgando el trabajo que se hace en este área de la mano de mujeres que estudian y desarrollan sistemas basados en tecnologías del lenguaje.

Los objetivos específicos de DiverTles son:

- Visibilizar a la mujer en un campo de la inteligencia artificial como es el PLN
- Recoger en un espacio común a mujeres que trabajan en Tecnologías del Lenguaje
- Crear un repositorio de artículos y minivídeos generados por las mujeres que participan en la comunidad
- Crear una base de datos con mujeres que trabajan e investigan en Tecnologías del Lenguaje
- Fomentar las vocaciones científicas en PLN mostrando el apasionante mundo de la investigación en esta área de la inteligencia artificial

Desde que se creó hace apenas 2 meses, ya se han adherido más de 100 investigadoras en PLN y se están realizando distintas actividades como difusión de noticias, artículos en el blog y mesas redondas.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	Mundo digital, industria y espacio.

<b>Investigadora: Almudena Rivadeneyra Torres</b>	
Email:	arivadeneyra@ugr.es
Posición Académica:	Ramón y Cajal
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación)
Área de conocimiento específica:	Tecnología Electrónica
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.ugr.es/~pearl/index.htm">https://www.ugr.es/~pearl/index.htm</a>
Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Almudena Rivadeneyra Torres, Investigadora Ramón y Cajal del Dpto. de Electrónica y Tecnología de la UGR, pertenece al grupo de investigación PEARL (TIC-250). El Laboratorio de Investigación Avanzada de Electrónica Pervasiva (PEARL) está integrado por un vasto, experimentado e interdisciplinario grupo de investigadores que incluye profesores e investigadores postdoctorales (Programas Marie Curie,	

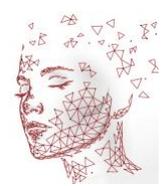
<p>Ramón y Cajal, Juan de la Cierva) y estudiantes de doctorado. Las actividades de investigación llevadas a cabo en PEARL se centran en simulación de dispositivos nanoelectrónicos, caracterización eléctrica, materiales bidimensionales, celdas de memoria, memristores, electrónica flexible, sensores y transductores, diseño de circuitos personalizados y movilidad eléctrica. Durante los últimos 5 años, los miembros de PEARL han participado o coordinado 5 proyectos europeos, 4 proyectos nacionales y 3 proyectos impulsados por la industria. Se han concedido 15 patentes y se han publicado más de 100 trabajos revisados por pares.</p> <p>Almudena actualmente también colabora con su compañera de departamento Encarnación Castillo Morales, en una línea de investigación sobre el desarrollo de nuevas técnicas de fabricación de electrónica imprimible. Estas técnicas presentan numerosas ventajas frente a las tecnologías convencionales, ofreciendo así una gran variedad de aplicaciones, ya que, al tratarse de sistemas de bajo coste, son fácilmente escalables, y además ofrecen un rediseño sencillo y asequible. Entre sus aplicaciones más actuales cabe destacar el uso de estas técnicas para la fabricación de sensores y electrodos para la adquisición de bioseñales, entre ellas el Electrocardiograma, de gran interés en el caso de mujeres embarazadas, ya que permite detectar información fetal mediante la adquisición de registros en el vientre materno.</p> <p>Además, estas técnicas de fabricación de electrónica imprimible permiten la integración de otros dispositivos electrónicos, como antenas para la comunicación inalámbrica o sistemas de recolección de energía para lograr un sistema sensorial autoalimentado.</p>
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nuevas técnicas de fabricación de electrónica imprimible</li> <li>Electrónica flexible</li> <li>Desarrollo de biosensores y sensores ambientales</li> <li>Tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID)</li> <li>Recolección de energía (Energy harvesting)</li> </ul>
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto Europeo SELFSENS (<a href="https://www.ugr.es/~selfsens/">https://www.ugr.es/~selfsens/</a>)</li> <li>• Beca LEONARDO A INVESTIGADORES Y CREADORES CULTURALES (<a href="https://www.redleonardo.es/beneficiario/almudena-rivadenebra-torres/">https://www.redleonardo.es/beneficiario/almudena-rivadenebra-torres/</a>)</li> <li>• Notas de prensa: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://www.abc.es/sociedad/abci-sensores-eternos-dientes-para-salud-controlada-vida-201911180323_noticia.html">https://www.abc.es/sociedad/abci-sensores-eternos-dientes-para-salud-controlada-vida-201911180323_noticia.html</a></li> <li><a href="https://www.elespanol.com/ciencia/investigacion/20191107/ingeniera-granadina-quiere-instalar-ordenador-dientes/442456216_0.html">https://www.elespanol.com/ciencia/investigacion/20191107/ingeniera-granadina-quiere-instalar-ordenador-dientes/442456216_0.html</a></li> <li><a href="https://salud.ideal.es/actualidad/2848-investigadores-de-la-ugr,-pioneros-en-">https://salud.ideal.es/actualidad/2848-investigadores-de-la-ugr,-pioneros-en-</a></li> </ul> </li> </ul>



<a href="#">t%C3%A9cnicas-de-monitorizaci%C3%B3n-electr%C3%B3nica.html</a> <a href="https://www.dentworking.com/publication/855">https://www.dentworking.com/publication/855</a> <a href="https://twnews.co/es-news/la-ingeniera-granadina-que-quiere-instalar-un-ordenador-en-tus-dientes">https://twnews.co/es-news/la-ingeniera-granadina-que-quiere-instalar-un-ordenador-en-tus-dientes</a> <a href="https://www.granadaesnoticia.com/universidad/investigadores-de-la-ugr--pioneros-en-tecnicas-de-monitorizacion-electronica">https://www.granadaesnoticia.com/universidad/investigadores-de-la-ugr--pioneros-en-tecnicas-de-monitorizacion-electronica</a> <a href="https://www.newsy-today.com/eternal-teeth-sensors-for-a-controlled-health-for-life/">https://www.newsy-today.com/eternal-teeth-sensors-for-a-controlled-health-for-life/</a> <a href="https://domosistemas.com/?p=10554-">https://domosistemas.com/?p=10554-</a>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Salud y bienestar, IoT (logística, monitorización ambiental, alimentación, etc.)

## ÁREA: DERECHO Y SEGURIDAD PARA LA SOCIEDAD CIVIL

Investigadora: Gloria González Agudelo	
Email:	gloria.gonzalez@uca.es
Posición Académica:	Profa. Titular Derecho Penal
Universidad:	Universidad de Cádiz
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Derecho Penal
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://sej378.uca.es/">https://sej378.uca.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:            Esta propuesta se realiza bajo la dirección académica del Instituto Andaluz Interuniversitario de Criminología, Sección Cádiz, en el que me inscribo y soy además su Secretaria. El instituto desarrolla su actividad investigadora en todos los ámbitos de la criminología, específicamente, en el campo de la violencia de género y de la cinología (estudio de lo relativo a los cánidos y perros domésticos), en las que se inscribe este proyecto. En este último ámbito hemos venido realizando un trabajo continuo y pionero desde hace muchos años, con la impartición de numerosos cursos de formación desde el año 2014, con la participación de expertos nacionales e internacionales en materias específicas de esta área y participando en proyectos de investigación en este campo.</p> <p>Para cumplir los estándares exigibles en un trabajo continuado con animales, hemos firmado acuerdos de colaboración con la Federación Nacional de Adiestradores Caninos, la Asociación de Adiestradores Profesionales Caninos de Andalucía APCA y el Observatorio de Bienestar animal. Además, hemos logrado la financiación y puesta en marcha de la pista de entrenamiento canino, disponible y en funcionamiento actualmente en el Campus de Jerez de la UCA. Dicha pista se ha utilizado en la formación mencionada y en el entrenamiento específico de perros de seguridad.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niños y jóvenes</li> <li>• Colectivos especialmente vulnerables (mujeres, niños, presos, extranjeros, y otros)</li> <li>• Seguridad y Política criminal la Ley penal</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:            Se ha realizado una experiencia piloto y cuasi-experimental para evaluar desde una perspectiva multidisciplinar la eficacia de la utilización de perros de asistencia con mujeres víctimas y/o en riesgo de sufrir violencia de género, y la posible mejora en la</p>	



adaptación psicosocial de las mujeres maltratadas seleccionadas, por el uso continuado de esta herramienta. En estos momentos estamos en la fase de valoración de los resultados y conclusiones.

El proyecto se ha realizado en colaboración con el Ayuntamiento de Jerez y con las entidades AL Fundación, APCA y Crimseyder Group, que co-financian y gestionan parte de las actividades, que en total, comporta un coste económico de 29.500 €. En concreto, a través de un equipo de atención psicosocial del área de la mujer del Ayuntamiento de Jerez, de un equipo de adiestradores profesionales de perros (APCA) y de los investigadores e investigadoras de la Universidad de Cádiz, estamos analizando el uso de esta herramienta desde una perspectiva psicosocial y técnica y de forma práctica. Hemos asignando un perro entrenado a cinco mujeres maltratadas, previamente seleccionadas, y estamos haciendo una evaluación psicosocial y criminológica sobre las diferentes variables resultantes de las relaciones entre estas mujeres, el perro y su entorno.

La información recabada nos permitirá valorar la conveniencia del uso de los perros para mejorar las condiciones psicológicas y de integración social de las víctimas de maltrato, así como otras posibles ventajas o inconvenientes relacionados con la seguridad, consustanciales al uso de estos animales, con características muy específicas en tamaño y peso, aplicadas en este ámbito concreto.

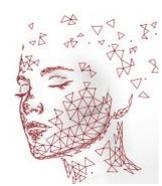
#### Resultados provisionales

El acompañamiento constante del perro a la víctima de violencia de género tiene distintos objetivos. Específicamente, en materia de seguridad, conlleva la idea de reducir la oportunidad para que el delito de violencia machista se produzca incidiendo en dos de los elementos señalados como imprescindibles para que ocurra. Por una parte, convirtiendo a la potencial víctima en un objetivo inalcanzable, o al menos, no propicia, a determinados ataques por acometimiento personal y/o por intrusión, y modificando la percepción del delincuente sobre la oportunidad del delito al introducir un guardián eficaz y permanente en la rutina de la víctima. Por otra parte, el desarrollo o recuperación de competencias personales, disminuidas durante su proceso de victimización, fortaleciendo a la mujer víctima de violencia de género, además de ventajas personales en el proceso de recuperación de esta, puede influir en la percepción del delincuente, para dejar de considerarla como víctima propicia al reducir su vulnerabilidad.

A lo largo de la ejecución del proyecto se han detectado múltiples inconvenientes operativos para generalizar esta experiencia a todos los posibles casos. No obstante, los resultados obtenidos hasta el momento, nos permiten deducir que la primera hipótesis planteada, referida a la posible mejora en las variables psicosociales evaluadas (autoestima, depresión, regulación emocional, estrés postraumático, somatizaciones, obsesiones y compulsiones, sensibilidad interpersonal, ansiedad, hostilidad, ansiedad fóbica, ideación paranoica y psicoticismo) como consecuencia del uso del perro, puede llegar a ser validada.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Seguridad civil para la sociedad

<b>Investigadora: Marta Morillas Fernández</b>	
Email:	mmorillas@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Derecho Civil
Universidad:	Granada
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Derecho Civil
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/static/Buscador/*/grupos/ficha/SEJ346">https://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/static/Buscador/*/grupos/ficha/SEJ346</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  Las personas con las que colaboro en la realización de estas actividades pertenecen al personal docente e investigador de la Facultad de Derecho, principalmente del Departamento de Derecho Civil, que también son árbitros de consumo, y colaboramos en las tareas de asesoramiento. La innovación y el emprendimiento son los objetivos y resultados que se plantean desde la perspectiva que conlleva una actividad de estas características. La finalidad esencial es acercar la sociedad a la Universidad.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derecho de Familia</li> <li>• Derecho de Consumo</li> <li>• Menores, mujer y sociedad digital</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:  Derecho y sociedad son dos conceptos indisolubles como indica el aforismo latino "Ubi ius, ibi societas"; donde hay Derecho, hay sociedad. Mi formación y dedicación a las Ciencias Jurídicas y, más concretamente, al Derecho civil me ha permitido realizar actividades que el profesorado universitario, dada nuestra formación, podemos difundir a través de conocimientos o experiencias, con el fin de que todas esas capacidades que adquirimos, con trabajo y estudio, la apliquemos fuera del ámbito académico. Empecé a dar mis primeros pasos en la transferencia del conocimiento cuando la Excm. Diputación Provincial de Granada me nombró Presidenta de la Junta Arbitral de Consumo. Consiste esta actividad en resolver extrajudicialmente conflictos de consumo. En aquel momento otros compañeros y yo buscamos la viabilidad, a través de un proyecto de innovación del que fui IP, para poder celebrar estas vistas en nuestra Facultad, de manera que consumidores,</p>	



empresarios y los miembros de la Junta arbitral resolviéramos los expedientes públicamente integrando al alumnado. Investigación, innovación docente y transferencia del conocimiento se dieron cita en las exitosas sesiones en las que hacíamos sociedad desde la Universidad.

A partir de aquí varios egresados, formados en la cultura emprendedora, coinciden en el Máster de Consumo y Empresa y deciden acometer uno de los proyectos presentados en el mismo, con la participación de dos profesores e investigadores de la Universidad de Granada, una de ellos era yo. Nace esta iniciativa canalizada bajo la fórmula Spin-Off. Me propusieron participar como socia co- fundadora, así nació "Quaestio Soluciones", para presentar una serie de servicios consultoría y gestión especializada como forma de transferir el conocimiento académico al mundo empresarial como nueva forma de entender las relaciones y conflictos entre las personas y la solución de los mismos.

Uno de los proyectos realizados fue " OK Consumo – Establecimiento de Confianza", como sello de valoración de la gestión empresarial en calidad y confianza en la protección de los derechos de los consumidores que obtiene Registro de Marca.

Otros de los proyectos realizados fue la creación, gestión y explotación de la Revista de Derecho Actual (ISSN-e 2445-4001). Proyecto editorial para la transferencia del conocimiento jurídico, en versiones online e impresa, publicación en formato electrónico cuyo fin es la difusión y actualidad del Derecho. Pretende la divulgación de los trabajos e investigaciones de los jóvenes valores en ciencias jurídicas de las Universidades españolas e iberoamericanas.

No es preciso reiterar la influencia del derecho en los problemas sociales, como el instrumento válido para resolverlos. Por suerte mi carrera académica, mi disciplina y mi área, me permiten transferir los conocimientos adquiridos no sólo en investigación sino, en ocasiones, también en gestión. Resultado de ello es que cuento con contratos de investigación, realizados a través de la OTRI, sobre temas tan actuales en la sociedad como pueden ser, liquidación del régimen de gananciales, liquidación hereditaria, o asesoramiento general en Derecho civil.

Mi experiencia ha sido y es muy satisfactoria puesto que la Universidad de Granada se ha involucrado mucho con el emprendimiento y la transferencia del conocimiento para facilitar a los investigadores dichas acciones, y sobre todo, porque la labor y la influencia, no siempre reconocida del Derecho, es ayudar a resolver problemas y, en muchos casos, de gran importancia para los ciudadanos.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Creación de EBTs (spinoffs universitarias)
Ámbitos de aplicación:	Seguridad civil para la sociedad

<b>Investigadora: Davinia Moreno</b>	
Email:	davinia.moreno@cenieh.es
Posición Académica:	Investigadora Postdoctoral
Universidad:	Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH)
Área Científica:	RNM (Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente)
Área de conocimiento específica:	Geología – Geocronología
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.cenieh.es/investigacion/lineas-de-investigacion/resonancia-paramagnetica-electronica">https://www.cenieh.es/investigacion/lineas-de-investigacion/resonancia-paramagnetica-electronica</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Mi línea de investigación se centra en la Resonancia Paramagnética Electrónica (RPE), un método paleodosimétrico en el que la muestra es considerada como un dosímetro capaz de registrar y, posteriormente, restituir la dosis absorbida procedente de la radioactividad natural a la que la muestra ha sido previamente sometida. Detectando y cuantificando las cargas eléctricas que han sido atrapadas en los defectos cristalinos (centros paramagnéticos) del material que queremos datar y reconstruyendo la dosis anual que ha recibido la muestra, podemos calcular una edad. Se puede aplicar a una gran variedad de materiales siendo el esmalte dental y los granos de cuarzo extraídos de sedimento los más frecuentemente utilizados. El rango temporal de aplicación es muy amplio dependiendo del material y/o de los centros paramagnéticos utilizados. Tenemos un límite inferior de ~10 ka y un límite superior que puede llegar a alcanzar hasta el Mioceno.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo metodológico de la datación por ESR de granos de cuarzo extraído de sedimentos y dientes fósiles</li> <li>• Establecimiento del marco cronológico de yacimientos arqueológicos y cuencas fluviales cuaternarias</li> <li>• Dosimetría de materiales cuaternarios</li> <li>• Desarrollo del potencial de la espectroscopía ESR en banda Q y sus posibles aplicaciones en el campo de la datación</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          El Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH) es la primera Infraestructura Científica y Técnica Singular (ICTS) instalada en Castilla y León. Abierta al uso de la comunidad científica y tecnológica, el CENIEH dispone de las más modernas instalaciones para el desarrollo de una actividad investigadora de excelencia, así como para servir de apoyo al sistema de I+D+i nacional mediante un sistema de prestación de servicio a la comunidad científica y empresarial. La colaboración entre CENIEH y empresas privadas es muy estrecha siendo el contrato con Eptisa, una compañía multinacional de ingeniería, consultoría, tecnologías de la</p>	



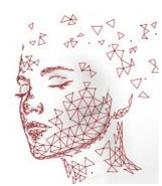
información y desarrollo institucional, económico y social, el más importante en la historia de esta joven ICTS.

El objeto de esta colaboración era la caracterización sísmica de los emplazamientos de las centrales nucleares españolas mediante la datación de los depósitos asociados a diversas fallas activas. Este objetivo formaba parte de un proyecto mayor, a gran escala, en el que tras el accidente de Fukushima se instó a estas instalaciones a realizar evaluaciones de peligrosidad sísmica para elaborar mapas de riesgo sísmico. El fin último era determinar las medidas preventivas a tomar en las instalaciones en operación y conocer los posibles riesgos asociados a este tipo de eventos en función de la localización de estas instalaciones. Para ello, los científicos y técnicos de los laboratorios de geocronología del CENIEH trabajaron durante dos años en la obtención de los datos geocronológicos que se utilizarían en la evaluación del potencial sismogénico de esas áreas. La calidad de esos datos es crucial en este tipo de estudios ya que éstos tienen implicaciones socio-económicas muy importantes.

Un ejemplo de la importancia de este tipo de estudios lo encontramos en la caracterización de las fallas cuaternarias del sector central de la Cordillera Ibérica. Estas evaluaciones se han basado, tradicionalmente, en edades proporcionadas por el Laboratorio de Datación y Radioquímica de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM lab), ahora cerrado. Durante la realización de este proyecto CENIEH-Eptisa nos propusimos evaluar la validez de las edades previas del UAM lab, así como su protocolo, aplicando diferentes métodos de datación: Resonancia Paramagnética Electrónica (RPE), Luminiscencia Ópticamente Estimulada (OSL), series de Uranio-Torio (U/Th) y radiocarbono ( $^{14}\text{C}$ ). En buena parte de los casos se replicaron las muestras que habían sido analizadas por el UAM lab. Los nuevos datos geocronológicos, la falta de coherencia de las edades del UAM lab (e.g. tasas de incisión, tasas de desplazamiento y valores de recurrencia anormales), así como la limitada información disponible sobre la metodología aplicada por dicho laboratorio, cuestionan seriamente la fiabilidad de las edades previas. Estas conducen a sobrestimaciones significativas del potencial sismogénico de las fallas con implicaciones relevantes (por ejemplo, interrupción y rediseño del Hospital de Teruel). Así pues, esta colaboración público-privada ha servido para actualizar los datos de los que se disponía previamente y para completar la información relativa a paleosísmica en todo el territorio nacional.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos público-privado en el marco de la prestación de servicios
Ámbitos de aplicación:	Seguridad civil para la sociedad

<b>Investigadora: Natalia Hidalgo Ruzzante</b>	
Email:	nhidalgo@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	CTS (Salud)
Área de conocimiento específica:	Neuropsicología de la Violencia de Género
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://pninsula.es/">http://pninsula.es/</a> , <a href="http://projectbelieve.info/">http://projectbelieve.info/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  El equipo BELIEVE está compuesto por investigadoras/es del grupo de investigación del Plan Andaluz CTS-581 integrado en el CIMCYC (Universidad de Granada). Cuenta con una amplia trayectoria en las líneas de género, salud y violencia de género, contando con gran experiencia clínica con mujeres supervivientes de violencia de género. Su principal objetivo es abordar la investigación de las secuelas neuropsicológicas (atención, memoria, razonamiento, toma de decisiones, entre otras...) y cerebrales en mujeres que han sufrido violencia de género, y el estudio de nuevos enfoques de rehabilitación para dichas secuelas. Dentro de los hallazgos del equipo, puede destacarse el estudio de la prevalencia de las alteraciones neuropsicológicas, encontrando que aproximadamente el 30% de las mujeres supervivientes cumplían criterios diagnósticos de Trastorno NeuroCognitivo (DSM-5; APA, 2013), estando especialmente afectadas la atención, memoria y funciones ejecutivas (Daugherty, Marañón-Murcia, Hidalgo-Ruzzante, Bueso-Izquierdo, Jiménez-González, Gómez-Medialdea, y Pérez-García, 2019). Además, nuestro equipo es responsable del primer estudio que investigó el cerebro de las mujeres supervivientes utilizando un análisis de cerebro completo, encontrando alteraciones en área, volumen y espesor cortical, arrojando luz sobre los potenciales mecanismos causales de dichas alteraciones (Daugherty, Verdejo-Román, Pérez-García, y Hidalgo-Ruzzante, 2020).</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuropsicología de la Violencia de Género.</li> <li>• Estrés postraumático en supervivientes.</li> <li>• Desarrollo neuropsicológico de la infancia en situación de vulnerabilidad social.</li> <li>• Neuropsicología cultural.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:  La violencia de género tiene efectos nocivos a corto y a largo plazo que constituyen una amenaza para el bienestar físico y mental para las mujeres que la sufren. Además, las mujeres supervivientes presentan secuelas cerebrales y neuropsicológicas que se desarrollan a causa de la violencia de género. Sin embargo, no se realiza una evaluación rutinaria de estas secuelas en los servicios de atención a</p>	

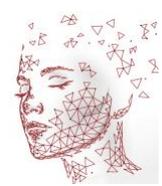


las víctimas ni en los servicios de salud, especialmente porque no existen instrumentos específicos para evaluar las secuelas en esta población, los instrumentos de evaluación neuropsicológica general son caros y no están disponibles en la red pública de atención a víctimas, y los/as profesionales no cuentan con formación específica al respecto. Si dichas secuelas no son evaluadas, tampoco pueden ser rehabilitadas. Así, la experiencia que presentamos es la batería BELIEVE (<https://projectbelieve.info/profesionales/>), una batería de evaluación completa elaborada por nuestro equipo, basada en la evidencia, adaptada a la realidad de las mujeres víctimas, y completamente gratuita; que evalúa las secuelas psicológicas, neuropsicológicas, relacionadas con la salud y los posibles traumas cerebrales consecuentes a la violencia. Además, BELIEVE incorpora una prueba de esfuerzo (simulación/disimulación), que hemos traducido, adaptado, programado y validado, también de uso libre, para su uso en el ámbito forense. También, como parte del proceso, se está formando a los/as profesionales que lo requieren en el conocimiento de estas secuelas y su evaluación.

Desde un punto de vista aplicado, la batería BELIEVE producirá un importante retorno social y económico. Por un lado, el uso de esta batería permitirá a los servicios existentes que trabajan con mujeres supervivientes de violencia de género (Institutos de Medicina Legal, Centros de Información a la Mujer, Centros de Salud, Casas de Acogida) adoptar medidas que contribuyan a la optimización de recursos, repercutiendo tanto en el ahorro económico como en el incremento de la calidad de vida de las mujeres supervivientes. Concretamente, dotar de un instrumento de evaluación neuropsicológica completo, adaptado a mujeres supervivientes, y gratuito favorecerá la evaluación inmediata de estas secuelas, desde el momento de realizar una denuncia o acudir por primera vez a un centro solicitando ayuda, y su posible intervención. En el momento en que esté implementado el uso de la batería BELIEVE en la red de recursos públicos, tendrá un importante impacto económico y social, a través de un menor uso de los sistemas de salud (un diagnóstico correcto permitirá una adecuada intervención temprana, y una mejora de la salud y menor uso de medicamentos), de la atención en servicios sociales (conocer las secuelas permitirá trabajar el empoderamiento de una forma más certera, lo que repercutirá en los emprendimientos que realicen las mujeres o en la búsqueda eficaz de empleo), en procesos forenses (objetivar las secuelas -con una batería adecuada para su uso en contextos forenses- permitirá que las mujeres puedan obtener indemnizaciones por dichas secuelas) y de los servicios de atención psicológica (mejora de la salud psicológica, relaciones interpersonales, bienestar); lo que repercutirá también en el retorno económico familiar.

Ámbitos de aplicación:	Salud
------------------------	-------

<b>Investigadora: Cándida Castro Ramírez</b>	
Email:	candida@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular
Universidad:	Universidad de Granada
País:	ES
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Psicología
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://www.ugr.es/local/candida">http://www.ugr.es/local/candida</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  Evaluamos las limitaciones del conductor para procesar información del entorno del tráfico, analizando los procesos de Percepción y Atención e investigando si estrategias como el entrenamiento pueden paliar estos déficits. De los resultados surgen aplicaciones prácticas, transferibles a la sociedad para disminuir la accidentalidad.</p> <p>Desde 2004 hemos participado en 11 proyectos de investigación, en modalidad competitiva por: (4) El Ministerio de Educación (2) Proyectos Motrices, de Excelencia y Feder-Andalucía, de Junta de Andalucía (3) y el CEI-BIOTIC de la UGR (1) la 1 subvención a la investigación de la DGT. Además ha firmado como IP 5 contratos I+D (Artículo 83 de la Ley Orgánica 6/2001 de 29 Diciembre de Universidades). • 4 firmados entre la OTRI y la DGT con: (2) la Unidad de Investigación (2) el • 1 con la IRU (Road Transport Organisation, Ginebra, Suiza) para Validar el test de Predicción de Peligros, para la acreditación de conductores de autobús (de la empresa ALSA).</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <p>a. Los Procesos Cognitivos implicados en el procesamiento de la información de las señales de tráfico (i.e. Priming semántico con señales de tráfico; Deducción a partir de las premisas pictóricas de las señales de tráfico, etc.). Los resultados se han recogido en Cognitiva (2002), Transportation Research, F(2006), Acta Psychologica (2008, 2012), Applied Ergonomics (2012), Psicológica (2012).</p> <p>b. Medidas comportamentales del funcionamiento de las tres redes atencionales a través de la ANTI-V (a. Attention Network Test-Vigilance) y el análisis de la propensión a la distracción, a través del ARDES (b. Attention-Related to Driving Errors Scale). Los resultados se han publicado en Journal of Neuroscience Methods (2011), Traffic Injury and Prevention (2011), Acta Psychologica (2012), Transportation Research, F. (2013a, 2013b), Accident Analysis and Prevention (2013). c. La creación y validación del Test de Percepción de Peligros en el contexto español. Planteamiento de sistemas de entrenamiento en percepción de peligros. Los resultados se han publicado en Traffic Infury and Prevention (2014), Safety Science (2016), Accident Analysis and Prevention (2016, 2019, 2020) y Transportation Research, F (2017)</p>	
Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea	



presentar realizada en los últimos 5 años:

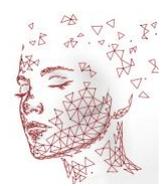
Nuestros estudios previos abordan la capacidad de predecir peligros durante la conducción.

Una mayor habilidad de Percepción de Peligros correlaciona con la disminución de los accidentes (Wells, Tong, Sexton, Grayson & Jones, 2008). Se ha definido como la habilidad para "leer la carretera", anticipar lo que va a pasar; o como la habilidad para detectar y responder a eventos de la carretera que tienen alta probabilidad de producir una colisión y requieren que el conductor realice una maniobra evasiva, frenar o cambiar su trayectoria (McKenna & Crick, 1991 y Crundall et al, 2012). En nuestros trabajos previos hemos construido test de Percepción de Peligros en el contexto español, con buenas propiedades psicométricas. Se replican los datos a favor de que exista un efecto de la experiencia en conducción cuando se analiza la discriminación de los participantes, la consciencia situacional y la prudencia en la toma de decisiones. También se produce un efecto de la reincidencia cuando se analiza la prudencia en la toma de decisiones (ver nuestros test en la página de la DGT, Formación: <https://www.dgt.es/es/seguridad-vial/formacion-vial/percepcion-riesgo/>)

El test de Percepción de Peligros puede utilizarse para evaluar en qué medida se tiene desarrollada la habilidad para percibir los peligros del tráfico. Es posible usar este test para seleccionar el personal que puede acceder al permiso de conducir. La Driver & Vehicles Standard Agency (DVSA, del Department for Transport, UK) lleva utilizando hace más de 30 años el Hazard Perception Test como prueba obligatoria para sacarse el carné de conducir. Mide el tiempo de reacción de los participantes ante los distintos peligros de la carretera. En nuestros trabajos hemos planteado otras pruebas para evaluar la precisión en las respuestas, como el Test de Predicción de Peligros (What Happens Next?) que mide la consciencia situacional del conductor. Es decir, su capacidad para identificar, comprender y para proyectar lo que va a pasar en la situación futura y pregunta: ¿Cuál es el peligro? ¿Dónde estaba? ¿Qué va a pasar después? ¿Qué maniobra realizarías si fueras el conductor del vehículo?, etc. (Castro, et al. 2014, Ventsislavova et al., 2016; Gugliotta et al, 2017; Muela et al. 2021; Castro et al. 2020, 2021). Este tipo de test de Predicción de Peligros también lo hemos desarrollado para la evaluación/acreditación de conductores de autobús de ALSA, a través de la colaboración con la empresa IRU (World Road Transport Organisation, Ginebra). Y aún más esencial sería plantear distintos procedimientos de entrenamiento para paliar los déficits que muestran algunos conductores en esta habilidad. De hecho, debemos dedicar nuestros esfuerzos a idear nuevos procedimientos de intervención (Castro et al, 2016).

Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Seguridad civil para la sociedad

<b>Investigadora: Margarita Orozco González</b>	
Email:	mr.orozcogonzalez@um.es
Posición Académica:	Profesora Contratada Doctora y Vicedecana de Estudiantes, Empleabilidad e Igualdad
Universidad:	Universidad de Murcia
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Derecho Civil
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/static/Buscador/*/grupos/ficha/SEJ450">https://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/static/Buscador/*/grupos/ficha/SEJ450</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          La propuesta se enmarca en el estudio de la disciplina del Derecho Civil, área de adscripción de la investigadora, especialmente en el ámbito de la protección de los derechos en relación con las nuevas tecnologías y, a día de hoy, la materia de discriminación y cuestión de género. Los principales objetivos a desarrollar son, por un lado, el análisis de la problemática entorno a la Inteligencia Artificial y las implicaciones que en ese ámbito tiene el derecho a la no discriminación y la perspectiva de género como in-put en la creación y desarrollo de ésta, así como en el contexto general de la protección de datos. Por otro lado, el estudio de los problemas que suscita la contratación en línea, así como la cuestión de la tutela de la Propiedad Intelectual en el marco de los nuevos tipos de obras y creaciones de autoría por robots e IAs. Sobre esta materia ya ha realizado ponencias en Congresos Internacionales, y se prevé su participación en diversas actividades de esa índole, así como un artículo sobre esta temática pendiente de publicación en la revista Aranzadi Doctrinal.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Protección de datos personales</li> <li>Propiedad Intelectual</li> <li>Derecho de Consumo</li> <li>Protección del consumidor en la contratación electrónica</li> <li>Métodos alternativos de resolución de conflictos en la contratación online</li> <li>Derecho de daños</li> <li>Inteligencia Artificial y robótica</li> <li>Tutela de los derechos al honor, intimidad y propia imagen</li> <li>Protección del menor en la Red</li> <li>Derechos digitales</li> <li>Daños punitivos</li> <li>Responsabilidad de plataformas en el mercado digital</li> <li>Regulación y responsabilidad plataformas en economía colaborativa</li> <li>ADR y ODR</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: En primer lugar, es socia co-fundadora de</p>	



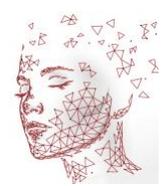
la Spin-off de la Universidad de Granada, Quaestio Soluciones, cuyo objetivo es el asesoramiento en materia de Derecho del consumo así como en el ámbito de la tutela de los derechos de Propiedad Intelectual, en el marco de la cual se ha desarrollado una editorial y una revista que conecta el ámbito práctico con el estudio doctrinal de estas materias.

Desde hace 2 años, co-directora de la Clínica Jurídica de la Facultad de Derecho de la Universidad de Murcia, ente que aúna la labor investigadora de nuestra Institución con las necesidades de la sociedad, colaborando en base a ello con diversas organizaciones como son la ONCE, Ecologistas en Acción de la Región de Murcia, la ONG Plena Inclusión, Asociaciones Protectoras de Animales, etc. Dividida en diversos grupos de trabajo por materias, la Clínica está conformada, por un lado, por profesor@s de la Facultad, expertos en los temas en cuestión, y, por otro, por alumn@s de nuestras Titulaciones que, bajo la dirección de l@s primer@s y siguiendo las necesidades y pautas marcadas por las entidades colaboradoras, investigan y desarrollan las iniciativas que proponen éstas. Los resultados se trasladan a la aplicación práctica de forma directa al ser aplicados por las asociaciones y entes mencionados en su actividad diaria, pero también se plasman en forma de Congresos y publicaciones en diversos medios. Como ejemplos de las últimas iniciativas desarrolladas podemos resaltar el estudio de la regulación penal y propuestas de lege ferenda sobre el maltrato animal, publicado en la revista del Colegio de Abogados de Murcia, así como la propuesta de regulación regional de la normativa de sulfitos, que actualmente está realizando el Grupo de Medioambiente en colaboración con Ecologistas en Acción.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias), Otras
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

## ÁREA: NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA GESTIÓN EN SALUD

Investigadora: Marta Guardiola García	
Email:	martaguardiola@gmail.com
Posición Académica:	Profesora asociada & CTO, cofundadora y presidenta
Universidad:	Universitat Pompeu Fabra & MiWEndo Solutions SL.
Área Científica:	TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación)
Área de conocimiento específica:	Imágen médica con microondas
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.miwendo.com/">https://www.miwendo.com/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  Realicé el doctorado en la Universitat Politècnica de Catalunya en el grupo de investigación de CommSensLab sobre formación de imagen con microondas para la detección del cáncer de mama y de la hemorragia cerebral. En 2014 conseguí una posición como investigadora postdoctoral en la Universitat Pompeu Fabra en el grupo PhySense dónde actualmente soy Profesora Asociada. Como resultado de mi investigación en 2019 fundé la startup MiWEndo Solutions que está desarrollando un dispositivo médico accesorio a la colonoscopia convencional para mejorar la detección precoz del cáncer colorectal, dónde dirijo el equipo técnico formado por 5 ingenieros. La tecnología se basa en una patente, de la cual soy autora, que propone utilizar las microondas para detectar pólipos (lesiones precancerosas) en el colon. La tecnología se basa en la diferencia entre las propiedades dieléctricas entre el tejido de colon sano y los pólipos, que demostramos en una prueba de concepto con muestras de 23 pacientes. Actualmente se ha fabricado un prototipo acoplable a un colonoscopio y se ha realizado la validación preclínica en simuladores, con tejidos ex vivo y con modelo porcino. El dispositivo emite una alarma cuando se detecta un pólipo. Los experimentos exvivo han reportado un 100% de sensibilidad y especificidad para detectar neoplasias respecto tejido sano. Nuestro objetivo es realizar la validación clínica en 2022 y empezar la comercialización a finales de 2023.</p>	
Líneas de investigación de la investigadora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritmos y sistemas de formación de imagen con microondas</li> <li>• Simulación electromagnética y caracterización de tejidos biológicos</li> <li>• Diseño de antenas para aplicaciones médicas</li> </ul>	
Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Inventora de una patente de una tecnología disruptiva y habilitadora exportable al diagnóstico de otras enfermedades. Durante 10 años he liderado el proyecto de transferencia tecnológica en las universidades UPF y UPC que ha llevado a la creación de MiWEndo Solutions, tanto científicamente, como organizativamente,	



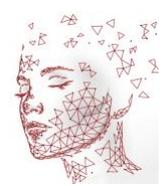
buscando la financiación pública y privada y las colaboraciones necesarias. He publicado más de 20 artículos en revistas científicas y he realizado ponencias en decenas de conferencias internacionales, he recibido 15 premios nacionales e internacionales, a destacar el Premi Dona TIC o el reconocimiento de la revista científica Nature o la Academia Nacional de Medicina Americana. Me he formado en emprendimiento en la University of California Berkeley y EOI Business School. Soy cofundadora de la spin-off MiWEndo Solutions, caso de éxito de transferencia tecnológica de 4 instituciones de investigación catalanas. La empresa es económicamente viable y sostenible en el tiempo gracias a la inversión de la Comisión Europea a través de EIC Accelerator, de 2.8 M€, y una ronda de inversión de 4.4. M€.

El dispositivo que MiWEndo Solutions está desarrollando un radar de microondas que se acopla a un endoscopio convencional y emite una alarma cuando detecta un pólipo. MiWEndo quiere mejorar el diagnóstico y la prevención de una de las principales cargas sanitarias y económicas que es el cáncer colorrectal (CCR). En todo el mundo, se diagnostican anualmente 1,8 millones de nuevos casos de CCR. La tasa de supervivencia a 5 años es del 65%, pero cae al 13% en la etapa más avanzada. El principal desafío es la detección temprana del CCR e idealmente su prevención mediante la detección y eliminación de pólipos que son precursores del CCR. Se estima que con una detección perfecta de los pólipos se pueden curar en más del 90% de los casos, lo que significa salvar 87.000 vidas al año en Europa. La colonoscopia es método más eficaz capaz de eliminar los pólipos precancerosos durante la exploración. Sin embargo, las limitaciones visuales que tiene la cámara, entre otros factores, dan como resultado una tasa de no detección de pólipos del 22% y un 8% de cánceres detectados después de una colonoscopia negativa. Los beneficiarios y el impacto de MiWEndo son:

1. Pacientes: mejora de la supervivencia y calidad de vida.
2. Hospitales: reducción de los gastos derivados de la mala detección: repetición de colonoscopias y realización de biopsias innecesarias.
3. Profesionales de la salud: generalización y democratización de la colonoscopia de alta calidad con resultados homogéneos entre profesionales con diferentes grados de experiencia.
4. Sistemas de salud pública: se estima un ahorro público anual en Europa de entre 936-5.328 M € derivado de la reducción de tratamientos de CCR.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software).
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Pilar López Úbeda</b>	
Email:	plubeda@ujaen.es
Posición Académica:	Posdoctoral
Universidad:	Universidad de Jaén
Área Científica:	TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación)
Área de conocimiento específica:	Inteligencia Artificial - Procesamiento del Lenguaje Natural – Biomedicina
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://sinai.ujaen.es/">https://sinai.ujaen.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Grupo de investigación SINAI (Sistemas INteligentes de Acceso a la Información) de la Universidad de Jaén. Grupo de investigación creado en 2001 está especializado en Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN), un área importante de la inteligencia artificial que se centra en el desarrollo de sistemas para comprender y generar el lenguaje humano, tanto escrito como hablado. Específicamente, el grupo tiene amplia experiencia en PLN centrado en texto escrito y tratan varias áreas y dominios (turismo, seguridad, salud...). El grupo ha trabajado en más de 30 proyectos de investigación, destacando 3 proyectos internacionales y 7 proyectos conseguidos en convocatorias competitivas de manera ininterrumpida del Plan Estatal de Investigación. SINAI cuenta con más de 300 trabajos publicados en revistas científicas nacionales e internacionales. Varios de sus miembros están implicados en asociaciones científicas destacando la presidencia de la SEPLN que actualmente ostenta el IP del grupo, L. Alfonso Ureña López.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocimiento de entidades biomédicas</li> <li>• Recuperación de información</li> <li>• Extracción de información</li> <li>• PLN aplicado al dominio biomédico</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          El informe radiológico es la fuente de información más importante relacionada con la imagen clínica. Estos informes contienen información clave sobre el estado de salud del paciente y la interpretación del radiólogo de los hallazgos encontrados en las imágenes. Sin embargo, en general, los informes radiológicos se componen de texto libre que puede ser tratado mediante técnicas y herramientas del Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN). El presente estudio se centra en explorar métodos de aprendizaje automático para la detección de hallazgos inesperados en los informes radiológicos escritos en español. Concretamente, se han estudiado novedosos métodos como las redes neuronales profundas ofreciendo resultados competitivos.          En lo que respecta a los informes radiológicos, los hallazgos inesperados son el</p>	



<p>conjunto de signos radiológicos identificados en un determinado examen de modalidad de imagen que cumplen dos características: no están aparentemente relacionados con los resultados a priori esperados del examen radiológico y suponen una situación de urgencia o emergencia clínica que debe ser comunicada a la brevedad al médico prescriptor o a otro especialista médico así como al paciente para preservar la vida y/o prevenir sucesos peligrosos. Como resultado de este estudio, se ha desarrollado una herramienta que permite la identificación de estos hallazgos de manera automática. Esta herramienta ha sido transferida y actualmente está siendo utilizada en una importante clínica radiológica extendida a nivel nacional para evaluar cada uno de los informes radiológicos ofreciéndoles así una alerta temprana.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software)
Ámbitos de aplicación:	Salud

<p><b>Investigadora: Yulia Karpova Krylova</b></p>	
Email:	yukarkry@posgrado.upv.es
Posición Académica:	Doctorando
Universidad:	Universitat Politècnica de València
Área Científica:	FQM (Ciencias Exactas y Experimentales)
Área de conocimiento específica:	Estadística e Investigación Operativa Aplicadas Y Calidad
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://soa.iti.es/soa-12">http://soa.iti.es/soa-12</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Las tres autoras del trabajo de investigación propuesto (Fulgencia Villa, Eva Vallada y Yulia Karpova) forman parte del Grupo de Sistemas de Optimización Aplicada (SOA), adscrito al Instituto Tecnológico de Informática (ITI) de la Universitat Politècnica de València (UPV) y cuyos otros miembros son Rubén Ruiz, Federico Perea, Gerardo Minella y Víctor Sánchez. El grupo investigador tiene una amplia trayectoria trabajando con problemas relacionados con la optimización, desde secuenciación en la producción, secuenciación de proyectos, optimización en terminales portuarias hasta problemas de transporte y logística o, más recientemente, problemas de localización y relocalización de vehículos de emergencias sanitarias. El grupo SOA realiza investigación de primer nivel, tanto desde el punto de vista científico, como aplicado, con un alto nivel de transferencia a sectores empresariales o públicos. Los miembros del grupo han participado en decenas de proyectos financiados por entidades públicas y privadas y tienen amplia experiencia en la publicación de artículos en revistas científicas.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas de localización y relocalización de vehículos de emergencias</li> </ul>	

<p>sanitarias.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas de localización de los vehículos sanitarios no asistidos.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>Entre la amplia gama de servicios médicos, la atención sanitaria prehospitalaria es uno de los más relevantes, dado que suele implicar una situación de emergencia. El equipo médico cualificado se envía al lugar del suceso a la mayor brevedad posible. Uno de los factores más influyentes sobre el tiempo de respuesta es la ubicación de las bases de las ambulancias, pero cuando un vehículo sanitario está atendiendo una emergencia, se vuelve indisponible para otras llamadas. El aumento de la flota de las ambulancias es una opción que conlleva un coste elevado y tampoco garantiza su eficiencia. Una solución alternativa es la reubicación de las ambulancias disponibles para aumentar la cobertura.</p> <p>El problema de la reubicación de los vehículos sanitarios se ha estudiado desde diferentes enfoques: desde la programación dinámica hasta la optimización geométrica. En este estudio proponemos varios algoritmos heurísticos basados en el análisis de solapamientos de isócronas para la reubicación de ambulancias. Una isócrona es el área que abarca todos los puntos donde se puede llegar desde un punto determinado en un tiempo dado. Se utiliza un software de georreferenciación de acceso libre QGIS Desktop 3.12.2 y su complemento Openrouteservice. Se estudia un caso real, del Servicio de Emergencias Sanitarias de la provincia de Valencia, que hasta ahora no se había abordado en la Comunitat Valenciana. Se realiza un análisis de los datos históricos, proporcionados por el Servicio de Atención Sanitaria a Urgencias y Emergencias de la Comunitat Valenciana (SASUE), en el que se basan las técnicas heurísticas propuestas.</p> <p>Los resultados muestran que la reubicación de las ambulancias aumenta el número de llamadas atendidas dentro de 10 minutos (tiempo crítico), especialmente cuando el sistema de emergencias está saturado. Además, la reubicación disminuye la media de retrasos y favorece al equilibrio en la carga de trabajo de diferentes vehículos. La solución propuesta es muy intuitiva y fácil de explicar a los responsables de gestión de los servicios de emergencias sanitarias. También supone una opción bastante equilibrada, ya que el número de desplazamientos de los vehículos es el mismo que en un modelo sin reubicación. El principal impacto de esta investigación es la posibilidad de acortar el tiempo de respuesta a las emergencias (el tiempo que puede ser vital) utilizando los recursos existentes de un modo más eficiente.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Salud



<b>Investigadora: Rocío González Díaz</b>	
Email:	rogodi@us.es
Posición Académica:	Titular Universidad
Universidad:	Universidad de Sevilla
Área Científica:	FQM (Ciencias Exactas y Experimentales)
Área de conocimiento específica:	Matemática Aplicada
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://grupo.us.es/cimagroup/">http://grupo.us.es/cimagroup/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Nuestro equipo pretende proporcionar avances en topología computacional desde el punto de vista teórico junto con aplicaciones que incluyan el estudio de redes neuronales en el contexto de la topología, vinculando ambas áreas. Recordemos que la topología es la rama de las matemáticas dedicada al estudio de propiedades de los objetos que permanecen invariantes por deformaciones continuas y que las redes neuronales artificiales son un modelo computacional que simula la forma en que nuestro cerebro toma decisiones a partir de la información (datos) recibida. Una red neuronal se puede modelar como una función continua, de ahí la conexión con la topología. Nuestros objetivos científicos concretos son: (1) clasificar y reconocer propiedades de conjunto de datos de muy diversa índole como, por ejemplo, caracterizar configuraciones celulares en tejidos epiteliales, reconocer emociones en videos de personas hablando a la cámara, reconocer personas por la forma de andar, proporcionar métricas para distinguir estilos literarios, etc. (2) Desarrollar herramientas nuevas de topología computacional que sirvan para extraer nuevas propiedades de conjuntos de datos. (3) Proporcionar una arquitectura de red neuronal artificial robusta basada en topología que permita interpretar y explicar las decisiones tomadas por la red.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diseño de herramientas topológicas para clasificación de datos de diversa índole: obras literarias, imágenes médicas, análisis de sentimientos en videos de personas hablando, etc.</li><li>• Diseño de herramientas topológicas para la interpretabilidad y la explicabilidad de las redes neuronales artificiales.</li><li>• Visión artificial utilizando técnicas de topología computacional y redes neuronales artificiales.</li></ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Nuestro grupo ha realizado varios proyectos de transferencias a empresas en estos últimos años. Concretamente, junto con la empresa Celgene hemos optimizado e implementado un método de análisis de imágenes de ensayo de colonias de células madre mejorando el software propietario existente para poder realizar un conteo de colonias automático. Para ello se realizó una implementación mediante un plugin para la herramienta FIJI de un método de segmentación basado en el índice de</p>	

<p>Moran. Anteriormente, ningún índice estadístico espacial había sido usado para este fin. En otro proyecto, para la empresa Alfocan y junto con la empresa Quicksense hemos mejorado la capacidad de respuesta en el procesamiento de imágenes mediante dispositivos de tecnología FPGA para la separación de cangrejos según su estado (vivo/muerto/tamaño/peso). Para ello, se incorporaron técnicas de análisis de movimiento, así como, un sistema de iluminación para la excitación de los cangrejos. Se determinaron también las características óptimas de la iluminación a aplicar el sistema óptico de captura de imagen y se desarrollaron tanto los algoritmos como el software necesario para la adquisición de las imágenes. Junto con la empresa Prototec Desarrollos Tecnológicos diseñamos un programa para detectar, seguir y posteriormente poder analizar el perfil de las personas que pasan, se paran y se interesan por un determinado escaparate de una tienda.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Salud

<p><b>Investigadora: Clara Lebrato Vázquez</b></p>	
Email:	clara_lebrato@hotmail.com
Posición Académica:	Estudiante de doctorado
Universidad:	Universidad de Sevilla
Área Científica:	TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación)
Área de conocimiento específica:	Tecnología electrónica
<p>Página web del grupo de investigación:  <a href="https://investigacion.us.es/sisius/sis_depgrupos.php?ct=&amp;cs=&amp;seltext=TIC-022&amp;selfield=CodPAI">https://investigacion.us.es/sisius/sis_depgrupos.php?ct=&amp;cs=&amp;seltext=TIC-022&amp;selfield=CodPAI</a></p>	
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          El equipo de investigación se denomina TAIS (Tecnología para la Asistencia la Integración y la Salud) pertenece al catálogo de grupos de la Junta de Andalucía con el código PAIDI, TIC-022. Se trata de un equipo multidisciplinar cuyo principal objetivo es la aplicación de la tecnología para la mejora de la calidad de vida. Especialmente enfocado a personas con diversidad funcional. En los últimos años hemos desarrollado tanto hardware como software para mejorar la interacción de personas con discapacidad severa con la tecnología. En particular hemos realizado estudios sobre el uso de diferentes tecnologías de detección de parpadeos, y hemos hecho extensos estudios sobre el uso de las señales electroencefalográficas para extraer la mayor cantidad de información posible con el objetivo de proveer de una vía de comunicación para aquellas personas con grandes dificultades físicas.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:          Interfaces Multimodales:</p>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaces Basadas en Movimientos de Cabeza o Extremidades.</li> <li>- Interfaces Basadas en Electroencefalograma.</li> <li>- Interfaces Adaptables.</li> <li>- Interfaces Basadas en Electrooculografía y Electromiografía.</li> </ul> <p>Procesamiento de Bioseñales          Computación Fisiológica          Tecnologías Asistenciales          Computación Afectiva</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>Un aspecto muy importante para las personas con discapacidad es la inclusión en las actividades cotidianas, por lo que son necesarias prácticas y políticas para identificar y eliminar barreras en todos los ámbitos. El objetivo debe ser que los productos, las instalaciones, las comunicaciones, etc. estén totalmente diseñados y adaptados buscando una funcionalidad universal que permita acceder de igual forma a personas con y sin discapacidad.</p> <p>Dada la digitalización de nuestra sociedad, un punto muy importante es la participación en la sociedad de la información y, para ello, el poder acceder a la tecnología de la información y la comunicación (TIC) de forma independiente es imprescindible. Las TIC ofrecen oportunidades muy variadas: acceso a la información, al trabajo, al ocio, al estudio, a la comunicación, etc. Para las personas con discapacidades estas oportunidades son aún más relevantes porque les permiten hacer cosas que de otra forma serían más complejas o imposibles. Estas tecnologías no solo permiten el desarrollo profesional de las personas, sino también afectivo y personal, en tanto les permiten mantener un contacto continuo con las personas de su entorno.</p> <p>A pesar de esta gran oportunidad que ofrecen habitualmente los periféricos y configuraciones de los dispositivos de acceso a las TIC, resultan inaccesibles para muchos tipos de discapacidades, ya que requieren una movilidad precisa con coordinación y buen nivel cognitivo y visual. En el mercado se encuentran multitud de periféricos y programas que promocionan una mejora en ese acceso, pero debido a la diversidad funcional del colectivo de las personas con discapacidad, no es posible encontrar un único periférico accesible a todos; es más, una misma persona evoluciona física y cognitivamente, por lo que puede requerir distintos periféricos según la etapa en la que se encuentre. El objetivo de nuestra investigación es subsanar esta falta de dispositivos compatibles con las capacidades funcionales del colectivo más afectado por la discapacidad, que inutiliza los esfuerzos que se realizan por parte de los organismos públicos y privados en la mejora de accesibilidad de los sistemas informáticos, ya que falta la pieza clave al final de la cadena de comunicación con su dispositivo personal.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	Mundo digital, industria y espacio

<b>Investigadora: Encarnación Castillo Morales</b>	
Email:	encas@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación)
Área de conocimiento específica:	Tecnología Electrónica
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://ditec.ugr.es">https://ditec.ugr.es</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  Encarnación Castillo Morales, Profesora Titular del Dpto. de Electrónica y Tecnología de la UGR, pertenece al grupo de investigación DiTEC (TIC-127) que cuenta con más de 20 años de experiencia en la implementación de sistemas de procesamiento digital sobre dispositivos reconfigurables. Este grupo trabaja en varias líneas de investigación, entre ellas la instrumentación biomédica reconfigurable y el procesamiento de bioseñales, líneas en la que Encarnación ha centrado su interés. Cabe destacar aquí los resultados obtenidos en cooperación con el Ejército de Tierra a través del Proyecto SIMMA (Sistema Integral de Monitorización de señales biométricas: aplicación para seguimiento del estado del Militar), financiado por el Centro Mixto UGR-MADOC. Encarnación actualmente también colabora con su compañera de departamento Almudena Rivadeneyra Torres, en una línea de investigación sobre el desarrollo de nuevas técnicas de fabricación de electrónica imprimible. Estas técnicas presentan numerosas ventajas frente a las tecnologías convencionales, ofreciendo así una gran variedad de aplicaciones, ya que al tratarse de sistemas de bajo coste, son fácilmente escalables, y además ofrecen un rediseño sencillo y asequible. Entre sus aplicaciones más actuales cabe destacar el uso de estas técnicas para la fabricación de sensores y electrodos para la adquisición de bioseñales, entre ellas el Electrocardiograma, de gran interés en el caso de mujeres embarazadas, ya que permite detectar información fetal mediante la adquisición de registros en el vientre materno. Además, estas técnicas de fabricación de electrónica imprimible permiten la integración de otros dispositivos electrónicos, como antenas para la comunicación inalámbrica o sistemas de recolección de energía para lograr un sistema sensorial autoalimentado.</p>	
Líneas de investigación de la investigadora: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo de instrumentación reconfigurable para señales biomédicas</li> <li>- Procesamiento digital avanzado de bioseñales</li> <li>- Nuevas técnicas de fabricación de electrónica imprimible</li> <li>- Diseño de circuitos aritméticos y criptográficos con aplicación a la seguridad de dispositivos IoT</li> </ul>	
Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Entre los méritos de esta investigadora relacionados con la transferencia destacan:	



## 1. Sexenio de Transferencia para el tramo 2013-2018

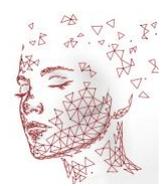
2. Patentes o "Dispositivos para el almacenamiento de información basados en códigos con capacidad de detección de errores", con código de solicitud P201830564. Se propone un método que permite presentar al usuario la información dada por diferentes sensores basados en la respuesta colorimétrica de las sustancias sensoras ante determinados analitos, quedando esta información codificada en un código QR que permite su lectura instantánea y robusta mediante un dispositivo móvil. La principal aplicación se orienta a la industria agroalimentaria y al empaquetado inteligente.

o "Procedimiento para la detección de señales balistocardiográficas y sistema que lo implementa", con código de solicitud P201831292. Se propone un procedimiento para determinar el ritmo respiratorio y cardíaco durante el sueño mediante sensores piezoeléctricos ubicados en un colchón. La patente incluye el tipo y disposición de sensores, el sistema electrónico para la adquisición y acondicionamiento de las señales, y un nuevo método de procesamiento digital que determina el ritmo respiratorio y cardíaco y los relaciona con las etapas del sueño. La principal aplicación será la monitorización y evaluación no invasivas de la calidad del sueño.

3. Intensa labor de transferencia a través de contratos en los que ha sido investigadora principal (IP) o participante, con un importe total hasta el momento de más de 450.000 €:

- o Multinacional Infineon Technologies AG. Se firmó un Convenio Marco en 2016 entre esta multinacional y la UGR para servicios de desarrollo tecnológico e investigación. Desde entonces se han firmado nuevos contratos de manera continua y la empresa ha ido incrementado la cuantía económica dada la mayor envergadura de las tareas a desarrollar en aplicaciones para sistemas IoT (redes de sensores, hardware y firmware para sensores inteligentes). Contratos C-3770-01 (IP), C-3770-02 (IP), C-3770-03 (IP), C-3770-04 (IP), C-3770-05.
- o Empresa alemana eesy-innovation GmbH en el desarrollo de tecnología para IoT. Contratos C-4333-00 (IP), C-4356-00, C-4516-00.
- o Empresa Lo Monaco Hogar S.L. para la monitorización y evaluación no invasivas de la calidad del sueño a partir de sensores piezoeléctricos, integrados en un colchón, para la determinación del ritmo respiratorio y cardíaco. Se diseñaron y construyeron dos prototipos, SensoBed y SensoBed2, mínimamente invasivos, de fácil integración en el colchón, económicos y de bajo consumo energético. Contratos "SensoBed" C-3852, "SensoBed2" C-3852a.
- o Lidl Supermercados S.A.U. y MIGASA Aceites S.L.U. para estudiar la evolución de los aceites de oliva virgen extra bajo condiciones predeterminadas de almacenamiento y distribución y su relación con el consumo preferente. Los resultados obtenidos con este contrato servirán para asegurar que al consumidor le llegue el producto que compra en las mejores condiciones. Contrato C-3963.

<p>4. Contratación de más de 10 personas a través de los contratos anteriores al amparo del artículo 83 de la LOU en los que la solicitante ha sido investigadora principal o ha participado.</p> <p>5. Notas de prensa:  o 20minutos, Europa Press sobre impartición de conferencia.  <a href="https://www.20minutos.es/noticia/3181990/0/expertos-debaten-desde-este-jueves-sobre-medicina-aeroespacial-simposio-que-recuerda-emilio-herrera/?utm_source=whatsapp&amp;utm_medium=Social&amp;utm_campaign=Mobile-web">https://www.20minutos.es/noticia/3181990/0/expertos-debaten-desde-este-jueves-sobre-medicina-aeroespacial-simposio-que-recuerda-emilio-herrera/?utm_source=whatsapp&amp;utm_medium=Social&amp;utm_campaign=Mobile-web</a>  o Granadahoy sobre el proyecto 'SENSOBED' UGR-LoMonaco,  <a href="http://www.gradahoy.com/granada/investigacion-LoMonaco-UGR-sueno_0_1302170223.html">http://www.gradahoy.com/granada/investigacion-LoMonaco-UGR-sueno_0_1302170223.html</a>, <a href="http://salud.ideal.es/lomonaco/2577-medir-los-trastornos-del-sueno-en-casa-con-sensobed.html">http://salud.ideal.es/lomonaco/2577-medir-los-trastornos-del-sueno-en-casa-con-sensobed.html</a>  o 20minutos, sobre el proyecto 'SENSOBED' UGR-LoMonaco,  <a href="https://www.20minutos.es/noticia/3496211/0/presentan-nuevo-dispositivo-capaz-diagnosticar-trastornos-sueno-hogar">https://www.20minutos.es/noticia/3496211/0/presentan-nuevo-dispositivo-capaz-diagnosticar-trastornos-sueno-hogar</a></p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Salud y bienestar, IoT (seguridad, logística, monitorización ambiental, alimentación, etc)



## ÁREA: DIGITALIZACIÓN PARA LA INCLUSIÓN Y SOCIEDAD INCLUSIVA

<b>Investigadora: María Visitación Hurtados Torres</b>	
Email:	mhurtado@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular
Universidad:	Granada
Área Científica:	TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación)
Área de conocimiento específica:	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://mydass.ugr.es">https://mydass.ugr.es</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Soy IP del grupo de investigación MYDASS TIC-230. Las áreas de trabajo de nuestro grupo son el desarrollo de software y la interacción hombre-máquina. Nuestros intereses son sobre los siguientes temas: (1) Tecnología asistiva para personas con necesidades específicas, principalmente desarrollando aplicaciones personalizadas y adaptadas para intervención en educación. (2) Apoyo a envejecimiento saludable con aplicaciones para evaluación y estimulación cognitiva, evaluación de fragilidad y dependencia, y cuidado de salud en general, (3) Arquitecturas de Software con servicios, microservicios y aplicaciones para apoyo a comunicación, coordinación y colaboración, (4) Frameworks y plataformas para sistemas móviles, sensibles al contexto y ubicuos, principalmente para apoyo a infraestructuras de Internet de las Cosas, (5) Modelado de procesos de negocios, (6) Ingeniería de ontologías y web semántica, (7) Blockchain, (8) Ingeniería del software para Modelado de usuarios y sistemas, (9) Usabilidad y Accesibilidad. Hemos desarrollado aplicaciones móviles con un alto valor social. Todas son gratuitas, disponibles en repositorios como App Store, Google Store, en otros casos con licencia open source, para facilitar la transferencia. También contamos con un total de más de 18 registros de la propiedad intelectual como modelo de utilidad de algunos de los desarrollos, y con una patente con protección nacional</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tecnología asistiva para personas con necesidades específicas</li><li>• e-Health</li><li>• Usabilidad y accesibilidad</li><li>• Blockchain</li></ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Aplicación Touch-VIC. Es una aplicación de estimulación temprana para niños con ceguera y baja visión, utilizando dispositivos móviles con pantalla táctil y, una</p>	

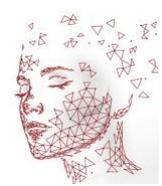
herramienta de autor para la creación/modificación de actividades de estimulación. Ofrece 9 tipos de actividades diferentes para dispositivos iPad, que incluyen ejercicios educativos y lúdicos de estimulación cognitivo-auditiva y táctil. Con ellos se persiguen distintos objetivos pedagógicos y cada tipo de actividad entrena diversas competencias (intencionalidad, coordinación oído-mano, orientación espacial, memoria auditiva, razonamiento, coordinación bimanual, lateralidad, búsqueda sistemática, causa-efecto, permanencia, categorización de objetos, asignación de acciones y cualidades a los objetos, habilidades musicales, iniciación al aprendizaje del Braille y aprendizaje de conceptos espaciales y abstractos entre otros).

Además, cuenta con una herramienta de autor que permite la personalización de los ejercicios (creación/modificación), configurándolos para adaptarse al niño, a sus intereses, necesidades y capacidades en todo momento. Incluye un módulo que registra ciertos parámetros durante la realización de las actividades que ayudan a realizar una evaluación del progreso del niño.

Facilita la creación de sesiones (conjunto programado de actividades) y agendas personalizadas, así como la fácil creación de recursos (imágenes y sonidos) a utilizar en las actividades. Se ha conseguido una herramienta con un enfoque integral y personalizable, siendo una de las primeras aplicaciones de este tipo, que es realmente inclusiva y accesible para profesionales o familiares que tienen discapacidad visual.

Se ha desarrollado con financiación de Campus de Excelencia Internacional BIOSALUD y TIC (CEI-BIOTIC UGR) con la colaboración de especialistas del grupo Accedo, del equipo de atención temprana de la ONCE, del Centro de Referencia Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas CEAPAT, del grupo T>SIC de la Universidad Politécnica de Madrid, de la empresa Magnéticos y de oftalmólogos, así como de la Spin-Off Everyware Technology. También, se ha realizado una evaluación heurística de la accesibilidad por parte de expertos y usuarios finales financiado por el Vicerrectorado de Igualdad, Inclusión y Sostenibilidad de la UGR. Este desarrollo tiene un alto impacto social ya que los grupos de interés son los niños y niñas con discapacidad visual y los profesionales de atención temprana, educadores y familiares de éstos, con y sin discapacidad visual. La visión está involucrada en muchas funciones adaptativas que se alteran cuando hay un impedimento visual, como la adquisición de habilidades motrices, desarrollo cognitivo (atención y memoria) o la conciencia espacial. La intervención temprana mejora su desarrollo debido a la plasticidad neuronal y al refuerzo positivo en las acciones ambientales. La aplicación es gratuita, se puede descargar desde App Store junto con el manual de usuario y está en español e inglés.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva



<b>Investigadora: María José Rodríguez Fórtiz</b>	
Email:	mjfortiz@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Granada
Área Científica:	TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación)
Área de conocimiento específica:	Aplicación de TICs a salud, necesidades especiales y mayores
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://tic230.ugr.es">http://tic230.ugr.es</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Soy miembro de grupo de investigación MYDASS. Las áreas de trabajo de nuestro grupo son el desarrollo de software y la interacción hombre-máquina. Nuestros intereses son sobre los siguientes temas: (1) Tecnología asistiva para personas con necesidades especiales, principalmente desarrollando aplicaciones personalizadas y adaptadas para intervención en educación. (2) Apoyo a envejecimiento saludable con aplicaciones para evaluación y estimulación cognitiva, evaluación de fragilidad y dependencia, y cuidado de salud en general, (3) Arquitecturas de Software con servicios, microservicios y aplicaciones para apoyo a comunicación, coordinación y colaboración, (4) Frameworks y plataformas para sistemas móviles, sensibles al contexto y ubicuos, principalmente para apoyo a infraestructuras de Internet de las Cosas, (5) Modelado de procesos de negocios, (6) Ingeniería de ontologías y web semántica, (7) Blockchain, (8) Ingeniería del software para Modelado de usuarios y sistemas, (9) Usabilidad y Accesibilidad.</p> <p>Hemos desarrollado aplicaciones móviles con un alto valor social. Todas son gratuitas, disponibles en repositorios como App Store, Google Store, en otros casos con licencia open source, para facilitar la transferencia. También contamos con un total de más de 18 registros de la propiedad intelectual como modelo de utilidad de algunos de los desarrollos, y con una patente con protección nacional</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelado de software</li> <li>• Usabilidad, Accesibilidad y adaptación al usuario</li> <li>• Aplicabilidad de soluciones técnicas para discapacidad y mayores</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>De todas las experiencias que tengo en transferencia de conocimiento, me gustaría presentar mi aportación a la aplicación de TICs para apoyo a personas con trastorno de espectro autista (TEA). He sido IP de varios proyectos y contratos de investigación en los que hemos desarrollado aplicaciones para intervención educativa de uso para TEA en varias líneas. Todas ellas con numerosas publicaciones en congresos y algunas en revistas de impacto. Registros de propiedad intelectual de las dos primeras y premios recibidos para las tres primeras.</p> <p>1. Comunicación aumentativa y alternativa (CAA): Proyecto Sc@ut. Comunicadores personalizados. (2005 a 2011)</p>	

Primera aplicación móvil para CAA con un editor de comunicadores. Financiación de varias entidades a lo largo de los años: Convenio con Junta de Andalucía, Contrato Fundación La Caixa, 2 Proyectos CICODE, Contrato con Consorcio Fernando de los Ríos. Total: 122.347 Euros. Contratos Artículo 83. LOU. Uso en 21 centros de toda Andalucía y en aulas Guadalinfo. 10 personas contratadas (informáticos y psicólogos) En colaboración con psicólogos y profesores de educación especial.

2. Aprendizaje personalizado: PICA. Aplicación móvil resultado del proyecto Sistema de ayuda a la comunicación, aprendizaje y control de entorno para personas con discapacidad. TIN2008-05995. (2009-2012) Plataforma de apoyo a aprendizaje con herramienta de autor para crear y personalizar ejercicios de varios tipos (puzles, asociaciones, exploración (para cuentos y como CAA), ordenación y memoria. Solo en versión iOS. Financiación: MINECO. Proyecto: 125.598 euros, no todo para esta aplicación.

Picaa2, financiada por Asociación Garrigós y promovida por Álvaro Fernández.

Evaluación en colegios, asociaciones y centros de toda España. Traducida al inglés y árabe. Muy usada en España y Sudamérica, no solo para TEA, también para Síndrome de Down, y alumnado con trastornos de lenguaje y dificultades de aprendizaje. 2 personas contratadas (informáticos) 1 Tesis doctoral.

En colaboración con psicólogos y profesores de educación especial.

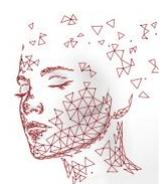
3. Estimulación visual y auditiva, atención y aprendizaje de significados: Proyecto Sígueme (2010-2013). Aplicación para favorecer y potenciar el desarrollo de los procesos perceptivo y cognitivo- en personas con TEA de bajo nivel de funcionamiento, para mejorar adquisición y comprensión de significantes.

Versiones Android, iOS, Windows y Linux. Financiación: 63.700€. Contrato Fundación Orange. Contrato Artículo 83. LOU

Muy usada en España y Sudamérica y no solo para TEA. Evaluación en varios colegios, asociaciones y centros de toda España. Traducida al inglés y árabe. 2 personas contratadas (informático y diseñador gráfico). Subcontratación a una empresa spin-off de nuestro grupo de investigación. En colaboración con tres colegios de Granada, psicólogos y profesores de educación especial.

4. Historias sociales animadas para anticipar o aprender comportamiento en situaciones de la vida diaria. Proyecto Infinitas Historias (2016-2021) Historias sociales animadas para entrenar habilidades sociales, emociones, anticipar situaciones, buscar alternativas a problemas, etc. Financiación: 37.365€. Contrato Fundación Orange. Contrato Artículo 83. LOU

Disponible solo versión Android. 1 persona contratada (diseñador gráfico)

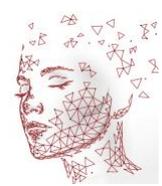


especialista en Bellas Artes) Subcontratación a una empresa spin-off de nuestro grupo de investigación. En colaboración con dos colegios de Granada, asociación Asperger Granada, psicólogos y profesores de educación especial.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias), Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software), Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Educación e inclusión

<b>Investigadora: María Elena Gómez Parra</b>	
Email:	elena.gomez@uco.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Córdoba
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	Filología Inglesa
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El equipo de investigación encargado de llevar a cabo este proyecto ejecutó las tareas planificadas de acuerdo a las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Multidisciplinariedad. Los componentes del grupo provienen de las siguientes disciplinas: Filología (2), Traducción (5), Pedagogía (5), Psicopedagogía (1) y Turismo (1). Estas áreas de conocimiento, complementarias entre sí, se consideran excelentes para el desarrollo del proyecto debido a la experiencia en el área y a la formación específica de sus componentes.</li> <li>2) Aptitudes del personal del equipo de investigación para la consecución de los objetivos y ejecución de actividades previstas. El equipo de investigación suma una cantidad y una variedad significativas en lo que a aptitudes se refiere.</li> <li>3) Experiencia del personal del equipo de investigación en la temática propuesta.</li> <li>4) Monografías y publicaciones en revistas de impacto del equipo investigador.</li> </ol>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Educación bilingüe</li> <li>• Educación intercultural</li> <li>• Adquisición temprana de las segundas lenguas</li> <li>• Brecha lingüística</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>El aprendizaje de lenguas, tal y como hoy lo conocemos, ha experimentado un giro copernicano que, entre otros motivos, encuentra sus raíces en una revolución tecnológica sin precedentes, la creación de contextos comunicativos reales, la motivación y la necesidad del alumnado por conocer nuevas lenguas, y la ubicuidad</p>	

<p>del aprendizaje. Estos factores hacen que la unión de la competencia lingüística y la digital se haya convertido en un constructo cardinal del proceso de aprendizaje que los habilita para acceder a herramientas, plataformas y entornos online. El proyecto de investigación titulado "LinguApp: Asegurando el acceso al aprendizaje universal e inclusivo de segundas lenguas" (PRY208/17), financiado por la Fundación Pública Andaluza Centro de Estudios Andaluces (Consejería de la Presidencia, Administración Local y Memoria Democrática de la Junta de Andalucía), planificó el desarrollo y la validación de dos instrumentos destinados a la evaluación de sitios web de aprendizaje de lenguas extranjeras. El primero de ellos valora las características técnicas de los recursos, mientras que el segundo instrumento aborda de manera específica qué destrezas y cómo se desarrollan, atendiendo a los contenidos y a las actividades que ofrece el sitio web. Se presentan los resultados de este proceso de diseño y validación, concluyendo que este tipo de herramientas puede contribuir decididamente al desarrollo de la investigación de esta área, donde la tecnología ha modificado sustancialmente el proceso de aprendizaje y enseñanza de segundas lenguas. Asimismo, se presenta la app Mentorlang, que ha sido diseñada como resultado de este proyecto de investigación, destinada a ayudar a aprendices de lenguas a controlar su proceso de auto-aprendizaje de las segundas lenguas.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

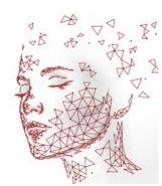
<b>Investigadora: Ana Medina Reguera</b>	
Email:	ammedreg@upo.es
Posición Académica:	Profesora Titular
Universidad:	Pablo de Olavide de Sevilla
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	Traducción
Página web del grupo de investigación:	www.comintrad.es
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Nuestros intereses se centran en dos grupos objetivo: las pymes, por un lado; y las personas con diversidad funcional, por otro. Queremos que los productos y servicios de las microempresas sean accesibles para el cliente exterior, por lo que trabajamos por la mejora de la localización de sitios web corporativos y el marketing multilingüe. En esta línea se enmarcan un proyecto nacional y tres tesis doctorales. En una segunda línea, trabajamos en accesibilidad a la información y al conocimiento: audiodescripción, lectura fácil y sistemas alternativos de la comunicación mediados por tecnología. De esta línea destacamos tres ediciones de las jornadas INCLUTRAD (Inclusión y traducción), Jornadas de Lectura Fácil y un contrato de transferencia de</p>	



conocimiento sobre lectura fácil, así como un proyecto de transferencia de la FECYT.	
Líneas de investigación de la investigadora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lingüística alemana</li> <li>• Traducción especializada</li> <li>• Traducción comercial</li> <li>• Localización de sitios web corporativos</li> <li>• Traducción para la accesibilidad</li> <li>• Lectura fácil</li> <li>• Sistemas aumentativos y alternativos de la comunicación</li> </ul>	
Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Actualmente dirijo el proyecto concedido por la FECYT "Capaces de Comunicar", así como contratos para mejorar la accesibilidad cognitiva del programa de formación para personas con discapacidad intelectual de la ONCE. Fui socia fundadora y aún estoy en la Junta Directiva de la Sociedad Española de Lenguas Modernas (lenguasmodernas.com). Esta experiencia sirvió para volver a cofundar recientemente otra asociación, AlfaSAAC (alfasaac.com) , dedicada a la divulgación de los sistemas alternativos al habla natural de personas sin lenguaje oral. AlfaSAAC ha ganado el premio Hyunday y finalista del premio al emprendimiento de la UOC, y actualmente seleccionada en el programa de emprendimiento BVALUE.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

<b>Investigadora: Thais Pousada García</b>	
Email:	thais.pousada.garcia@udc.es
Posición Académica:	Profesora Contratada Doctora
Universidad:	Universidade da Coruña
Área Científica:	CTS (Salud)
Área de conocimiento específica:	Enfermería
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://talionis.citic.udc.es/">https://talionis.citic.udc.es/</a> <a href="https://investigacion.udc.es/es/Research/Details/G000766">https://investigacion.udc.es/es/Research/Details/G000766</a>
Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El grupo de investigación "Tecnología Aplicada a la Investigación en Ocupación, Igualdad y Salud (TALIONIS)" pertenece a la Universidade da Coruña, y del Centro de Investigación en las TIC (CITIC). Es un equipo multidisciplinar, integrado por doctores en informática y ciencias de la salud, formados en gestión, terapia ocupacional, sistemas informáticos y enfermería. Sus líneas de investigación se centran en el desarrollo de soluciones tecnológicas dirigidas a mejorar la calidad de vida y la	

<p>participación de personas con discapacidad, así como en la promoción de la salud participativa. Su trabajo se basa en una intensa colaboración no solo con otros grupos nacionales e internacionales en la investigación, sino también con entidades del sector de la discapacidad. Entre ellas, destacan los convenios con la Federación nacional ASEM, COGAMI Galicia, COCEMFE Castilla-León, Artefactos e Ingeniería sin fronteras. Así, se pretende consolidar la capacidad de transferencia al sector productivo, tanto en el ámbito de las TIC como en el de servicios sociosanitarios. Actualmente, TALIONIS cuenta con contratos con entidades sociales, colaboraciones con empresas, proyectos de investigación nacionales e internacionales, y difusión de sus resultados en revistas y congresos de alto impacto. Su visión es ser grupo de referencia nacional en el ámbito de la tecnología para la discapacidad</p>
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonomía, salud y participación para personas con enfermedades raras y sus familias.</li> <li>• Creatividad, innovación y medida de resultados en productos y tecnologías de apoyo.</li> </ul>
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>La investigadora ha participado en trabajos de investigación vinculados al ámbito de la tecnología y productos de apoyo para las personas con discapacidad. Los proyectos tienen siempre un carácter aplicado, con un diseño centrado en las personas y en sus necesidades de autonomía personal. Se destaca su participación como IP en un proyecto nacional del Ministerio de Investigación y Ciencia, y colaboradora en dos proyectos internacionales Erasmus+. Además, es la IP de los contratos art. 83 y de transferencia del conocimiento con entidades sociales: Federación ASEM, FEDER (enfermedades raras) y Fundación Abrente. Se destaca su labor de desarrollo de soluciones de bajo coste, con aplicación tecnológica, dirigidas a mejorar la calidad de vida de las personas con enfermedades neuromusculares, en particular, y de personas con discapacidad, en general. Entre estas, se encuentran el diseño y creación de productos de apoyo con impresión 3D (con análisis de su impacto y grado de emparejamiento entre la tecnología y la persona usuaria), desarrollo e implementación de escenarios de realidad virtual para la rehabilitación o el análisis de la aplicabilidad de soluciones comerciales en asistentes de voz y domótica en el ámbito sociosanitario. Como resultados de transferencia e investigación, se destacan la publicación de guías y documentos informativos dirigidos a las entidades y a personas con discapacidad, diseño y desarrollo de productos de apoyo, desarrollo de soluciones informáticas en el ámbito de la salud, planteamientos de ensayos clínicos y software para el registro de ocupaciones, así como publicaciones en revistas con factor de impacto y participación en congresos nacionales e internacionales (comunicaciones libres y ponente invitada). Ha participado en el desarrollo de cuatro patentes en explotación sobre Software aplicado en el sector de la discapacidad. Es miembro del Comité asesor de la Federación Española de enfermedades raras, y participa en varios grupos y foros internacionales como en la International Society of</p>



<p>Wheelchair Profesional (ISWP), o en el Global Cooperation on Assistive Technology (GATE) de la Organización Mundial de la Salud. Es la directora académica del título propio "Programa Espazo Compartido" de formación sociolaboral para personas con discapacidad intelectual de la Universidade da Coruña (UDC). Como actividades de divulgación científica participa en la organización y presentación de jornadas y ferias dirigidas a estudiantes y profesionales, charlas en centros de educación secundaria y difusión de las titulaciones de ciencias de la salud de la UDC. La colaboración como voluntaria con las entidades sociales es uno de los aspectos más destacables, ya que solo a través de este contacto directo son visibles las necesidades del sector social, y, por tanto, se pueden articular soluciones tecnológicas desde la universidad directamente aplicables a dichos requerimientos de salud y autonomía personal. Finalmente, indicar su participación en proyectos de cooperación al desarrollo, tanto en terreno como en la investigación realizada en países de Centroamérica (Nicaragua y Guatemala). Resultados completos de investigación y transferencia: <a href="https://pdi.udc.es/es/File/Pdi/VA5TH">https://pdi.udc.es/es/File/Pdi/VA5TH</a></p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software), Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Salud

<p><b>Investigadora: Estela Isequilla Alarcón</b></p>	
Email:	eisequilla@uma.es
Posición Académica:	Profesora Sustituta Interina
Universidad:	Universidad de Málaga
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Didáctica y Organización Escolar
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.uma.es/grupo-de-investigacion-innovacion-y-desarrollo-educativo-inclusivo-hum-1009/info/111044/personal/">https://www.uma.es/grupo-de-investigacion-innovacion-y-desarrollo-educativo-inclusivo-hum-1009/info/111044/personal/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El grupo de Investigación: Innovación y Desarrollo Educativo Inclusivo (HUM-1009) somos profesionales con distintas inquietudes, cooperamos mutuamente, teniendo reuniones para que los proyectos salgan hacia adelante. Estudiamos distintas temáticas como: "educación inclusiva", haciendo especial mención a aquellas personas que tienen necesidades educativas especiales y la importancia de la mujer en la historia científica.</p> <p>Nos encanta investigar sobre estas cuestiones académicas, analizando las percepciones del alumnado universitario de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Málaga. Queremos ser buenos investigadores para brindar una formación transparente y de calidad a nuestros estudiantes, inculcándoles valores</p>	

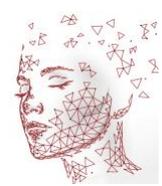
<p>como que sean empáticos, solidarios, humildes, etc. De ahí la razón en que hacemos énfasis en educación inclusiva y el papel de la mujer en la historia. Consideramos que la formación es clave, por ello, procuramos formarnos para adquirir conocimientos, destrezas y competencias tanto personales como profesionales para aplicarlas dentro del aula. Estuvimos estudiando la historia de la mujer en el curso académico 2015/2016, siendo algo muy relevante para el mundo científico. En consecuencia, queremos dar visibilidad a aquellas mujeres que han estado ocultas, siendo su papel en la sociedad de vital importancia. A día de hoy, son un referente para muchos profesionales que se dedican a la investigación.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inclusión Educativa.</li> <li>2. La historia de las mujeres.</li> </ol>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Desde hace muchas las décadas, las mujeres hemos sido invisibles a pesar de haber contribuido con nuestros conocimientos al mundo científico. Asimismo, es extraño ver en libros de texto de los centros educativos la mención de alguna mujer. Por consiguiente, no es de extrañar que los estudiantes solamente conozcan a figuras masculinas y a las mujeres las nombren como la mujer de tal hombre, ocultando el papel de la mujer. A lo largo de la historia hemos tenido mujeres luchadoras e incansables que han luchado tanto para encontrar un hueco en esta sociedad y demostrar la gran valía que tienen. Un dato que nos llama la atención es que las mujeres tienen una formación excelente en las etapas de educación secundaria, bachillerato y grados. No obstante, muestran dificultades en los estudios de doctorado y superiores para conseguir la titularidad en la Universidad o ser catedrática. Esto último, algo impensable para muchas mujeres, cuya intención es aprender y transmitirlo de forma magistral en el aula. En esta línea, se pretende subrayar que tienen hijos o hijas, siendo su principal preocupación el hecho de cuidarles y brindarles de una educación apropiada para el día de mañana. Se hace especial mención a mujeres que han inspirado tanto a hombres como a mujeres a seguir profundizando en el mundo de la ciencia como Marie Curie, una excelente científica polaca nacionalizada francesa. Ella ha sido referente de muchos científicos, debido a que fue pionera en la radiactividad e incluso obtuvo dos premios Nobel. El tema de la radiactividad era tan importante que también lo investigó la austríaca Lise Meiner, quien profundizó sobre la energía liberada en la fisión nuclear. Igualmente es imprescindible que se hable sobre Rosalind Franklin, quien realizó grandes aportaciones a la estructura del ADN, ARN, virus. Al igual que muchas otras mujeres, no se reconoció que descubriera la estructura del ADN, otorgando el premio Nobel de Fisiología y Medicina a tres científicos en el año 1962.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	La historia de la mujer



## ÁREA: CULTURA Y COMUNICACIÓN

Investigadora: Lidia Bocanegra Barbecho	
Email:	lbocanegra@ugr.es
Posición Académica:	Investigadora Emergente
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	Humanidades Digitales, Historia Digital, Historia Contemporánea
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://standugr.com/">https://standugr.com/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: STAND South Training Network Action of Decoloniality (HUM952) es un Grupo de Investigación Interdisciplinar e Interuniversitario con base en la Universidad de Granada (España) y nacido del deseo colectivo de generar sinergias de investigación en el campo de las ciencias sociales, ambientales y de las humanidades. STAND auspicia procesos de reflexión comparada con sectores de dentro y fuera de la academia en lo que son nuestros ejes centrales de trabajo: estudios decoloniales, saberes ambientales y procesos de construcción de resistencia decolonial en el ámbito de los derechos humanos y los procesos de paz.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ciencia ciudadana</li><li>• Crowdsourcing en Historia</li><li>• Humanidades Digitales</li></ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: A través de los proyectos de investigación que lidero, uno de los cuales tiene más de diez años de experiencia (e-xiliad@s), he fomentado el compromiso público en la investigación en Historia a nivel internacional (en concreto: en temas de exilio); a la par que se ha colaborado a reencontrarse familias de exiliados republicanos desaparecidos. Asimismo, a través del proyecto más reciente (Co-Historia), se conecta a estudiantes de otras disciplinas con la investigación en historia, mediante el manejo de herramientas digitales y fuentes históricas digitalizadas, de tal manera que, a la vez que se comprometen con el tema de estudio, también aprenden competencias digitales (softskills).</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

<b>Investigadora: Blanca Montalvo</b>	
Email:	blanca.montalvo@uma.es
Posición Académica:	Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Málaga
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	Escultura
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://www.diana.uma.es/index.php?lang=en">http://www.diana.uma.es/index.php?lang=en</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:            Researcher ID (RID): K-5535-2017. Código ORCID: 0000-0003-0664-9567            Artista, investigadora y docente en la Facultad de BBAA de la Universidad de Málaga. Mi trabajo se centra en el concepto de narración y las formas y métodos que ésta desarrolla en la teoría y la práctica artística, a través del vídeo, las instalaciones multimedia, el dibujo, la escultura y la fotografía. Durante casi 20 años he sido miembro del grupo de investigación Laboratorio de Luz [<a href="http://laboluz.webs.upv.es">http://laboluz.webs.upv.es</a>]. Ahora formo parte de DIANA (Diseño de Interfaces AvaNzAdos) [<a href="http://www.diana.uma.es">http://www.diana.uma.es</a>].</p> <p>Algunos de los trabajos exhibidos en los últimos años son, la intervención Frente al espejo, en "La Peluquería", Málaga 2020. La instalación El corazón manda, Exposición del 1er. Congreso Internacional Atenea 2018, "Mujeres: artistas, tecnólogas", Valencia 2018. La instalación La Razón Invisible en Casa Bola, "ArtBanchel 2018", Madrid. "Stories &amp; Loves" en El Butrón, Sevilla, 2017. Frontera Sensible MAD Antequera, 2017. El libro de fotografías Sense of Place, Los Interventores, Málaga, 2016. "Mar de Murs", Octubre Centre de Cultura Contemporània, Valencia, 2016.</p> <p>He realizado estancias de investigación en Universität der Künste Berlin (UdK) (2018), el Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía (2016), y la Universidad de Oxford (2014).</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La narración espacial</li> <li>• El arte electrónico</li> <li>• El cuerpo y la identidad</li> </ul>	



Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

En la actualidad participo en el proyecto de investigación Cuerpos conectados. Arte y cartografías identitarias en la sociedad transmedia, HAR2017-84915-R, (2018-2021) un proyecto interuniversitario con el que hemos creado la base de datos, hemos organizado congresos, publicaciones y la exposición New (ego) Cuerpos conectados en Etopía. Centro de Arte y Tecnología de Zaragoza. 2021, que entre otras referencias en prensa especializada, ha sido documentada en el programa de RTVE Metrópolis del 19.05.2021:

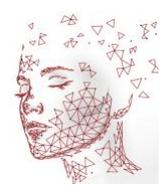
<https://www.rtve.es/alacarta/videos/metropolis/metropolis-new-ego/5906036/>  
Cuerpos conectados. ArchID (Archivo de Identidad Digital) es un archivo cartográfico online de obras artísticas en torno al cuerpo y la identidad que ha sido configurado como un dispositivo de investigación, difusión y aprendizaje de acceso libre. Este repositorio parte de la identificación de las prácticas artísticas más significativas sobre la representación y la autorrepresentación del individuo, realizadas por el colectivo iberoamericano y generadas a partir de la aplicación de diversas tecnologías audiovisuales que abarcan desde la fotografía al videoarte, el net art, las redes sociales, la telepresencia, la robótica, los videojuegos, la realidad virtual y todos los nuevos formatos híbridos propios de la sociedad transmedia. El objetivo es contribuir a la investigación y al análisis tipológico tanto de las obras como de las trayectorias artísticas y ha sido muy bien acogido por el colectivo artístico. El archivo se ha abierto al público en esta exposición y se pretende actualizar manteniéndolo vivo durante los próximos años. [www.ub.edu/archID](http://www.ub.edu/archID)

En este momento está en prensa un libro de la Editorial Dykinson que verá la luz en los meses de abril/mayo de 2021. La primera parte New (EGO) Cuerpos conectados consta del texto curatorial y los textos específicos que los propios artistas investigadores han escrito sobre sus obras. La segunda parte Arte, identidad y autorrepresentación, presenta diferentes aproximaciones realizadas por investigadores del proyecto en torno al cuerpo y la identidad mediados por la tecnología.

También formo parte del comité local del 21th edition of the International Human-Computer Interaction conference, Interaction 20/21, que se celebrará en Málaga del 22 al 24 de septiembre de 2021. Y estoy inmersa junto con unas compañeras en la creación de una app de serious games para móvil, subvencionado en la convocatoria 2021 DE INICIATIVAS EN MATERIA DE IGUALDAD DE GÉNERO DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. Desde el proyecto amazonas pensamos que el desarrollo de apps de entretenimiento que simulen experiencias reales de mujeres históricas remodeladas, mostrando su poder, puede ayudar a equilibrar los actuales modelos masculinos y femeninos que existen en nuestra sociedad.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

<b>Investigadora: Carmen del Rocío Monedero Morales</b>	
Email:	roi@uma.es
Posición Académica:	Profesora Contratada Doctora
Universidad:	Universidad de Málaga
País:	ES
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Periodismo
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://comandalucia.com/">https://comandalucia.com/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: COMandalucía es un grupo de investigación interdisciplinar de la Universidad de Málaga que nace en el año 2009, con el compromiso de trabajar en la promoción de una investigación crítica y comprometida con la generación de modelos más horizontales e inclusivos de comunicación. El grupo pretende ser un observatorio de los medios locales públicos y asociativos, para contribuir a su conocimiento y un mejor funcionamiento de los mismos, incidiendo en la participación ciudadana y la implementación de la información local.</p> <p>Creemos en la comunicación como factor de empoderamiento de la ciudadanía, generadora de tejido social a través de los medios públicos y asociativos locales.</p> <p>Trabajamos por conocer e incidir en la realidad de los medios de proximidad, tanto de la comunidad andaluza como de otros territorios, para recoger y analizar las experiencias de comunicación que se dan, validar las buenas prácticas comunicativas e impulsar proyectos de comunicación autóctonos, con el fin de contribuir a la vertebración territorial y propiciar la construcción de ciudadanía.</p> <p>La cooperación internacional, entendida como intercambio y enriquecimiento mutuo, constituye otro eje fundamental en el debate de los imaginarios creados por el desarrollo y la construcción de un nuevo modelo.</p> <p>Los resultados de las distintas investigaciones resultan de vital interés para otros territorios en los que los medios locales públicos y asociativos tienen una especial relevancia. Por esa razón se integran en el equipo de investigación expertas y expertos de diversas partes del mundo.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Comunicación de proximidad/local</li> <li>● Radio y televisión pública</li> <li>● Tercer Sector de la Comunicación</li> <li>● Género y productos culturales</li> <li>● Periodismo musical</li> <li>● Innovación Educativa en Ciencias Sociales</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p>	



Estudio de cumplimiento legislativo y rentabilidad social de las cadenas de radio y televisión públicas y privadas generalistas con cobertura estatal para determinar el indicador IRSCOM. El proyecto se centra en acomodar la propuesta IRSCOM (Indicador de Rentabilidad Social en Comunicación)\* a cadenas españolas de radio y televisión públicas y privadas con cobertura estatal a partir de denominadores comunes relacionados con la transparencia empresarial, la rendición pública de cuentas y objetivos de programación desde una perspectiva de utilidad para la ciudadanía. Una vez aplicado a radios públicas locales, a comunitarias y a cadenas comerciales, IRSCOM da un paso más en su proyección nacional como base de experiencias para su internacionalización.

Objetivo principal: Diseñar y desarrollar una herramienta homologable para medir la rentabilidad social con la que los medios audiovisuales generalistas de cobertura estatal, tanto públicos como privados, realizan su labor de información y comunicación. Asimismo, serviría para destacar su grado de pluralidad, diversidad de contenidos, de género, participación de colectivos y adecuación de la programación a criterios de utilidad pública.

Objetivos específicos:

- Incidir en la opinión pública y en los gestores públicos y privados de cadenas de radio y televisión generalistas con cobertura estatal.
- Promover y contribuir a la creación de políticas públicas correctoras de los déficits de los servicios audiovisuales.
- Conseguir aceptación y consenso entre investigadores, investigadoras e integrantes de los medios analizados con el fin de que IRSCOM sea una herramienta reconocida, objetiva y útil.
- Crear un observatorio de medios permanente que mantenga sus resultados actualizados y publicados en una web accesible para el conocimiento de la ciudadanía, los medios, la Administración y el sector empresarial.
- Homologar los resultados para analizar la oportunidad de replicar la experiencia en otros países e internacionalizar la herramienta.

IP: Manuel Chaparro Escudero y Carmen del Rocío Monedero Morales

Fechas de inicio/fin: enero 2020 – diciembre 2021

Equipo investigación: Silvia Olmedo Salar, Victoria Gabilondo García, José Luis Campos García, Ámal El-Mohammadiane Tarbift, Lara Espinar Medina, Amaia Landaburu Corchete, Francisco Guerrero Campos.

\*El Índice de Rentabilidad Social en Comunicación es un indicador desarrollado por COMandalucía que pretende recoger valores ligados al funcionamiento de los medios audiovisuales, eludiendo la visión mercantilista, potenciando la participación ciudadana y la transparencia en su gestión.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software), Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

<b>Investigadora: Esther Mena Rodríguez</b>	
Email:	emena@uma.es
Posición Académica:	Profesora Ayudante Doctora
Universidad:	Universidad de Málaga
País:	ES
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://ofertaidi.uma.es/investigacion-innovacion-educativa.php#gsc.tab=0">https://ofertaidi.uma.es/investigacion-innovacion-educativa.php#gsc.tab=0</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  Nuestra experiencia en transferencia de conocimiento surge desde el equipo PAIDI al que pertenecemos denominado HUM-369 Métodos y recursos para la Investigación e Innovación Educativa. Nuestra línea prioritaria dentro de ese equipo es el género en todas sus manifestaciones (igualdad de género, lenguaje inclusivo, violencia de género...). Desde la Universidad de Málaga hemos trabajado con el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia desde el 2018 con acciones que han ido in crescendo. En un principio todas nuestras ponencias iban encaminadas a la sensibilización y concienciación del lenguaje inclusivo, así participamos en un principio en UCIENCIA con una ponencia sobre "Visibiliza a las mujeres: nómbralas" o en la Noche Europea de I@s investigador@s con la ponencia "¿Todos siempre incluye a todas?" e incluso en el microencuentro de Café con Ciencia con la ponencia "Las palabras nos dan y nos quitan. Súmate". Posteriormente nuestras investigaciones se encaminaron hacia la violencia de género y ciberviolencias participamos de nuevo en la Noche Europea de I@s investigador@s con la ponencia "La pornocultura al desnudo" y en Café con Ciencia con la ponencia "La pornocultura y su relación con la violencia de género". En la actualidad seguimos con estas dos líneas de investigación.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje inclusivo</li> <li>• Violencia de género</li> <li>• Ciberviolencias.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:  Me gustaría hablar sobre mi última línea de investigación que es la pornocultura. Internet ha hecho que una amplia variedad de material pornográfico sea fácilmente accesible ya que no hay filtros adecuados, basta con decir que eres mayor de edad y aceptar para acceder sin ningún tipo de problema. Según investigaciones realizadas por Facal, Rosón, Ballester (2020), se ha adelantado a los 8 años el acceso a material pornográfico, aunque su consumo se asienta alrededor de los 14 años. De hecho, en (2018), Analía Iglesias y Martha Zein acuñaron el término pornonativo o</p>	



neopornonativos uniendo el concepto "nativo digital" con "pornografía". Esto, sin lugar a dudas está produciendo un cambio en las relaciones interpersonales ya que en la adolescencia se alcanza la madurez física antes que la psicológica, lo que implica que no siempre se sea consciente, en algunos casos, de la repercusión de ciertas conductas, es por ello que en 2010 la UNESCO y la OMS ofrecieran al mundo sus Orientaciones técnicas internacionales sobre educación en sexualidad. En España tras la eliminación de la asignatura de Educación para la ciudadanía y los Derechos Humanos, los contenidos relacionados con la educación afectivo sexual desapareció del currículo oficial. Este vacío en la educación, ha hecho que la pornografía se haya convertido en la nueva educación sexual de nuestra juventud, hecho indudablemente preocupante por las consecuencias que conlleva como prácticas sexuales de riesgo, cosificación de la mujer, transmisión de estereotipos de género, violencia de género, etc...

Desde nuestro equipo hemos investigado tanto en alumnado como en profesorado sobre conocer qué tipo de educación sexual ha recibido nuestra juventud y qué formación en igualdad de género tiene el profesorado. Los resultados corroboran las investigaciones realizadas hasta la fecha.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	Educación

<b>Investigadora: Ana Almansa Martínez</b>	
Email:	anaalmansa@uma.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Málaga
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Comunicación Audiovisual y Publicidad
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.ibima.eu/grupo_investigacion/neuropsicofarmacologia/">https://www.ibima.eu/grupo_investigacion/neuropsicofarmacologia/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:            En la actualidad soy IP en el proyecto del Observatorio de Gabinetes de Comunicación en Andalucía (2020-2023), Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía.</p> <p>Este proyecto, como su propio nombre indica, se trata de un observatorio. Por ello, en primer lugar, se están analizando los gabinetes de comunicación existentes en la</p>	

comunidad autónoma, tanto en el sector público e institucional, como en el empresarial y en el social. Una vez definido el mapa de los gabinetes de comunicación, se procederá a investigar cómo están gestionando la comunicación.

Con los resultados de la investigación se desarrollarán informes, que muestren de forma periódica cuál es el panorama del sector. Para la divulgación de resultados se realizaron publicaciones en revistas científicas, pero, en este caso, se desea potenciar la transferencia a la sociedad, para lo que se está creando un espacio web del observatorio y perfiles en las principales redes sociales, en las que compartir en abierto los resultados obtenidos.

En el proyecto hay investigadores de las universidades andaluzas con estudios en Comunicación (especialmente Publicidad y Relaciones Públicas), como son la Universidad de Málaga, la Universidad de Sevilla y la Universidad de Cádiz.

Líneas de investigación de la investigadora:

- Dirección de comunicación, gabinetes de comunicación
- Relaciones públicas
- Comunicación institucional
- Comunicación política
- Gestión y dirección de la comunicación en las organizaciones

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

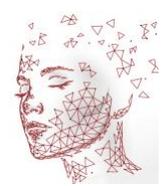
Desde comienzo del siglo, vengo investigando en el ámbito de la dirección de comunicación. Mi tesis doctoral, defendida en 2003, fue, precisamente, sobre los gabinetes de comunicación.

Desde ese momento, vengo investigando, publicando y siendo docente sobre este tema. En el ámbito de la investigación, he realizado diversos estudios. El ms reciente, el Observatorio de los Gabinetes de Comunicación en Andalucía, Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, del que soy co-investigadora principal.

En el ámbito de las publicaciones, vengo publicando artículos en revistas, libros y capítulos de libro sobre el tema. Asimismo, soy editora desde 2011 de la Revista Internacional de Relaciones Públicas, revista centrada especialmente en esta temática.

En el ámbito de la docencia, imparto clases en grado y posgrado directamente vinculadas (Gabinetes de Comunicación, técnicas y herramientas en Relaciones Públicas, Comunicación Política, Comunicación Institucional y Protocolo, Dirección de comunicación, entre otras). La participación en posgrados no solo la realizo en la Universidad de Málaga, sino que soy docente de másteres oficiales en la UNED, la Universidad de Cádiz, la Universidad de Almería, la Universidad de Murcia y, en el ámbito internacional, la Universidad de Anáhuac (México) o la Universidad de La Sabana (México).

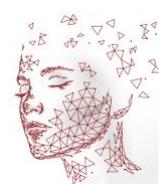
Asimismo, imparto conferencias y seminarios sobre dirección de comunicación en España, Portugal, Brasil, Colombia, México, Argentina, etc. En estas ocasiones, las



<p>actividades están dirigidas a profesionales del sector de la gestión de la comunicación en las organizaciones.</p> <p>Sin duda, la dirección de comunicación ha adquirido en los últimos años una gran importancia. En la actualidad, cualquier organización que se precie debe gestionar su comunicación, porque se ha devenido en imprescindible. Las TIC han supuesto, además, un abanico de nuevas posibilidades. Sin duda, estamos ante un sector emergente, tal como destacan las asociaciones profesionales del sector, como son la Asociación de Investigadores en Relaciones Públicas (AIRP), la asociación de directivos de comunicación Dircom y la Asociación de Empresas Consultoras en Relaciones Públicas y Comunicación (ADECEC). Un sector que continúa creciendo, ofreciendo oportunidades empresariales y de emprendimiento; y que se ha convertido en generador de riqueza, tanto en el ámbito público, como en el empresarial, como en el social.</p> <p>Investigar en este sector, impartir conferencias y seminarios a los profesionales que en él trabajan y fomentar la divulgación en la sociedad de las aportaciones de la comunicación para las organizaciones, sin duda, contribuye al crecimiento de este sector, uno de los principales yacimientos laborales en la actualidad en las Ciencias de la Comunicación.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Comunicación, Instituciones, Empresas.

<b>Investigadora: Inmaculada Caro Rodríguez</b>	
Email:	icaro5@us.es
Posición Académica:	Profesora sustituta interina
Universidad:	Universidad de Sevilla (Facultad de Filología)
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	Escritoras y escrituras
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://escritorasyescrituras.com/">https://escritorasyescrituras.com/</a>

<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  <b>Nombres para la historia</b>          Consiste en construir una aplicación que contiene monumentos de todo el mundo para que puedan relacionar a través de un soporte informático y/o móvil que permita a cada usuario a crear su propia historia relacionando imágenes de monumentos con las letras del alfabeto. El usuario de esta aplicación tendría que ir relacionando las letras con los monumentos que encajan en esas letras. Dentro de dicha aplicación, se podría leer la historia de cada monumento e información relevante sobre él. Estas características posibilitan que no solamente se llegue a enfatizar la creatividad, sino que, de igual forma, ayuda a conocer la historia universal y ejercitar la memoria. Este matiz hace que esta aplicación sea bastante adecuada para aquellas personas que quieran ejercitar la memoria e incluso para los que quieran aprender historia de forma creativa. Este proyecto se presentó como parte del Programa Áurea de la Universidad de Sevilla, programa que fomenta el emprendimiento en mujeres universitarias, y resultó de gran interés, debido a que puede tener cabida no solamente para una formación reglada en lo que respecta a los niveles de ESO, Bachillerato y FP, sino que también puede tener cabida para ayudar a enfermos de Alzheimer, a personas que se encuentran en los asilos de ancianos y en perfectas condiciones para aprender, reforzar sus conocimientos, etc. Además, de manera opcional, se pueden imprimir las creaciones realizadas para uso personal y empresarial donde se generarían beneficios a empresas dedicadas a la imagen, publicidad etc, puesto que se podrían imprimir las creaciones elaboradas: una frase significativa, un nombre especial, etc con el objetivo de que cada cual cree historia y haga historia cada vez que se le apetezca con la ventaja añadida de que más empresas se beneficien para ayudar a plasmar estas creaciones en prendas, objetos, etc.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:          -Escritoras que han sido olvidadas y/o marginadas.          -Innovación educativa</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Es un proyecto que ha realizado recientemente, con lo cual no puedo hablar de este proyecto tan reciente, podría tratar mi experiencia como investigadora, pero espero que en la implantación de esta propuesta, pueda haber mucha gente que disfrute y aprenda con esta aplicación.</p>	
<p>Tipo de transferencia de conocimiento:</p>	<p>Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software)</p>
<p>Ámbitos de aplicación:</p>	<p>Cultura, creatividad y sociedad inclusiva</p>



<b>Investigadora: Macarena Bustamante Álvarez</b>	
Email:	mbustamante@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular Arqueología
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	ARQUEOLOGÍA
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://gaecatao.es/macarena-bustamante-alvarez">https://gaecatao.es/macarena-bustamante-alvarez</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          La materia de análisis es el "artesanado" urbano en la Hispania Romana. Se rastrea las evidencias de manufactura de objetos a partir de herramientas (cognitivas y materiales) desarrolladas fuera del ámbito doméstico. Éstas pueden ser de titularidad privada o estatal, remuneradas con moneda o especie por un cliente o patrón y enmarcadas intramoenia, esto es, dentro de los límites de la ciudad hispanorromana o en su ámbito suburbano más inmediato. Actividades como la panificación, la elaboración y conservación textil, la zapatería o la eboraria, entre otros, son algunas de las actividades que ha centrado nuestro estudio. El fin último de esta línea de investigación es valorar las evidencias materiales asociadas a su modo y capacidad de producción, organización social, entidad de la demanda y, sobre todo, su imbricación en el paisaje urbano en el que se inserta. Esto permitirá una reconstrucción social y económica del mundo romano a partir de los vestigios legados por estas confecciones.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:          -Artesanado urbano en la Hispania romana.          -Economía en época romana</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          En los últimos años se ha concurrido competitivamente en diversos proyectos que han permitido la autofinanciación de esta línea de investigación caso de la convocatoria I+D+i del plan estatal; convocatoria logos fundación BBVA; ayudas a misiones arqueológicas en el exterior, fondos feder o la fundación PALARQ. Se ha conseguido que esta línea de trabajo se difunda otros países caso de Portugal, Montenegro o Túnez donde desarrollamos algunos de los proyectos. Además han sido publicados múltiples trabajos entre los que se encuentran revistas o libros de corte nacional o internacional. También se ha asistido a congresos así como se han organizado en el seno de la Universidad de Granada. A ello hay que unirle decenas de trabajos fin de grado y fin de máster sobre la temática dirigidos así como varias tesis en curso que nos han permitido compaginar nuestra faceta investigadora con la docente</p>	
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva.

## ÁREA: SALUD, DEPORTE Y RENDIMIENTO

Investigadora: Gracia López Contreras	
Email:	gracia@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Educación Física y Deportiva
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://educacionfisicaydeportiva.ugr.es/investigacion/grupos">https://educacionfisicaydeportiva.ugr.es/investigacion/grupos</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:            La investigación en el deporte de rendimiento se centra en conocer, analizar, diagnosticar, evaluar e innovar en aquellas áreas que participan en la consecución de los logros deportivos tales como fisiología, biomecánica, entrenamiento físico, técnico y táctico, readaptación y psicología entre otras. En esta propuesta se presenta el trabajo de un equipo de mujeres, pertenecientes al Departamento de Educación Física y Deportiva de la Universidad de Granada, cuyo nexos y señal identificativa es la investigación en el ámbito del deporte. En este sentido, profundizamos en el conocimiento científico y en la propia experiencia, para encontrar las claves que permitan mejorar el rendimiento del deportista, siendo el medio más directo y eficaz de transferir conocimiento desde la propia universidad. Sirvan como ejemplo los estudios para determinar las técnicas de ejecución más eficaces, los métodos de entrenamiento a la vanguardia para conseguir logros deportivos, el análisis del juego y el análisis de la competición mediante programas específicos, el estudio de trastornos alimentarios derivados de exigencias del reglamento, o el análisis de los procesos cognitivos de los deportistas en la toma de decisiones, entre otras. Nuestra transferencia repercute directamente en la sociedad, desde su aplicación en la promoción y desarrollo de la práctica deportiva, hasta la búsqueda de la excelencia de los deportistas que alcanzan el máximo nivel deportivo.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de los procesos cognitivos y análisis del juego, en voleibol.</li> <li>• Establecimiento de perfiles psicológicos, físicos, fisiológicos y antropométricos en judo.</li> <li>• Investigación del entrenamiento de fuerza y gasto energético en judo.</li> <li>• Apoyo científico-tecnológico para analizar la carga de entrenamiento en equipos de baloncesto.</li> <li>• Evaluación, control y entrenamiento en los deportes acuáticos.</li> <li>• Investigación aplicada del uso de la hipoxia en el entrenamiento de fuerza.</li> </ul>	
Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea	



presentar realizada en los últimos 5 años:

El equipo que presenta esta propuesta desarrolla su labor de transferencia en las siguientes disciplinas: VOLEIBOL: M. Perla Moreno Arroyo

- Contratos con clubes de voleibol masculinos y femeninos de Extremadura, para el asesoramiento científico-técnico en equipos de alto nivel, orientados a la mejora de la condición física y al análisis y control del entrenamiento.
- Licencia Creative Commons "Stay Connected Volleyball" para el intercambio y gestión de información en equipos de voleibol de alto nivel.
- Proyecto de investigación aplicado al análisis de variables de juego, situacionales y destrezas cognitivas de los mejores equipos de España de Voleibol en categorías de formación, para establecer perfiles que orienten el proceso de formación deportiva.

JUDO: Raquel Escobar Molina; Indya del Cuerpo Rodríguez

- Proyecto de investigación enfocado a la determinación de trastornos de la conducta alimentaria en deportes donde se compite por categorías de peso: caso de los equipos nacionales de judo masculino y femenino.

• Contrato del Ministerio de Universidades a través del programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU19/02030) con el objetivo de determinar el efecto del trabajo de fuerza controlado con dinamometría electromecánica funcional sobre el gasto energético en diferentes gestos deportivos aplicables al judo.

BALONCESTO: M<sup>a</sup> Isabel Piñar López • Desarrollo e implantación de sistemas y métodos de entrenamiento táctico-técnico con el objetivo de obtener el máximo rendimiento en equipos femeninos de alto nivel, basados en los datos derivados de investigaciones relacionadas con análisis del juego.

- Transferencia directa en el campo de entrenamiento: o Entrenadora en la segunda categoría profesional española de baloncesto femenino (LF2 Challenge) o Componente del cuerpo técnico de la Selección Española de Baloncesto U18.

NATACIÓN: Gracia López Contreras; Ana Gay Párraga

- Investigadoras de los proyectos Swim I y Swim II (Specific Water Innovative Measurement) en el que se desarrollan sistemas de medidas específicas e innovadores en el agua, aplicadas a la mejora del rendimiento en natación, abarcando análisis biomecánicos, análisis de la competición y sistemas de entrenamiento en nadadores de todos los niveles.

• Transferencia del conocimiento participando en contratos con la Federación Andaluza y Española de Natación evaluando a sus nadadores y proporcionando conocimiento científico para implementar en el entrenamiento diario y conseguir mejorar los resultados en competiciones.

• Utilización de sistema único en el mundo de análisis automático de la competición mediante el sistema A.S.P.A. (Automatic Swimming Performance Analysis), desarrollado en el grupo de investigación CTS-527 (actividad física y deportiva en el medio acuático). Dicho sistema permite el análisis del desplazamiento humano en el agua y evaluar su eficacia proporcionando de manera inmediata los resultados a los entrenadores y a sus deportistas en aras de mejorar su rendimiento deportivo..

• Desarrollo de modelos de rendimiento, tras el análisis de los mejores nadadores del mundo por distancia y estilos, que sirven de referencia tanto en el

<p>entrenamiento como en la planificación de objetivos de los nadadores en las distintas fases de su formación.</p> <p>ENTRENAMIENTO DEPORTIVO: M<sup>a</sup> Belén Feriche Fernández-Castanys</p> <p>Proyectos de investigación aplicada en el ámbito del entrenamiento en centros ubicados en altitud. La colaboración y participación del CAR (Centro de Alto Rendimiento de Sierra Nevada) asegura la transferencia inmediata de los resultados a los deportistas que utilizan el centro, como también permite la apertura de nuevas estrategias de utilización de la altitud, ampliando potencialmente la oferta de uso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de un proyecto de infraestructura de una sala de entrenamiento en hipoxia normobárica en la Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Granada que permitirá mejorar la investigación en este campo, así como completar la oferta de servicio de los atletas del CAR y ampliarla a otros residentes a nivel del mar que deseen entrenar en hipoxia.</li> <li>• Incorporación de profesionales en el ámbito de la investigación en el deporte a través de 5 contratos en los últimos 3 proyectos.</li> </ul>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software), Proyectos de I+D+i colaborativa, Otras
Ámbitos de aplicación:	Deporte y rendimiento

<b>Investigadora: Ana Gay Párraga</b>	
Email:	anagay@ugr.es
Posición Académica:	Estudiante de doctorado
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Análisis de variables fisiológicas y biomecánicas del nado con neopreno en nadadores/as de aguas abiertas y triatletas en piscina.
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://ofertaimasd.ugr.es/cts/grupos-de-investigacion/cts-527-actividad-fisica-y-deportiva-en-el-medio-acuatico/">http://ofertaimasd.ugr.es/cts/grupos-de-investigacion/cts-527-actividad-fisica-y-deportiva-en-el-medio-acuatico/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:</p> <p>El equipo de Investigación CTS-527 tiene como interés el estudio de la actividad deportiva, especialmente de la natación, y su aplicación con fines de entrenamiento. La actividad investigadora llevada a cabo por el grupo trabaja tanto con nadadores de nivel amateur, nivel regional y especialistas a nivel nacional e internacional en la evaluación de movimientos de los diferentes estilos de nado en el medio acuático. A su vez, trabaja en actividades de transferencia del conocimiento evaluando a nadadores a través de la Federación Andaluza y Española de Natación, proporcionado conocimiento científico para la implementar en el entrenamiento</p>	



diario y conseguir mejorar los resultados en competiciones. Desde nuestro laboratorio de investigación Aquatics Lab, disponemos de recursos necesarios para llevar a cabo evaluaciones tanto biomecánicas como fisiológicas de los nadadores, así como un vaso de competición de 25 m y una piscina contracorriente, la cual está orientada al trabajo de nado continuo para simular el nado en aguas abiertas. Además, disponemos de un sistema único en el mundo de análisis automático de la competición (A.S.P.A., REF: IE\_57161) que nos permite el análisis biomecánico del desplazamiento humano en el agua, de la técnica deportiva y de la eficacia en los desplazamientos.

Líneas de investigación de la investigadora:

- Análisis del nado con neopreno en nadadores de aguas abiertas y triatletas.
- Actividad acuática y Salud
- Biomecánica aplicada a la actividad acuática humana
- Diseño y desarrollo de material deportivo acuático
- Entrenamiento y control de los deportes acuáticos
- Organización y Gestión de actividades acuáticas e instalaciones

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

Durante los cinco años de estudio, la tesis doctoral de la investigadora ha ido enfocada en el análisis biomecánico y fisiológico del nado con neopreno en nadadores de aguas abiertas y triatletas.

Las investigaciones se han centrado en estudiar cuánto el traje de neopreno mejora el rendimiento en natación en una prueba de 400 m libres tanto en piscina contracorriente (Endless Pool Elite) como en piscina de 25 m y a diferentes temperaturas (26 y 18°C). Debido a que la principal razón del uso del traje de neopreno es evitar hipotermia, su uso se incorporó en competiciones de aguas abiertas y triatlón (Parsons and Day, 1986). Este uso varía siendo obligatorio, opcional o prohibido dependiendo de la temperatura del agua, en aguas abiertas el uso opcional se encuentra entre 18 y 20°C, siendo obligatorio por debajo de 18°C y prohibido por encima de 20°C (Marculescu, FINA, 2017). Sin embargo, en triatlón existen unos rangos más amplios de temperaturas que varían dependiendo de la categoría del triatleta así como de la distancia de la prueba (véase Competition Rules, ITU, 2019). Pero a su vez, el traje neopreno mejora el rendimiento en natación debido al aumento de la flotación que proporciona el propio material de neopreno, lo que produce una mejora en la posición hidrodinámica y resulta en una disminución de la resistencia de arrastre (Zamparo et al., 2020). Pero esta mejora varía en función de la habilidad del nadador, obteniendo mayores ventajas los nadadores menos experimentados o con una técnica más deficiente (Chatard et al., 1995 and Perrier and Monteil, 2001).

Desde nuestro laboratorio, hemos podido corroborar como los nadadores reducen el tiempo de nado en 0.07 m/s con neopreno comprado con bañador convencional, lo que significa una reducción de un 6% (20.08 segundos) de mejora en 400 libres (Gay et al., 2020). A su vez, nadar en agua fría con neopreno (18°C) no produce

<p>alteraciones fisiológicas que puedan perjudicar el rendimiento, por lo que su uso está recomendado cuando la temperatura del agua oscila entre 18 y 20º (uso opcional para natación de aguas abiertas) (Gay et al., 2021). Pero hay muchas variables que afectan a esta mejora del rendimiento con el uso del neopreno tanto parámetros biomecánicos (frecuencia de ciclo, longitud de ciclo, índice de ciclo y eficiencia propulsiva) como fisiológicos (frecuencia cardíaca, consumo máximo de oxígeno y concentración de lactato en sangre). Todas ellas varían cuando se usa neopreno o bañador convencional, por lo que hay que tenerlas en cuenta para el entrenamiento diario de los nadadores y triatletas, ya que la adaptación al uso del traje de neopreno es un factor fundamental para beneficiarse de sus propiedades.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: María Grau Magaña</b>	
Email:	mariagrau@ub.edu
Posición Académica:	Profesora Serra-Hünter
Universidad:	Universitat de Barcelona
Área Científica:	CTS (Salud)
Área de conocimiento específica:	Salud Pública
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://www.ub.edu/compass">www.ub.edu/compass</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  El Grupo 30 del Consorcio de Investigación Biomédica en Red – Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) está liderado por la Dra. María Grau, médico especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública, Máster en Salud Pública y Doctora en Salud Pública y Metodología de la Investigación Biomédica. Es desde enero de 2021 Profesora Serra-Hünter del Departamento de Medicina de la Universitat de Barcelona donde combina la docencia en Salud Pública con la tarea investigadora. Su línea de investigación ha evolucionado desde el seguimiento de las enfermedades cardiovasculares mediante Fuentes tradicionales (registros médicos, estadísticas oficiales de mortalidad) al desarrollo de sistemas de información innovadores e intervenciones mHealth para conseguir un proceso de envejecimiento saludable. El objetivo es promover hábitos saludables en una población bien informada que todavía no ha puesto en práctica la prevención mediante tres líneas de actuación: (1) capacitar a las personas en la promoción de la salud mediante una aplicación móvil; (2) fortalecer las redes comunitarias para mejorar la calidad de vida y el bienestar relacionados con la salud; i (3) utilizar la información en tiempo real proporcionada por el entorno urbano como un potente promotor de la salud.</p>	
Líneas de investigación de la investigadora:	



- Prevención de las enfermedades crónicas (cardiovasculares, cáncer, diabetes y enfermedad respiratoria crónica)
- Intervenciones eHealth
- Promoción del envejecimiento saludable

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

La carga de morbi-mortalidad que las enfermedades crónicas generarán en las próximas décadas será difícilmente asumible por un sistema sanitario como el actual. La crisis generada por la pandemia de COVID-19, la cual se ha traducido en graves demoras en el diagnóstico y peor control de los pacientes crónicos, señala la necesidad de sistemas de salud resilientes que puedan hacer frente a las crisis sanitarias mientras mantienen sus prestaciones. Para conseguirlo, la transformación digital del sector salud es un paso ineludible que requiere de pacientes empoderados, profesionales sanitarios incorporados al mundo digital y compañías farmacéuticas corresponsables del cambio.

Con el objetivo de aumentar la calidad de vida y prevenir recaídas en su enfermedad, el desarrollo de una vida saludable se convierte en una necesidad imperante en los pacientes crónicos.

¿Qué proponemos? Nuestra solución, crea recomendaciones personalizadas para la práctica de actividad física regular y la realización de un patrón de dieta de estilo mediterráneo, basadas en las características del paciente y su entorno (edad, área de residencia, contaminación y temperatura), su patología (gravedad y pronóstico), y sus preferencias (gustos, experiencia). Además, monitoriza a los pacientes para poder informar a su profesional sanitario de referencia de cómo es su día a día y poder así documentar las visitas de control virtuales, cada vez más frecuentes. ¿A quién va dirigido?

1. Los pacientes con enfermedades crónicas (cardiovascular y cáncer) necesitan normalizar su vida. Las recomendaciones personalizadas que ofrecemos están dirigidas a llevar una vida saludable y a mejorar la relación con los profesionales sanitarios.

2. Los profesionales sanitarios necesitan ser más eficientes en su trabajo. La monitorización de sus pacientes les permitirá realizar visitas virtuales documentadas, organizar su agenda y tener una actitud proactiva en la citación de pacientes.

¿Qué hace?

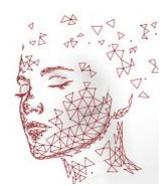
La solución consta de dos interfaces de interacción con los usuarios:

- Aplicación para dispositivos móviles diseñada con una experiencia de usuario dirigida a personas de más de 60 años. Los usuarios declaran sus datos de salud, que se fusionarán con los datos medioambientales. Toda esta información, integrada en algoritmos de inteligencia artificial, servirá para crear recomendaciones personalizadas que empoderará a nuestros pacientes para aumentar su calidad de vida y ganar confianza en sí mismos.

- Plataforma web donde los profesionales sanitarios podrán consultar los datos recogidos por los pacientes, llevar a cabo la monitorización de su estado de salud en

tiempo real y priorizar visitas en función de estos datos.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias), Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Nuria Castro Lemus</b>	
Email:	ncastro@us.es
Posición Académica:	Contratada Doctora
Universidad:	Universidad de Sevilla
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Didáctica de la Expresión Corporal
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://masdeportivas.com/">https://masdeportivas.com/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Dos somos las responsables de este proyecto: Nuria Castro Lemus y Esther Rodríguez Vidales, ambas doctoras de la Universidad de Sevilla en Ciencias del Deporte y Sociología respectivamente. Con una larga trayectoria en el ámbito del análisis crítico feminista. Más de 10 años en proyectos de Cooperación al Desarrollo, Innovación Docente, Emprendimiento e Igualdad. Respecto a la Cooperación hay que destacar las intervenciones con la Población Saharai en los Campamentos de Refugiados en Tinduf (Argelia) en proyectos como las prácticas solidarias de la Facultad de CC de la Educación y la creación de los planes de estudio y la formación del profesorado de Educación Física. He de destacar el trabajo de transferencia en Honduras tanto con ONGD locales como con la Universidad Autónoma. En Innovación docente y emprendimiento destacan la participación en numerosos proyectos relacionados con la inclusión de las TIC, el trabajo por competencias con la inclusión del espíritu emprendedor especialmente, la igualdad de género y la inclusión de personas con diversidad funcional, etc. Respecto a la producción científica, ambas investigadoras tienen diversas publicaciones en el ámbito especialmente de la igualdad de género destacando la fundación del Grupo de Investigación FENIX (Feminism, Entrepreneurship and Innovation in Exercise).</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Género e Igualdad</li> <li>• Inclusión</li> <li>• Emprendimiento</li> <li>• Promoción de la Actividad Física y Deporte</li> <li>• Innovación docente</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          A lo largo de la trayectoria de las investigadoras principales y responsables de esta</p>	



iniciativa se han dedicado a analizar, contrastando y concluyendo cuestiones fundamentales que conforman los pilares de esta propuesta empresarial. Estas cuestiones se vinculan directamente con el compromiso personal de las promotoras de visibilizar a niñas, jóvenes y mujeres en el ámbito de las Ciencias de la Actividad Física y Deporte.

Más Deportivas es un Diario Deportivo Digital Especializado en Deporte Practicado por Mujeres. Nace con la finalidad de visibilizar el llamado "Deporte Femenino". Muchas son las mujeres que practican deporte a nivel usuarias, de base y profesional. El último Anuario de Estadística Deportiva 2019 elaborado por el Ministerio de Cultura y Deporte indica un aumento del 5,3% del número de licencias deportivas femeninas, y que esta tendencia va en aumento. Sin embargo, aun existiendo esta presencia de mujeres interesadas por el deporte, así como méritos deportivos relevantes para la sociedad en general, la prensa deportiva sigue invisibilizando esta presencia. Las investigaciones señalan que las mujeres tan sólo aparecen en un 5,11% de los casos, de los cuales el 2,18% lo hace sola y el resto (2,93%) acompañado de un protagonista masculino. En otras investigaciones que analiza las portadas del as.com y marca.com concluye que de las 5.105 fotografías analizadas únicamente en el 2,45% de las imágenes aparecen mujeres deportistas, de éstas, tan sólo 275 fotografías aparecen en contextos deportivos y que 6 de cada 10 se advierte claramente algún tipo de connotación sexual.

Más Deportivas nace con un claro objetivo de ser referente de información objetiva, fidedigna y coherente con el tratamiento de las mujeres deportistas en los medios de comunicación. Nuestra propuesta de valor se basa en el tratamiento riguroso desde la perspectiva de género de las noticias relacionadas con la práctica deportiva de niñas y mujeres. Ofrecemos a nuestra audiencia la actualidad centrada en el hecho informativo y no en aspectos estereotipados del mismo. El grado de desarrollo del conocimiento generado y contrastado por las investigadoras se encuentra en "la llamada a la acción". Es decir, se ha generado y contrastado un conocimiento, existe una necesidad, la oferta existente no cubre la demanda social y por último, una de las promotoras recibe un Sexenio de Transferencia del conocimiento en la que ha quedado avalada su capacidad para transmitir su conocimiento a la sociedad. Con Más Deportivas pretendemos incorporar este conocimiento a una cadena de valor para que genere, además, un retorno económico a través de la incorporación, entre otras de mujeres profesionales en situación de desempleo como periodistas, diseñadoras gráficas, community manager, etc. La idea está desarrollada en su totalidad a nivel teórico y actualmente tenemos un piloto en el dominio <http://masdeportivas.com> Hemos desarrollado desde el mes de noviembre y hasta el momento más de 600 noticias de manera diaria y continuada. El pasado 19 de marzo fue aprobada en el Consejo de Gobierno de la Universidad de Sevilla la constitución de la EBC Más Deportivas.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias)
Ámbitos de aplicación:	Igualdad, Deporte, Salud, Cultura y Educación

<b>Investigadora: María Jesús Marín Farrona</b>	
Email:	mariajesus.marin@uclm.es
Posición Académica:	Contrato Predoctoral FPU (Formación del Profesorado Universitario)
Universidad:	Universidad de Castilla-La Mancha
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Promoción de hábitos saludables y políticas públicas
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://igoid.uclm.es/">http://igoid.uclm.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  El Grupo IGOID (Investigación en Gestión de Organizaciones e Instalaciones Deportivas), está compuesto por un equipo de 12 personas, todas ellas altamente cualificadas, con gran capacidad de aprendizaje y especializadas. La directora, Leonor Gallardo, es catedrática de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), 5 miembros del equipo son doctores y trabajan actualmente como docentes en diferentes universidades. Por último, 6 miembros del equipo están realizando su doctorado actualmente. Se espera incorporar a dos miembros más en el próximo año (ambas mujeres).</p> <p>Cuando se consolidó el grupo IGOID desarrollaba trabajos de investigación aplicada y en proyectos de investigación competitivos. No obstante, el aumento de la demanda durante los últimos años, y la mayor definición y consolidación de los servicios que el grupo venía realizando llevaron a la necesidad de dar un salto a una spin-off, IGOID SPORTEC, donde una mayor flexibilidad y capacidad de maniobra permitiría asumir mejor la demanda y obtener mayor rentabilidad social y económica de las actividades de transferencia.</p> <p>Actualmente, las líneas de trabajo son: 1. Promoción de salud y actividad física deportiva; 2. Políticas, construcción, diseño y explotación de instalaciones deportivas; 3. Auditora y asesoría en el control de calidad de superficies deportivas de césped artificial; 4. Asesoría y apoyo tecnológico a clubes deportivos; 5. Formación: transferencia de conocimientos; 6. I+D+i y tecnología propia.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Promoción de salud y actividad física deportiva en el entorno laboral.</li> <li>● Digitalización y uso de la gamificación en el entorno laboral para promover actividad física.</li> <li>● Salud y productividad de los trabajadores a través de programas de ejercicio físico.</li> <li>● Actividad física y estrés en el entorno laboral.</li> <li>● Análisis costo-efectividad y análisis costo-utilidad de programas de ejercicio físico en empresas (próximo curso académico)</li> </ul>	
Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea	



presentar realizada en los últimos 5 años:

Las investigaciones que realiza la doctoranda María Jesús Marín analizan el impacto de las intervenciones basadas en la promoción de la actividad física en el lugar de trabajo sobre la salud, la productividad y las condiciones laborales de los trabajadores. Toda su producción científica va orientada a mejorar el bienestar de los empleados. En este sentido, aunque se encuentra finalizando su primer año de contrato FPU (Formación del Profesorado Universitario), ya ha publicado un artículo de investigación sobre esta temática en una revista indexada en el JCR (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32575454/>). Del mismo modo, está publicando otro trabajo empírico en el que se mide el efecto de la actividad física, durante el tiempo de ocio, sobre los niveles de estrés de los instructores de fitness (con el fin de promover políticas saludables en este colectivo) y, por último, se encuentra finalizando una revisión sistemática sobre programas de ejercicio físico llevados a cabo en empresas que tienen un mayor impacto en la salud y en la productividad de los empleados.

Además, destaca el próximo Proyecto UCLMuévete: "Uso de la gamificación, a través de una aplicación móvil, para promover pausas activas en trabajadores de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)". Este proyecto ha sido recientemente aprobado por el Vicerrector de Salud de la UCLM, y se encuadra dentro de la Red de Universidades Saludables, a la cual pertenece dicha universidad, y pretende aportar una visión integral sobre el efecto de una intervención basada en pausas activas, desarrollada bajo una metodología de gamificación (herramienta de aprendizaje que favorece el cambio comportamental), en la salud, clima laboral y productividad de más de 100 trabajadores de la UCLM.

Para el desarrollo de dicha intervención, se utilizará una aplicación móvil, IGOID fitbe (actualmente comercializándose por el Grupo IGOID, pero en otros colectivos como la población mayor adulta y escolares), la cual será el canal de comunicación con los participantes para prescribir el ejercicio físico. El efecto de la misma se medirá en parámetros de salud como un análisis de la capacidad cardiorrespiratoria, el equilibrio, sarcopenia, resistencia muscular y velocidad del tren inferior y un análisis de composición corporal a través de una densitometría; en parámetros asociados a los riesgos psicosociales, a través del cuestionario F-PSICO 4.0; y en la productividad de los trabajadores, a través del índice de capacidad de trabajo.

Actualmente, la Spin-off IGOID SPORTEC, cuenta con "MOEVAP Program. Monitorización, evaluación y preinscripción del ejercicio físico". Éste ha sido utilizado en diferentes colectivos, como la población mayor adulta y jóvenes escolares, mostrando grandes resultados. María Jesús Marín, tiene como objetivo estandarizar un protocolo específico de evaluación de la condición física en la población trabajadora, y por último, diseñar una aplicación móvil específica para este colectivo, así se monitorizaría la actividad física en el entorno laboral, se definiría se prescribiría ejercicio físico en la misma. Ésto supone una fuente de empleo para graduados en Ciencias del Deporte, ya que abre una puerta a un nuevo mercado laboral, el perfil del entrenador en las empresas (muy poco demandado en la actualidad, al menos en España).

<p>Al finalizar el proyecto, se realizará un análisis de costo-efectividad y costo-utilidad de la intervención, para poder desarrollar políticas que promuevan el bienestar de los trabajadores que forman parte de la comunidad universitaria.</p> <p>Además, la doctoranda está contactando actualmente con el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, en Estados Unidos, el cual desarrolla el Programa Total Worker Health, para realizar una estancia de investigación, a partir de mayo del próximo curso académico. Esta entidad investiga sobre el impacto de diferentes propuestas en el entorno laboral sobre la productividad de los trabajadores, y el fin principal es identificar aquellas iniciativas que generen un mayor y mejor impacto en la salud y productividad de esta población, y en la economía del país.</p> <p>Por último, recalcar que la doctoranda está finalizando un Máster en Gestión de Empresas Saludables, por lo que puede transferir todo el conocimiento científico al mundo real y viceversa.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias)
Ámbitos de aplicación:	Salud

Investigadora: Arantxa Ortega de Mues	
Email:	arantxa.ortega@gmail.com
Posición Académica:	Coordinadora de Estudios
Universidad:	Real Centro Universitario Escorial María Cristina
Área Científica:	CTS (Salud)
Área de conocimiento específica:	Quiropráctica
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://protection.puc.rediris.es/fmlurlsvc/">https://protection.puc.rediris.es/fmlurlsvc/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Nuestro grupo de investigación, se centra en buscar evidencias científicas para que la Quiropráctica deje de ser catalogada como pseudoterapia y sea reconocida como una profesión relacionada con la salud en nuestro país. Desde su creación (2014), hasta la actualidad hemos publicado dos artículos en revistas internacionales de prestigio (Calcif Tissue Int. 101:519-529, 2017 y Scientific Reports 10:13237, 2020), desarrollado presentaciones en Congresos de ámbito nacional e internacional, y defendido un proyecto Fin de Máster en la Universidad Rey Juan Carlos y la primera tesis doctoral en España sobre quiropráctica en Noviembre del 2019 en la Facultad</p>	



<p>de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. Además, con el objetivo de crear una cultura investigadora en el ámbito de la Quiropráctica en España, establecemos desde el 2014 y hasta la actualidad, la Semana de la Investigación en Quiropráctica en el Real Centro Universitario Escorial Mara Cristina, para fomentar el interés investigador entre los estudiantes y en el 2018 creamos la primer Red de Investigación en Quiropráctica para hacerlo entre los profesionales Quiroprácticos. Desde 2018 nuestro interés en la inflamación y su papel en el dolor va creciendo permitiéndonos establecer colaboración con el Dr. Mathieu Pich especialista en dolor, inflamación y quiropráctica; y entrando además a formar parte de la Chaire de Research Internationale en SantNeuromusculosquelettiquecional, en donde junto a Canady Francia trabajamos en dolor, abordándolo tanto desde la perspectiva de la investigación básica como de la clínica. Actualmente y gracias a un convenio de colaboración con la Universidad de Alcalá trabajamos en colaboración con el laboratorio liderado por la Dra. Roza Fernández de Caleyá, y centrado en el estudio de las bases neurofisiológicas del dolor.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:          Quiropráctica          patología osteoarticular          Dolor          Inflamación</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          Publicación de dos artículos en revistas internacionales de prestigio (Calcif Tissue Int. 101:519-529, 2017 y Scientific Reports 10:13237, 2020), desarrollado presentaciones en Congresos de ámbito nacional e internacional, y defendido un proyecto Fin de Máster en la Universidad Rey Juan Carlos y la primera tesis doctoral en España sobre quiropráctica en Noviembre del 2019 en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.          2014-actualidad. Creación de la Semana de la Investigación en Quiropráctica en el Real Centro Universitario Escorial Mara Cristina, para fomentar el interés investigador entre los estudiantes.          2018. Creación de la primer Red de Investigación en Quiropráctica para fomentar cultura investigadora entre los profesionales Quiroprácticos.          Además, gracias a estas actividades hemos podido ser invitados a diferentes charlas divulgativas en distintos países como Méjico o Puerto Rico.</p>	
<p>Tipo de transferencia de conocimiento:</p>	<p>Otras</p>
<p>Ámbitos de aplicación:</p>	<p>Salud</p>

## ÁREA: CULTURA E IGUALDAD

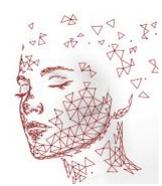
Investigadora: Susana Guerrero Salazar	
Email:	salazar@uma.es
Posición Académica:	Catedrática de Lengua Española
Universidad:	Universidad de Málaga
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	Lengua Española
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://dismupren.com/">https://dismupren.com/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Proyecto I+D+i del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020): El discurso metalingüístico sobre mujer y lenguaje en la prensa española: Análisis del debate lingüístico y su repercusión social (DISMUPREN).</p> <p>OBJETIVOS</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Facilitar la sistematización y etiquetado de los textos para su difusión y explotación con fines investigadores, didácticos o divulgadores.</li> <li>2. Determinar el peso que tiene el tema de la feminización del lenguaje dentro de los temas lingüísticos que se debaten en la prensa española.</li> <li>3. Establecer que temas sobre mujer y lenguaje focaliza la prensa y son objeto de noticia y en qué contexto histórico-social surgen.</li> <li>4. Analizar el debate que generan dichas noticias en el periodismo de opinión: quiénes son las fuentes, qué actitudes lingüísticas aparecen, que argumentos a favor o en contra se esgrimen.</li> <li>5. Analizar las demandas al diccionario académico que se hacen desde los medios de comunicación y las redes sociales y su repercusión en los cambios llevados a cabo por la RAE.</li> <li>6. Catalogar las creaciones léxicas que aportan estos textos.</li> <li>7. Elaborar actividades didácticas sobre el tema mujer y lenguaje promover la innovación educativa sobre este aspecto.</li> <li>8. Dar visibilidad a las columnistas sobre la lengua.</li> </ol>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <p>Análisis del discurso y de la imagen. Lexicología.</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO SOBRE LENGUAJE E IMAGEN DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO</p> <p>Como experta en el uso no sexista del lenguaje, llevo más de 20 años realizando una labor de transferencia a la sociedad mediante el análisis del discurso y de la imagen</p>	



de las mujeres e impartiendo formación a empresas, administraciones, parlamento andaluz, asociaciones de la prensa. He participado como creadora de contenidos y docente en cursos virtuales para el sector público y he participado en proyectos de modalidad e-learning en igualdad de género. En los últimos cinco años he recibido el XX Premio Nacional de ensayo Leonor de Guzmán por el libro *La prensa deportiva española: sexismo lingüístico y discursivo* (2017), resultados que han tenido gran repercusión en los medios de comunicación y en la formación de periodistas a nivel internacional ([https://es.wikipedia.org/wiki/Susana\\_Guerrero](https://es.wikipedia.org/wiki/Susana_Guerrero)). Soy autora o coautora de 12 guías de uso no sexista del lenguaje y de las imágenes para distintas administraciones españolas a las que imparto formación. Las más recientes son: la Guía para un uso igualitario del lenguaje y de la imagen de la Diputación de Huelva (2019) y PIENSAS COMO HABLAS? Guía didáctica para un uso igualitario del lenguaje (Instituto Andaluz de la Mujer 2019). Esta última, dirigida a Educación Secundaria, Ciclos Formativos y Bachillerato Instituto Andaluz de la Mujer, me está permitiendo realizar talleres en institutos y formar al profesorado a través de los CEP. Soy investigadora del proyecto DISMUPREN, que posee un carácter multidisciplinar y transversal que abarca reas diversas como el análisis lingüístico (Humanidades), el análisis de los medios de comunicación (Ciencias Sociales), la innovación educativa (TIC, bases de datos) y los estudios de género. Como consecuencia, los resultados están teniendo impacto en foros diversos y multidisciplinarios. Uno de los primeros resultados ha sido el artículo *Léxico e ideología sobre la gordofobia en la comunicación digital* CLAC, 83, 93-107), cuya repercusión mediática ha sido excelente tanto a nivel nacional como internacional. En la actualidad estamos elaborando un corpus de textos periodísticos que están siendo etiquetados y puestos a disposición de la sociedad a través de la página web (<https://protection.puc.rediris.es/fmlurlsvc/?fewReq=:B:JVE3PDK1Nyt7MD8jPStkaTA9PDc9PCt+ZGpjbHI4f2gwODIsO2k6PzU1Ozs8aG8/PDU6a2s8PWk9Oj1sPT9uPzU0PW8/NT48aCt5MDw7Pzw4PzU/PTgrfGRpMDw5RkpYOHpDPTw+PT4+IDw5RkpYOHpdPTw+PT4+K39ufXkwfmJfWRiY2h/bH5NeGp/I2h+K24wND0rZWlhMD0=&url=https%3a%2f%2fdismupren.com%2f>). El corpus mostrar el cambio de modelo idiomático que se está produciendo en la lengua española desde los años sesenta hasta la actualidad y que tiene que ver tanto con el papel de las mujeres en la sociedad como con la influencia del feminismo y de las políticas de igualdad.

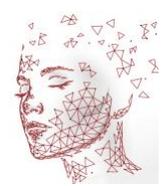
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

<b>Investigadora: Lola Pons Rodríguez</b>	
Email:	lolapons@us.es
Posición Académica:	Catedrática de Universidad
Universidad:	Universidad de Sevilla
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	Lengua Española
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://alojamientos.us.es/historia15/new">http://alojamientos.us.es/historia15/new</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Lidero desde hace una década el grupo #Historia15, dedicado a la investigación sobre el castellano bajomedieval y los textos de esa época en relación con el primer Renacimiento. Desde nuestro grupo, editamos, estudiamos lingüísticamente y analizamos desde la perspectiva variación al textos de otras épocas y reconstruimos el contexto extraviado de ellos. Hemos colaborado con empresas e instituciones en actividades de comunicación de la ciencia.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Historia de la lengua.</li> <li>-Morfosintaxis histórica del español.</li> <li>-Ecdótica</li> <li>-Sociolingüística urbana y paisaje lingüístico.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: En los últimos años he desarrollado las siguientes actividades de transferencia del conocimiento:</p> <p>a) Comunicación científica en medios de comunicación: El País, Cadena-Ser, La 2 y Canal Sur Radio.</p> <p>b) Contratos de transferencia: con el Ayuntamiento de Madrid para el comisariado de la exposición "Mujeres con pluma" que está en itinerancia por las bibliotecas públicas de Madrid durante el presente año.</p> <p>c) Contratos de asesoría lingüística: en su mayoría, con ensembles de música antigua a los que se ha asesorado para la reconstrucción filológica de los textos que interpretan y para orientar la pronunciación que deben dar a los sonidos medievales y áureos del español.</p> <p>d) Contratos de publicación: con la revista de divulgación lingüística Archiletras, con quien se firmó un acuerdo para la publicación de una separata especial sobre las hablas andaluzas para el 28 F de 2021.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva



<b>Investigadora: Ascensión Mazuela Anguita</b>	
Email:	amazuela@go.ugr.es
Posición Académica:	Profesora Contratada Doctora
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	Musicóloga
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://sites.google.com/go.ugr.es/mazuela-anguita">https://sites.google.com/go.ugr.es/mazuela-anguita</a> ; <a href="https://sites.google.com/go.ugr.es/womunet">https://sites.google.com/go.ugr.es/womunet</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: He trabajado como Coordinadora de Desarrollo Tecnológico de dos bases de datos online de acceso abierto (construidas con el software libre Drupal): Fondo de Música Tradicional del CSIC (1944-1960) <a href="https://musicatradicional.eu">https://musicatradicional.eu</a>) y Books of Hispanic Polyphony <a href="https://hispanicpolyphony.eu">https://hispanicpolyphony.eu</a>). La primera está teniendo un enorme impacto sociológico, puesto que incluye una colección de más de 20.000 canciones tradicionales recopiladas en papel a mediados del siglo XX a través de trabajo de campo realizado en miles de localidades españolas con la participación de sus habitantes. Esta plataforma está conectada a una página de Facebook que permite establecer un dialogo y enriquecimiento mutuo entre investigadores y descendientes de los informantes que aportaron las canciones. Además, la plataforma está siendo utilizada por docentes y por intérpretes de música tradicional.</p> <p>Como investigadora, formo parte del grupo Lexique Musical de la Renaissance vinculado al CESR (Francia), que conlleva el trabajo en la base de datos <a href="https://protection.puc.rediris.es/fmlurlsvc/">https://protection.puc.rediris.es/fmlurlsvc/</a></p> <p>En el proyecto europeo Urban musics and musical practices in sixteenth-century Europe adems de difundir su actividad a través del blog <a href="http://urbanmusics.wordpress.com">http://urbanmusics.wordpress.com</a>, diseñen una base de datos (<a href="http://urbanmusics.com">http://urbanmusics.com</a>) pendiente de publicación y la app (StoryMap) Urban convents and music networks in early modern Barcelona <a href="http://arcg.is/14e55P">http://arcg.is/14e55P</a>). Individualmente y como resultado de una beca postdoctoral que me concedió el John W. Kluge Center de la Library of Congress (Estados Unidos), desarrolle una aplicación (StoryMap) que presenta el itinerario del etnomusicólogo norteamericano Alan Lomax por España grabando música tradicional por numerosas localidades entre 1952 y 1953. Se titula Alan Lomaxs journey across Spain (1952-53) <a href="http://arcg.is/2x1K6u0">http://arcg.is/2x1K6u0</a>). Cada localización está conectada con el audio de un ejemplo de la música grabada allí una imagen perteneciente a la Colección Lomax de la Biblioteca del Congreso y un enlace a la información completa que inserte en la base de datos <a href="https://musicatradicional.eu">https://musicatradicional.eu</a>. El objetivo de esta aplicación era hacer los datos más visuales y accesibles no solo a investigadores, sino también a una audiencia más amplia fuera del ámbito académico. Este proyecto fue elegido como ejemplo de digital scholarship por la Digital Initiatives Division de la Library of</p>	

<p>Congress (<a href="https://labs.loc.gov/experiments/digital-scholarship/">https://labs.loc.gov/experiments/digital-scholarship/</a>).</p> <p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <p>Líneas de investigación generales:</p> <p>Música, espacios urbanos y género en el mundo ibérico durante la Edad Moderna</p> <p>Cultura musical en la Edad Moderna</p> <p>Música tradicional hispana</p> <p>Humanidades digitales: nuevas tecnologías aplicadas a la investigación musical</p> <p>Líneas de investigación específicas:</p> <p>Alfabetismo musical, libros de música e imprenta musical en el mundo ibérico renacentista</p> <p>Enseñanza de la música en el mundo ibérico renacentista</p> <p>Música en festividades urbanas en la Edad Moderna</p> <p>Mujeres y espacios sonoros en la Edad Moderna</p> <p>Redes de mecenazgo musical femenino en la Europa moderna</p> <p>Música en conventos de monjas de Barcelona y su papel en el paisaje sonoro de la ciudad</p> <p>Colección de música tradicional española en España y Estados Unidos</p> <p>El rol de las mujeres en la transmisión oral de la música</p> <p>Bases de datos y tecnologías de geolocalización aplicadas a la investigación musical</p>
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>En 2021 estoy desarrollando, entre otros, el proyecto Mujeres y redes musicales en Granada: diálogos entre pasado y presente financiado por el Programa Proyectos de Investigación del MediaLab del Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada, con equipo formado por dos musicólogos senior (Tess Knighton y Juan Ruiz Jiménez) y por un experto en Humanidades Digitales (Maurizio Toscano). El objetivo de este proyecto es desafiar la invisibilidad de las mujeres en la historia de la música a través del análisis del rol desempeñado por estas en la configuración de redes musicales en Europa desde la Edad Moderna hasta la actualidad. Se presta especial atención a redes que incluyen mujeres y música del mundo ibérico, tomando la ciudad de Granada como un paradigma expandible, en futuros proyectos, al marco europeo. Este proyecto desarrolla un sistema de información web para el almacenamiento estructurado, la visualización y el análisis de los resultados del trabajo archivístico, para proporcionar a la comunidad investigadora y a la sociedad en general diferentes elementos de un complejo mosaico de actividades musicales femeninas interrelacionadas. Esta presentación explora el proceso de configuración del modelo de datos del sistema de información web, que se alimenta del análisis archivístico de una variedad de fuentes documentales tanto impresas como manuscritas (crónicas, literatura de viajes, inventarios, partituras, tratados, etc.), lo que requiere una combinación pionera de metodologías musicológicas con otras utilizadas en una variedad de disciplinas humanísticas, como historia del libro, historia de la cultura popular, antropología histórica, teoría cultural, estudios de género, filosofía, historia de la religión y humanidades digitales. Trazos de prácticas musicales femeninas se encuentran</p>



<p>frecuentemente en fuentes que no son propiamente musicológicas y solo son detectables a través de aproximaciones indirectas u oblicuas. Este proyecto utiliza la tecnología como herramienta imprescindible, contribuyendo a la difusión e impacto de los estudios científicos en humanidades, particularmente de los estudios musicológicos y de género, sobre la sociedad en general, incorporando las tecnologías digitales en el área de las humanidades como un medio para reflexionar sobre la investigación humanística y transferir el conocimiento a ámbitos académicos y no académicos, y dando visibilidad y promoviendo el intercambio de ideas a través de medios digitales. Se está desarrollando una plataforma online que resulta fundamental para que el impacto de los resultados científicos puedan extenderse más allá de la comunidad académica de referencia y sus resultados ser transferidos a la ciudadana. El entorno virtual de investigación (VRE) que se presenta en esta comunicación funciona a varios niveles: 1) promueve la colaboración académica; 2) impulsarla diseminación inmediata de los resultados de la investigación a investigadores y al público en general, dado el creciente interés por las cuestiones de género en nuestra sociedad; y 3) promoverla participación y contribución de los usuarios en los objetivos científicos del proyecto. Esta VRE funcionar como un modo de reunir, a través de la tecnología, diferentes elementos de un complejo mosaico de actividades musicales femeninas interrelacionadas y hasta ahora prácticamente invisibles.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software)
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

<p><b>Investigadora: Marina Rojo Gallego-Burín</b></p>	
Email:	mgallegoburin@uma.es
Posición Académica:	PDI
Universidad:	Universidad de Málaga
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Derecho Mercantil
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Mi nombre es Marina Rojo Gallego-Burín, acreditada a las figuras de Ayudante Doctor, Profesora Contratado Doctor y Profesora de Universidad Privada por la ANECA. Soy Licenciada en Derecho por la Universidad de Granada, Máster Oficial en</p>	

<p>Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales por la Universidad de Granada y Máster en Derecho del Consumo y Empresa. Doctora en Ciencias Jurídicas por la Universidad de Granada, con la calificación de sobresaliente cum laude, por unanimidad. Respecto de mi formación es destacable una amplia formación docente tras haber cursado más de 30 cursos, en su mayoría dedicados a la enseñanza virtual.</p> <p>He impartido docencia en diferentes Universidades: el C.U. San Isidoro, Universidad Pablo de Olavide, Universidad de Granada y en la actualidad soy profesora en la Universidad de Málaga en el Departamento de Derecho Privado Especial (área de Derecho Mercantil). He impartido docencia de Derecho Romano, Historia del Derecho, Derecho Comparado, Introducción al Derecho Mercantil de la Empresa y Derecho de la Publicidad y Relaciones Públicas. Por la formación e investigaciones llevadas a cabo hacen que tengo un perfil multidisciplinar en el ámbito del Derecho, pues he trabajado y estudiado tanto el Derecho positivo como sus fundamentos históricos; en las disciplinas de Derecho Internacional Público-Derechos Humanos, Derecho Internacional Privado, Derecho Civil-Derecho del Consumo, Derecho Mercantil. Además, una de mis líneas de investigación es el Derecho de las Nuevas Tecnologías, con sus implicaciones penales y criminológicas.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentos Jurídicos</li> <li>- Mujer Y Derecho</li> <li>- Literatura Y Derecho</li> <li>- Mujer Y Empresa</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>Soy miembro del grupo de investigación Justicia y Gobierno en la Historia del Derecho español y Europeo y miembro del proyecto de investigación "La mediación de consumo: hacia una construcción legislativa estatal y autonómica con arquitectura europea". Y miembro de la red de investigación Interdisciplinary Social Sciences Knowledge community.</p> <p>En los últimos años mi carrera investigadora se ha centrado en el estudio de la condición jurídica de la mujer en la historia. Además, analizándola con la visión que se ha dado de ella en la literatura, pues supone una fuente secundaria fundamental para estudiar el Derecho histórico.</p>	
<p>Tipo de transferencia de conocimiento:</p>	<p>Otras</p>
<p>Ámbitos de aplicación:</p>	<p>Cultura, creatividad y sociedad inclusiva</p>



<b>Investigadora: Yolanda Morató</b>	
Email:	ymorato@us.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Sevilla
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	Filología
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://escritorasyescrituras.com/">https://escritorasyescrituras.com/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El grupo de investigación "Escritoras y escrituras" nació en junio del 2002 y está compuesto por personas con licenciaturas y doctorados de diferentes disciplinas: Filología Italiana, Filología Inglesa, Filología Clásica, Filología Árabe, Ciencias Religiosas, Teoría de la Literatura, Lenguas y literaturas extranjeras, Comunicación y Periodismo. Sus líneas de investigación se centran, por tanto, en los ámbitos de la filología, los estudios culturales y los estudios de género.</p> <p>En 2020 el grupo recibió el premio 'Sevilla, Territorio de Igualdad' "por la intensidad y profundidad de proyectos de investigación que se han desarrollado a lo largo de los años vinculados a cuestiones como las aportaciones de las mujeres a la cultura, el género, escritoras y géneros literarios, literatura y teorías de género, nuevos materiales didácticos y escritoras, mujeres en la ciencia y en la literatura, teoría literaria y textos de escritoras, personajes femeninos, 'ginocríticas', traducción intercultural y escritoras, mujeres artistas, masculinidades o violencia simbólica".</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rescate y visibilización de autoras relegadas al olvido por cuestiones económicas, políticas o geográficas</li><li>- Desarrollo de nuevos sistemas de traducción literaria basados en herramientas informáticas</li><li>- Reivindicación del papel de las mujeres en las "otras humanidades digitales" y su falta de representación en los sectores creativos</li></ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>En la actualidad, varias ediciones compendian un buen número de artículos del periodista y escritor Manuel Chaves Nogales (1897-1944), localizados en distintas publicaciones extranjeras para las que trabajó durante su exilio en Francia e</p>	

Inglaterra. Carecíamos, sin embargo, de una investigación filológica que, más allá de destacar la importancia del contenido de estos textos o su significado político, trazara el proceso de composición y publicación de la obra de uno de nuestros autores más internacionales. Para ello, llevé a cabo un proyecto piloto a partir de un conjunto de textos del inglés y el francés. Las traducciones resultantes se apoyaron de manera novedosa en herramientas informáticas y se han publicado como Volumen V de la Obra completa de Manuel Chaves Nogales, editada por Ignacio F. Garmendia y prologada por Andrés Trapiello y Antonio Muñoz Molina (Libros del Asteroide, 2020).

Para este volumen, los únicos textos del periodo de guerra con los que contamos se tradujeron utilizando los resultados de un análisis informatizado de patrones léxicos y morfosintácticos a partir de un corpus indubitado constituido por un conjunto de artículos en lengua española firmados por el periodista. Con los resultados, se publicó un volumen con veintiséis traducciones que respetan minuciosamente los rasgos de estilo que el autor tenía en su propia lengua. El objetivo no fue otro que eliminar las huellas propias de las traducciones de las últimas dos décadas, acercándolos más a su fecha de composición original. Se produjeron, pues, un conjunto de textos significativos y duraderos en el tiempo que conservan los rasgos idiolectales de Chaves Nogales y que se leen como si fueran originales.

Una de las pruebas del éxito de este proyecto de traducción la revela su editor, Ignacio F. Garmendia (2020, vol. V, n38), cuando acude al artículo de Chaves Nogales "¿Qué pasa en España?", aparecido en Bohemia el 6 de agosto de 1939, ocho días después de que la publicación gala L'Europe Nouvelle incluyese ese mismo artículo en francés en sus páginas. En la fase de preparación de las retraducciones y revisiones para la Obra completa, a falta de originales en lengua española, se optó por trabajar con versiones a partir del francés. Sin embargo, al cierre de la edición, el editor Abelardo Linares hizo llegar a Ignacio F. Garmendia la versión original de dicho artículo. Tras el "cotejo detenido" de Garmendia, se concluyó que esta traducción basada en frecuencias arrojaba un resultado "absolutamente fiel a lo escrito por Chaves en castellano". Este proyecto revela cómo, gracias a la ayuda de la tecnología, la filología puede restaurar voces que se creían perdidas y estudiar, así, el lenguaje de un escritor que cuenta con un corpus de cientos de miles de palabras. Este método, basado en la lingüística de corpus, constituye un ejemplo de transferencia de modelos estadísticos al ámbito creativo cuando se aplica al campo de la traducción y nos permite reconstruir un legado socio-literario que había caído en el olvido.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software)
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

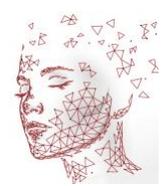


## ÁREA: AGRICULTURA Y BIOECONOMÍA

Investigadora: Concepción Calvo Sainz	
Email:	ccalvo@ugr.es
Posición Académica:	Catedrática de Universidad
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	AGR (Agroalimentación)
Área de conocimiento específica:	Biotecnología
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.vitantechbio.com">https://www.vitantechbio.com</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El equipo fundador de VitaNtech biotechnology está compuesto por cinco miembros relacionados con el área Microbiología y Biotecnología. Jesús González y Concepción Calvo Catedráticos de Microbiología, Maximino Manzanera Profesor Titular de Microbiología, Elisabet Aranda Profesora contratada Doctora de la Universidad y Adoración Barrios Licenciada en Biología.</p> <p>El equipo posee numerosas publicaciones en revistas de prestigio, ha dirigido más de 60 proyectos de investigación con entes públicos y privados y ha licenciado más de 20 patentes. Los trabajos del grupo se centran en el diseño de nuevas tecnologías para el tratamiento de aguas, en la eliminación de contaminantes (emergentes, microplásticos, hidrocarburos etc.) mediante técnicas de biorremediación con bioaumentación y bioestimulación, la obtención de nuevos bioinoculantes y de biocidas de interés agrícola, optimización de sistemas de análisis de biodegradación de inoculantes y de enmiendas agrícolas</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora: Compostaje de lodos de depuradora Tratamiento de aguas contaminadas con hidrocarburos mediante Bioadsorción/biorremediación Caracterización y producción de biosurfactantes Biodiversidad microbiana por técnicas moleculares Biorremediación y eliminación de contaminantes orgánicos.</p>	
Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:	

<p>VitaNtech Biotechnology, empresa de biotecnología comprometida con el medio ambiente, una Spin Off de la Universidad de Granada que presenta en la actualidad cuatro líneas de productos con un denominador común y es la mejora de los cultivos, "protegiendo cultivos para alimentar al mundo". VitaNsafe, mediante ensayos económicos en organismos modelos de los distintos niveles tróficos del suelo calculamos el Índice de Seguridad Ambiental y Humana (ISAH) de bio-fertilizantes y de bio-inoculantes. VitaNprotect, la empresa dispone de inoculantes que protegen los cultivos frente a la sequía o la salinidad del suelo. Además en condiciones carentes de estrés les aporta un vigor extra para lograr productos agrícolas más competitivos. VitaNstable, la experiencia de la empresa en el área de la Ingeniería de anhidrobiosis nos permite adaptar protocolos de conservación de los microorganismos a temperatura ambiente logrando incrementar la vida media de sus inoculantes, eliminando la necesidad de su conservación en frío. VitaNcide, son productos ecológicos para el control de patógenos tanto fúngicos como bacterianos. En resumen, VitaNtech Biotechnology es una empresa de biotecnología para la caracterización de riesgos biológicos y bioseguridad de cepas bacterianas y fúngicas, para el secado estable de bio-inoculantes y bio-fertilizantes y para la producción de bactericidas y fungicidas ecológicos. Con nuestros productos es posible el cultivo en suelos donde antes no era posible, generando plantas más saludables y resistentes a las infecciones con una mayor producción.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias)
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

<b>Investigadora: Dolores Fernández Ortuño</b>	
Email:	dfernandez-ortuno@uma.es
Posición Académica:	Profesora Contratada Doctora
Universidad:	Málaga
Área Científica:	AGR (Agroalimentación)
Área de conocimiento específica:	Microbiología
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.ihsm.uma-csic.es/departamentos/4">https://www.ihsm.uma-csic.es/departamentos/4</a>
Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Dolores Fernández Ortuño es Doctora (2007) en Biología por la Universidad de Málaga. Su carrera científica, centrada en estudios de resistencia a fungicidas en	



hongos fitopatógenos, se ha completado con dos estancias postdoctorales. Tres años como investigadora postdoctoral, becada por el Ministerio de Ciencia e Innovación, en Rothamsted Research (Reino Unido); y otros tres años y medio como investigadora postdoctoral en la Universidad de Clemson (Estados Unidos) financiado por el programa Marie Curie COFUND U-Mobility. Durante 2015-2018 lleva a cabo su carrera investigadora en el IHSM-UMA-CSIC "La Mayora", como investigadora postdoctoral del programa COMFUTURO (Fundación General CSIC) para llevar a cabo un programa sobre monitorización de resistencia a fungicidas en patógenos de la fresa. En 2018, se incorpora al Dpto. de Microbiología de la Universidad de Málaga como investigadora del Programa Ramón y Cajal, obteniendo una plaza permanente como Profesora Contratada Doctora en julio 2020. Ha participado en 24 proyectos de investigación generando un total de 45 publicaciones con índice de impacto JCR, 6 capítulos de libros y 81 presentaciones a congresos nacionales e internacionales. Su trabajo, es además de gran interés aplicado para la agricultura, y así se refleja en sus más de 81 actividades de divulgación y transferencia científica a través de artículos, ponencias como invitada, entrevistas y noticias en medios de comunicación nacionales, autonómicos y provinciales, premios y reconocimientos recibidos.

Líneas de investigación de la investigadora:1. «Diseño racional de nuevas herramientas de fitoprotección». Proyectos dentro del Programa Estatal de I+D+i orientado a los Retos de la Sociedad. Convocatoria 2019. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-107464RB-C21). Duración: 2020-2022; IP1: Dr. Alejandro Pérez García e IP2: Dolores Fernández Ortuño.

2. «Diseño racional de fungicidas para uso agrícola: Diseño de inhibidores de la asimilación de fósforo». Proyectos I+D+i en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020 en colaboración con universidades andaluzas (Universidad de Málaga). Convocatoria 2018 (UMA18-FEDERJA-025). Duración: 2019-2021; IP1: Dr. Alejandro Pérez García e IP2: Dolores Fernández Ortuño.

3. «Fungicide management to avoid resistance in biotrophic and necrotrophic fungi on key horticultural crops». Programa Estatal. Ayudas para la contratación Ramón y Cajal 2016. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (RyC-2016-20776). Duración: 2018-2023; IP: Dolores Fernández Ortuño.

4. «Programa de monitorización de resistencia a fungicidas en patógenos de la fresa». Programa ComFuturo (Fundación General del CSIC). Duración: 2015-2018; IP: Dolores Fernández Ortuño.

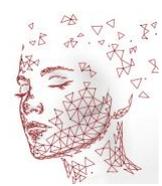
5. «Development of a novel, web-supported fungicide resistance monitoring program for pathogens affecting strawberry». Programa U-Mobility (UMA-Unión Europea acción Marie Curie-Ministerio de Economía y Competitividad). Duración: 2012-2015; IP: Dolores Fernández Ortuño.

6. «The use of Fusarium species as indicators for climate change». Postdoctoral fellowship (EX2008-0323) Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2009-2011; IP: Dolores Fernández Ortuño.

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

<p>La producción agrícola sigue siendo atacada por una gran cantidad de plagas, enfermedades y malas hierbas que pueden reducir el rendimiento de los cultivos entre 10% y 40%. Entre las enfermedades que atacan a los cultivos, destaca la botritis, causada por el hongo <i>Botrytis cinerea</i>, en más de 1.000 especies de plantas. El control químico, a través del uso de fungicidas, es hoy en día crítico en la prevención de las pérdidas debido a esta enfermedad. Sin embargo, <i>B. cinerea</i> se ha convertido en un enorme quebradero de cabeza para los agricultores y empresas de fitosanitarios debido a su gran capacidad para desarrollar resistencia a la mayoría de los fungicidas a nivel mundial (Fernández-Ortuño et al., 2012; 2013; 2014; 2015; 2016; 2017). A pesar de que el control de esta enfermedad es principalmente químico, la reducción del uso de fungicidas se ha convertido en un objetivo a cumplir en muchos países y, a través de la estrategia "de la granja a la mesa" (Pacto Verde Europeo), se pretende reducir el uso de pesticidas en un 50% para el año 2030. La reducción de los fungicidas pasa, por tanto, por un uso más racional que maximice la efectividad de las aplicaciones y limite su número al mínimo. Con el fin de ayudar a los agricultores a tener un plan de actuación rápido frente a esta enfermedad y conocer qué fungicidas están funcionando y cuales debe descartar en su finca, D. Fernández ha trabajado durante los últimos 10 años en el desarrollo de un novedoso programa de monitorización de resistencia a fungicidas en <i>B. cinerea</i>. Gracias a sus investigaciones, y lo que este programa de monitorización ha aportado a la sostenibilidad agrícola, D. Fernández ha recibido varios proyectos competitivos, premios y reconocimientos, destacando el premio "Meridiana 2019" en la modalidad de Iniciativas de I+D+i (IAM, Junta de Andalucía, 2019); además de transferir el conocimiento desde EE.UU a España y ser responsable del laboratorio MpcLAB-UMA, donde este servicio es ofrecido.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias).
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente.

<b>Investigadora: Emilia Fernández Ondoño</b>	
Email:	efernand@ugr.es
Posición Académica:	TU
Universidad:	Granada
Área Científica:	RNM (Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente)
Área de conocimiento específica:	Edafología y Química Agrícola
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://rnm269.ugr.es/datos_inicio/">https://rnm269.ugr.es/datos_inicio/</a>



<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El proyecto Transferencia de un Sistema de Analítica Vascular Integrada en Agricultura: Innovación en el diagnóstico nutricional en olivo (savia) (GOP31---JA---16---0010), subvencionado por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y fondos FEADER entre los años 2018 y 2019. El equipo de investigación y transferencia estaba formado por Fundación Caja Rural de Jaén, la Asociación Técnica de Producción Integrada de Olivar, Cortijo Guadiana S.L., Cortijo La Loma S.L. y el Departamento de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Granada. Nuestra propuesta de innovación y transferencia consistió en dotar a los técnicos y agricultores de una herramienta, el análisis de la savia del olivo, que permita diagnosticar carencias nutricionales en olivo de forma precisa y aplicar las dosis de fertilizantes, evitando carencias o excesos perjudiciales para la economía del agricultor y el medio ambiente.</p> <p>El trabajo se llevó a cabo en varias explotaciones repartidas por las provincias de Jaén, Córdoba, Granada y Sevilla en donde se realizaron diversas jornadas con numerosos agricultores y técnicos. Información más completa puede obtenerse en la página: <a href="http://saviaolivar.eu/">http://saviaolivar.eu/</a></p>
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Secuestro de carbono por el suelo</li><li>Fertilidad del suelo y cultivos arbóreos (olivar y cultivos subtropicales)</li><li>relaciones suelo/planta</li><li>Forestaciones de tierras agrícolas abandonadas</li><li>Contaminación/Recuperación de suelos</li></ul>
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>Andalucía es pionera en el sistema de producción integrada, siendo el olivar el cultivo más importante. La producción integrada es un modelo sostenible que abarca aspectos ecológicos, tecnológicos, sociales y de calidad y seguridad alimentaria, y desempeña un papel fundamental en los objetivos de mitigación del cambio climático. Cuando los agricultores explotan los recursos naturales se responsabilizan de su preservación y manejo sostenible. Para ello, los agricultores con ayuda de los técnicos, demandan incorporar nuevas técnicas fruto de una revisión y evaluación permanente, que les permitan, por un lado, optimizar el uso de los fertilizantes para evitar los impactos ambientales y poder obtener aceites seguros y de calidad. La fertilización del olivar es planificada técnicamente según apartados obligatorios de los reglamentos de producción integrada y deben ajustarse a los resultados obtenidos a partir del análisis foliar anual.</p> <p>Los participantes en este proyecto hemos desarrollado un sistema para la extracción de savia, utilizando una cámara de presión o cámara Sholander modificada. Con ello se obtiene la cantidad de savia suficiente para poder realizar un completo diagnóstico nutricional más preciso y real que el obtenido analizando las hojas. Los resultados y el proceso se han presentado a numerosos técnicos y agricultores en</p>

varias jornadas técnicas, congresos, publicaciones del sector y a través de la página <a href="http://saviaolivar.eu">http://saviaolivar.eu</a> , que ha recibido numerosísimas visitas desde su creación.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente



## ÁREA: CLIMA, ENERGÍA Y MATERIALES

Investigadora: Laura Milagros Castro Souto	
Email:	lcastro@udc.es
Posición Académica:	Titular de universidad
Universidad:	Universidade da Coruña
Área Científica:	TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación)
Área de conocimiento específica:	Ciencias de la computación e inteligencia artificial
Página web del grupo de investigación:	madsgroup.org
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          El grupo de investigación MADS se especializa en la conjunción de los sistemas distribuidos y la programación funcional como herramientas para la construcción de sistemas fiables y altamente escalables, formalizables y automáticamente verificables.          Además de participación en proyectos de investigación nacionales y europeos, los resultados del grupo han dado origen a dos spin-off.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:          Arquitectura de sistemas distribuidos          Validación automática de sistemas distribuidos</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: En el contexto de un art. 83 LOU, el grupo MADS, con la investigadora Laura M. Castro a la cabeza, desarrolla entre 2016 y 2017 el proyecto ETHiC: Efficient THERmal Comfort para el diseño, desarrollo y despliegue de un sistema de monitorización y control en tiempo real de las condiciones operativas de diferentes instalaciones climáticas. A día de hoy, el sistema se encuentra plenamente operativo en el seno de la empresa cliente, que continúa su mantenimiento y mejora de forma autónoma.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Mundo digital, industria y espacio

<b>Investigadora: Anna Arizzi</b>	
Email:	arizzina@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Contratada Doctora Indefinida
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	RNM (Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente)
Área de conocimiento específica:	Cristalografía y Mineralogía
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://wpd.ugr.es/~monument/">https://wpd.ugr.es/~monument/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          La Dra. Arizzi es miembro del Grupo de investigación "Estudio y conservación de los materiales de construcción en el Patrimonio Arquitectónico" del Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad de Granada (dentro del grupo de investigación RNM179 de la Junta de Andalucía). Desde su creación, en 1988, se dedica al estudio de las características y propiedades de los diferentes materiales de construcción que conforman los edificios históricos, tanto en el laboratorio como en el monumento, al análisis de los factores y mecanismos que condicionan su deterioro, y a la investigación y desarrollo científico de las técnicas y metodologías que permitan la restauración y conservación del Patrimonio Arquitectónico.</p> <p>Las líneas de trabajo principales de este grupo de investigación son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterización composicional-textural y propiedades físico-mecánicas de las piedras ornamentales utilizadas en la construcción.</li> <li>• Investigación geológica de canteras históricas de piedra y otros puntos de procedencia de materiales.</li> <li>• Análisis de las causas, mecanismos y morfologías de alteración.</li> <li>• Diseño, aplicación y análisis de tratamientos de conservación: orgánico, inorgánico y bio-mineralización.</li> <li>• Evaluación de los efectos de la limpieza con láser sobre la piedra ornamental.</li> <li>• Control y seguimiento del proceso de intervención: tratamientos, productos y metodología de su aplicación.</li> </ul>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estudio de aglomerantes, áridos y morteros para la restauración del Patrimonio Arquitectónico.</li> <li>2. Caracterización químico-mineralógica y textural de materias primas para la fabricación de cales.</li> <li>3. Caracterización de materiales arqueológicos (adobe, tapia, piedra, morteros, cerámicas, etc.).</li> <li>4. Innovación en materiales de construcción sostenibles.</li> <li>5. Estudio del estado de conservación de hornos de cal artesanales.</li> </ol>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          La Dra. Arizzi es socia co-fundadora y directora científica de TESELA, Materiales,</p>	



Innovación y Patrimonio, una empresa innovadora de base tecnológica (EIBT), Spin-Off de la Universidad de Granada que, desde 2015, ofrece servicios de asesoramiento, control, innovación y formación dentro del ámbito del patrimonio histórico y de los materiales de construcción, como resultado de la transferencia del conocimiento generado a partir de la actividad investigadora desarrollada en los últimos 25 años por el grupo de investigación antes mencionado.

TESELA es una empresa cuya actividad principal es la investigación y el desarrollo tecnológico en materiales y materias primas de construcción en general, y para su uso en obras de Patrimonio de forma particular, que posee una extensa experiencia y conocimiento en este ámbito.

La empresa se dedica a asesorar a los profesionales de la construcción y de la conservación de patrimonio (arquitectos, prescriptores, fabricantes, distribuidores, formuladores, restauradores, etc.) en un amplio abanico de servicios que van desde la caracterización, estudio y desarrollo de todo tipo de materiales utilizados en la construcción y en la conservación/restauración del patrimonio hasta servicios de asesoramiento e investigación orientados a empresas fabricantes de materiales, del sector de la construcción y de la restauración. Desarrollo de nuevos materiales, realización de informes técnicos, estudios previos, proyectos de ejecución, estudios de seguridad, obras de rehabilitación, de reestructuración y de conservación, así como estudios históricos e investigación documental, son trabajos profesionales complejos que requieren la participación de varios agentes que se encuentran ya en TESELA formando una estructura profesional de amplio espectro.

La labor de TESELA se divide en cuatro áreas principales:

1. Laboratorio/Innovación
2. Restauración/Rehabilitación
3. Gestión Patrimonial
4. Formación

En particular, el área de Restauración y Rehabilitación tiene la misión de desarrollar los diferentes instrumentos técnicos y profesionales tanto para el desarrollo de proyectos que permitan la tramitación de procesos de rehabilitación y restauración, como la aplicación en obra de las recomendaciones específicas que surgen de los análisis científicos de laboratorio.

Dentro de esta área, se enmarca el nuevo proyecto del SELLO de CALIDAD de CALES y MORTEROS. Se trata de una marca de calidad que emite TESELA a petición de los fabricantes de materiales de construcción, de carácter voluntario, sobre productos que vayan a ser incorporados en obras de rehabilitación / restauración de Patrimonio. El sello ofrece las siguientes ventajas:

- Optimización y adecuación de las prestaciones del producto.
- Seguridad en el cumplimiento de los requerimientos de uso.
- Diferenciación con la competencia.
- Valorización del producto-
- Respaldo de las instituciones que avalan el sello

En definitiva, la labor de TESELA tiene un impacto socio-económico en el sector industrial de la construcción, pero también en el sector del Patrimonio Cultural, cuya

conservación se ve garantizada por el uso de materiales compatibles y sostenibles.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias)
Ámbitos de aplicación:	Clima, energía y movilidad

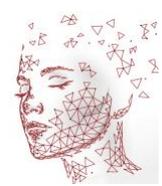
<b>Investigadora: María Martín Morales</b>	
Email:	mariam@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	TEP (Tecnologías de la Producción y la Construcción)
Área de conocimiento específica:	Construcciones Arquitectónicas
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://tep968.ugr.es">https://tep968.ugr.es</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  El grupo e investigación Tecnologías para la Economía Circular (TEC) del PAIDI, se creó el 12 de mayo de 2018 con la Profesora Montserrat Zamorano Toro como responsable. El grupo lo conforman 16 miembros de la Universidad de Granada, la Diputación de Granada, la Junta de Andalucía y la spin-off Proma Proyectos de Ingeniería Ambiental, así como 5 colaboradores doctores. Las líneas de investigación que se desarrollan en el grupo son: Tecnologías para el análisis y la gestión de los riesgos laborales; Planificación y gestión para la ciudad resiliente; Tecnologías emergentes para la gestión del agua y los residuos; Gestión y modelización de la contaminación atmosférica y acústica; Construcción ecofriendly: nuevos materiales sustentables.</p> <p>En los últimos 5 años los miembros del grupo han publicado más de 60 artículos científicos en el primer y segundo cuartil del JCR, han participado en 7 proyectos europeos, nacionales y autonómicos competitivos del programa Marie Curie H2020, RETOS y FEDER, así como en 7 proyectos no competitivos con empresas nacionales e internacionales (ACCIONA, EDISON) y otras entidades, obteniéndose una patente. Se han leído 7 tesis doctorales y hay otras 5 en curso dentro del programa de doctorado de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:  Residuos de construcción y demolición. Reciclaje y reutilización de materiales de construcción. Morteros elaborados con árido reciclado. Prefabricados no estructurales elaborados con árido reciclado. Morteros elaborados con sustitución de cenizas procedentes de biomasa. Hormigones elaborados con cenizas procedentes de biomasa. Mejora técnica y sostenibilidad de productos cerámicos con la incorporación de biomasa residuales. Mejora técnica y sostenibilidad de morteros de cemento con la incorporación de biomasa residuales. Mejora de la sostenibilidad de envolventes verdes de edificios. Eficiencia energética en</p>	



edificación. Geopolimerización y activación alcalina.	
Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: La industria de materiales de construcción necesita de la colaboración de los investigadores para posicionarse en la estrategia de la economía circular. En este trabajo se presentan los resultados de la investigación aplicada a la fabricación de ecoladrillos en colaboración con la empresa granadina Ladrillos Suspiro del Moro, S.L y con la financiación de la Fundación HERGAR. Concretamente se ha estudiado el comportamiento de ecoladrillos de arcilla cocida que incorporan un residuo biomásico local, la cáscara de almendra, como agente formador de poros para el cumplimiento de los requisitos técnicos y ambientales vigentes. Para ello, además de una serie de ladrillos convencionales para ser utilizados como referencia, se fabricaron diversas series de ladrillos de arcilla a escala de laboratorio con la incorporación de cáscara de almendra en diferentes volúmenes y tamaños, que se ensayaron conforme a los requerimientos normativos de densidad aparente, absorción de agua, porosidad aparente, pérdida de peso por ignición y resistencia a la compresión. Los resultados mostraron que las propiedades físico-mecánicas de los ladrillos estudiados se vieron afectadas por el porcentaje de incorporación de cáscara de almendra, sin embargo no se observó influencia del tamaño de partícula. En particular, la transformación de la cáscara de almendra como agente orgánico formador de poros durante el proceso térmico conduce a aumentar la porosidad de los cuerpos cerámicos y, por tanto, al aislamiento térmico de los ladrillos de arcilla. Posteriormente se fabricaron los ladrillos a escala industrial con la mejor combinación obtenida del análisis de los resultados a escala de laboratorio, verificando su igualmente su comportamiento. Con esta experiencia se ha podido determinar que la cáscara de almendra se puede utilizar como materia prima secundaria para su uso como agente formador de poros en ladrillos de arcilla cocida, con el fin de disminuir las materias primas primarias y el consumo de energía, contribuyendo a que la industria de la construcción se incorpore a la economía circular.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Construcción

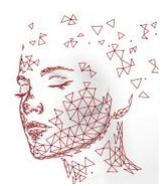
<b>Investigadora: María José Martín Alfonso</b>	
Email:	mariajose.martin@diq.uhu.es
Posición Académica:	Ceo Nobelti R&D Eng. / Profesora Asociada UHU
Universidad:	Universidad De Huelva
Área Científica:	TEP (Tecnologías de la Producción y la Construcción)
Área de conocimiento específica:	Ingeniería Química

Página web del grupo de investigación:	<a href="https://pro2tecs.com/language/en/">https://pro2tecs.com/language/en/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: La propuesta de creación del Centro de Investigación en Tecnología de Productos y Procesos Químicos (Pro2TecS) surgió en el año 2011 de la constatación, por parte de los investigadores participantes, de un creciente interés industrial por los procesos y productos relacionados con la industria de transformación (química, bioquímica, agroalimentaria, farmacéutica, cosmética, materiales de construcción, etc.). Dichos productos, generalmente multifásicos y multicomponentes, con características determinadas que lo hacen aceptables por parte del consumidor, se caracterizan por su alto valor añadido y/o buscan la valorización de subproductos y residuos y el uso de materias primas y/o recursos renovables, todo ello a través de procesos que minimicen los vertidos, impliquen un ahorro energético y, en conjunto, potencien el desarrollo de tecnologías limpias y sostenibles. Dicha propuesta de creación emana de los dos grupos de investigación que componen el Centro buscando sinergias y líneas de investigación comunes. La memoria de creación de Pro2TecS fue informada favorablemente por la Asesoría Jurídica de la Universidad de Huelva en Noviembre de 2011, siendo aprobada finalmente la creación del Centro en sesión del Consejo de Gobierno de la Universidad de Huelva de fecha 20/12/2011.</p> <p>La INGENIERÍA DEL PRODUCTO es una temática relativamente nueva dentro del ámbito de la Ingeniería Química, que trata de enfocar las competencias propias de esta área del conocimiento, no sólo hacia los procesos de producción, como tradicionalmente se ha venido haciendo, sino particularmente a las características y propiedades del producto final. Para ello, se requiere un considerable desarrollo de conocimiento multidisciplinar y su puesta en valor en una gran diversidad de productos, generalmente complejos. Así, dentro de la denominación de productos complejos se incluyen fluidos no Newtonianos (que presentan comportamiento viscoso no lineal y/o propiedades viscoelásticas), medios granulares, sistemas multicomponentes, multifásicos, etc., abarcando, por tanto, una gran diversidad de materiales tales como polímeros (termoplásticos, elastómeros, composites), geles, suspensiones, emulsiones, espumas, fases micelares y líquido-cristalinas, materiales fundidos, matrices complejas a partir de biomasa, etc. Este tipo de materiales se procesan o participan de alguna manera en industrias tales como las industrias de plásticos y caucho, cerámica, alimentaria, agroquímica, bioquímica, farmacéutica, de cosméticos y detergentes, de barnices y pinturas, lubricantes, tintas, adhesivos, de pasta celulósica y papel, de materiales de construcción, etc. Muchos de los cambios que tienen lugar durante la fabricación, procesado o almacenamiento de estos productos requieren una caracterización de sus propiedades físico-químicas (microestructurales, reológicas, interfaciales, etc.). Además, un aspecto cada vez más aceptado y reconocido entre los profesionales de este tipo de industrias es la importancia que presenta el conocimiento de las propiedades reológicas de estos materiales de cara a sus aplicaciones industriales, ya que proporcionan una valiosa información que puede utilizarse en el diseño de productos que presenten una propiedades específicas que determinen la aceptación por parte del consumidor, en</p>	



<p>el diseño de operaciones básicas y procesos, en aplicaciones en las que participa algún tipo de tratamiento térmico o mecánico o incluso en el control de calidad y estabilidad de los productos. La caracterización de la microestructura, reología, propiedades mecánicas, etc., de estos productos es necesaria para optimizar tanto las condiciones de procesado como la formulación de los mismos.</p> <p>En este contexto, la existencia de Pro2TecS se justifica por el interés científico a nivel de investigación aplicada y de transferencia de conocimiento y tecnología que demuestran diferentes sectores industriales en esta temática, así como por el carácter innovador de estos productos y procesos de transformación.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:  <b>CARACTERIZACIÓN DE FLUIDOS COMPLEJOS EN CONDICIONES EXTREMAS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA.</b>  <b>MATERIALES DE CAMBIO DE FASE.</b></p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:  <b>CREACIÓN DE NOBELTI R&amp;D ENG, EBT DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA</b>          Nobelti R&amp;D Engineering S.L. nace para dar valor a la experiencia acumulada en la investigación y el desarrollo de dispositivos y procedimientos para el estudio de los fluidos complejos en procesos que transcurren a alta presión.          La investigación en la Universidad de Huelva sobre las propiedades de los fluidos sometidos a alta presión comenzó en 2003. El primer proyecto partió del encargo hecho por Repsol al Grupo de Procesos y Productos Químicos, hoy Ingeniería de Fluidos Complejos, para la caracterización del fuel contenido en los pecios del buque "Prestige" después de su hundimiento, en las condiciones de presión y temperatura de los pecios.          Desde entonces, hemos desarrollado diversos proyectos de I+D sobre la formulación, procesado y caracterización de fluidos a alta presión y reometría de mezclado, donde hemos puesto a punto la infraestructura y la metodología necesarias para el estudio de los materiales termoreológicamente complejos sometidos a alta presión. Hemos desarrollado y patentado dispositivos para determinación de propiedades reológicas a altas presiones (patente de la Universidad de Huelva, WO2012127078). Así mismo, hemos realizado estudios de caracterización y procesado de materiales sometidos a alta presión para diversas empresas (Repsol, Petrobras, etc.) y centros de investigación (Fundación Cetena, etc.)</p>	
<p>Tipo de transferencia de conocimiento:</p>	<p>Contratos art. 83 LOU, Creación de EBTs (spinoffs universitarias), Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software), Proyectos de I+D+i colaborativa</p>
<p>Ámbitos de aplicación:</p>	<p>Clima, energía y movilidad</p>

<b>Investigadora: Jesica Fernández-Aguera Escudero</b>	
Email:	jfernandezaguera@us.es
Posición Académica:	Investigadora posdoctoral
Universidad:	Universidad de Sevilla
Área Científica:	TEP (Tecnologías de la Producción y la Construcción)
Área de conocimiento específica:	Arquitectura y calidad del aire
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://grupo.us.es/grupotep130/es/">https://grupo.us.es/grupotep130/es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  El TEP 130: Arquitectura, Patrimonio y Sostenibilidad: Acústica, Iluminación, Óptica y Energía, es un grupo de investigación del PAIDI (Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación), adscrito al Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción (IUACC) de la Universidad de Sevilla, radicado en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Agrupa a profesores e investigadores de los Departamentos de Construcciones Arquitectónicas I, Física Aplicada II y Física Aplicada III. El grupo lo constituyen especialistas en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño, desarrollo e integración de instalaciones y sistemas de los edificios, tanto básicas (hidrosanitarias, eléctricas...), como avanzadas (climatización, comunicaciones, seguridad...).</li> <li>- Acondicionamiento ambiental en la edificación, en sus aspectos higrotérmico-térmicos, acústicos, lumínicos y de calidad del aire interior.</li> <li>- Energía en la edificación: demanda y eficiencia energética, aprovechamiento de las energías renovables (solar térmica y fotovoltaica, cogeneración, etc.).</li> </ul> <p>Los miembros del grupo TEP 130 han publicado 108 artículos en revistas indexadas en JCR en los últimos 5 años: 45 de ellos en Q1 y 25 en Q2. También se han publicado 16 artículos indexados en SJR, 24 capítulos de libro y 6 libros.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:  Las líneas de investigación del grupo se centran en las relaciones entre Ambiente (acústico, lumínico, higrotérmico y de calidad del aire), Energía (demanda y consumo energético y energías renovables) y Arquitectura, preferentemente aquellas que afectan al confort y a la salud de los ocupantes y a la eficiencia energética de los sistemas térmicos. Estos aspectos son aplicados tanto en la evaluación de ambientes existentes, como en su renovación y generación de nuevos espacios, con especial atención a espacios para grupos vulnerables: viviendas, espacios infantiles y educativos, sanitarios y otros similares.</p>	



Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

Nos enfrentamos a la mayor crisis de desplazamiento jamás registrada. Según estimaciones de la Agencia de las Naciones Unidas para los Refugiados (UNHRC), hoy más de 70 millones de personas en todo el mundo se han visto obligadas a huir de sus hogares, de los cuales 30 millones son refugiados. Esta crisis podría empeorar potencialmente con la actual pandemia mundial y la crisis ambiental y llegar a un punto crítico. Para enfrentar estos desafíos, es fundamental que los arquitectos se comprometan y respondan adecuadamente a las necesidades de vivienda de los refugiados. La mayoría de los refugiados de hoy viven en refugios que no cumplen con los requisitos espaciales, culturales y ambientales básicos para vivir.

En particular, un gran porcentaje de estos refugios están ubicados en regiones con condiciones climáticas extremas; sin embargo, en la actualidad, la mayoría de los diseños de refugios estandarizados disponibles no brindan un rendimiento térmico adecuado que aborde este desafío de manera eficiente. El bajo rendimiento térmico de los refugios puede tener efectos físicos y psicológicos perjudiciales en sus habitantes al no garantizar la comodidad y la sensación de seguridad, privacidad y pertenencia. En este estudio se identifican y evalúan los problemas básicos de habitabilidad con el fin de proponer cambios de diseño que garanticen el mínimo desempeño térmico de un refugio, considerando los contextos culturales y sociales de las áreas afectadas. Esta investigación evalúa las condiciones térmicas de los tres diseños de refugios más comunes del ACNUR para refugiados asignados a las tres regiones climáticas más extremas que enfrentan esta crisis en todo el mundo: Jordania, Afganistán y Sudán del Sur.

El estudio también prueba el desempeño térmico de cada refugio en las condiciones climáticas de los otros dos países para evaluar su potencial de exportación con cambios menores. El análisis estacional se llevó a cabo con varios grados de detalle, incluido un proceso de calibración y ajuste utilizando datos in situ de estudios anteriores. El objetivo es utilizar este resultado para definir un tipo "ideal" que funcione en las tres regiones climáticas proponiendo cambios menores a uno de los diseños de refugios existentes. A la luz de todo lo anterior, creo que esta investigación reviste en un interés social y medioambiental particular hacia los grupos más vulnerables de la población que carecen de recursos y su futuro es incierto.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Clima, energía y movilidad

<b>Investigadora: María Larisa Juane Rodríguez</b>	
Email:	UO38272@uniovi.es
Posición Académica:	Doctorando
Universidad:	Universidad De Oviedo
Área Científica:	TEP (Tecnologías de la Producción y la Construcción)
Área de conocimiento específica:	Programa Oficial de Doctorado en Energía y Control De Procesos
Página web del grupo de investigación:	www.uniovi.es
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Desde el departamento de Mecánica de Fluidos, perteneciente a Energía y Control de Procesos de la Escuela de Ingeniería Industrial de Gijón, un trío compuesto, por dos docentes con larga experiencia en I+D y una doctorante trabajando en equipo.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hidrodinámica del barco</li> <li>- Técnicas cálculo con CFD, computational fluids dynamics.</li> <li>- Flujo en propulsores marinos.</li> <li>- Técnicas extensiométricas.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          Desde 2018 trabajo en esta área de mecánica de fluidos realizando mi tesis doctoral mediante programas de cálculo computacional que permite de manera predictiva conseguir información valiosa a la hora de plantearse una optimización de geometría en cualquier ámbito de la construcción de elementos sujetos al contacto directo con fluidos.          Estas técnicas permiten recaudar información valiosa para la antesala de muchos proyectos y de manera particular debido a mi formación en el sector naval, destacando la construcción de buques.          Anteriormente a este trabajo de la tesis mediante técnicas CFD, formando equipo en este mismo departamento, mediante técnicas extensiométricas (galfas y telemetría), realizamos un prototipo que resultó capaz de medir la potencia en eje de diferentes buques a modo de pruebas, consiguiendo lectura de valores simultáneos de potencia en periodo vital de las fases de prueba y ensayo de buques de nueva construcción. Este equipo permite un ahorro sustancial de diferentes tipos de ensayo necesarios a posterior tras botadura del buque para conocer y comparar con parámetros del</p>	



mecanismo oficial incorporado al navío la eficiencia real de los valores "potencia" de la hélice, elemento esencial en la propulsión del barco.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	Construcción Naval

## ÁREA: SALUD, BIENESTAR EMOCIONAL Y EDUCACIÓN

Investigadora: Charo Rueda	
Email:	rorueda@ugr.es
Posición Académica:	Catedrática Psicología Básica
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Psicología Experimental - Neurociencia Cognitiva
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.ugr.es/~labncd/">https://www.ugr.es/~labncd/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          El laboratorio de Neurociencia Cognitiva del Desarrollo (LabNCd) está situado en el Centro de Investigación Mente Cerebro y Comportamiento (CIMCYC) de la UGR. Su línea principal de investigación es el estudio del desarrollo cognitivo y cerebral de niños y niñas desde el primer año de vida en adelante, centrándose en aspectos relacionados con la atención y la auto-regulación. Estudiamos las bases cerebrales de la atención y su desarrollo desde los primeros meses de vida. Hemos analizado los condicionantes tanto constitucionales (genes, temperamento) como ambientales (contexto socio-económico del hogar) educativos (estilos de crianza, experiencia y entrenamiento cognitivo) que impactan en el desarrollo neural y cognitivo. Trabajamos con tareas y métodos de la psicología en combinación con tecnología de neuroimagen para entender los mecanismos neurocognitivos que explican el desarrollo y cómo estos mecanismos se ven modificados por la experiencia.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo temprano de la atención y la auto-regulación</li> <li>- Efectos de la pobreza y el entorno socio-económico en el desarrollo neurocognitivo de bebés y niños/as pequeños/as</li> <li>- Desarrollo de programas de entrenamiento cognitivo</li> <li>- Impacto del entrenamiento cognitivo a nivel cerebral</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          El labNCd participa en la creación de la empresa Mindset Neuroeducación SL, Spin-</p>	



off de la Universidad de Granada. El objetivo de la empresa es la formación de agentes sociales (familias, educadores y profesionales de la psicología y la educación) para el fomento y la optimización del desarrollo neurocognitivo de los individuos, particularmente los menores.

Una sociedad tiene mejores perspectivas de progreso y desarrollo cuando los individuos que la forman gozan de niveles óptimos de bienestar emocional y pueden desplegar sus recursos cognitivos a su nivel máximo. Un desarrollo sólido de la atención y la auto-regulación durante la niñez tendrá beneficios en una amplia variedad de aspectos de la salud y bienestar de los individuos a lo largo de su vida. El objetivo fundacional de Mindset Neuroeducación es trasladar los conocimientos generados desde la investigación en Neurociencia Cognitiva a herramientas educativas que fomenten el desarrollo óptimo de los individuos. El capital cognitivo de una sociedad es la suma del que aporta cada uno de sus miembros, así que capitalizar el potencial cognitivo de un grupo o una nación es la mejor de todas las inversiones posibles.

En sus primeros tres años de trayectoria, desde Mindset Neuroeducación hemos formado a más de 4800 personas de toda España y Latinoamérica, incluyendo madres y padres y especialmente educadores, psicólogos, psicopedagogos y otros profesionales de la educación y la salud mental infanto-juvenil. Todos nuestros programas de formación están basados 100% en la evidencia científica y ofrecen a los participantes una comprensión rigurosa y práctica en torno al desarrollo del cerebro, así como herramientas para potenciar las habilidades mentales y socioemocionales de los menores en el aula o en el hogar.

También hemos desarrollado proyectos de gran impacto a nivel nacional, como el diseño del currículo de Neuroeducación y entrenamiento de la atención y las funciones ejecutivas del método educativo de infantil de la Editorial SM, el cual ha llegado a más 20.000 niñas y niños, de aproximadamente 300 centros educativos de toda España. En el área de intervención social, nuestras actuaciones se han enfocado en el diseño e implementación de programas de entrenamiento cognitivo y de habilidades socioemocionales dirigidos a menores que crecen en ambientes desfavorecidos y con un alto riesgo de exclusión social y pobreza. En este sentido, trabajamos de la mano de diferentes instituciones de carácter social tanto en España como en Chile, con modelos de intervención basados en la evidencia, que contemplan el trabajo con niños, con sus educadores y con las familias.

Por último, nos dedicamos a hacer una divulgación práctica de la Neurociencia Cognitiva a través de diferentes redes sociales, con el objetivo de ofrecer a la comunidad educativa y a las familias, información práctica y contrastada en torno al desarrollo cerebral y cognitivo y estrategias de base científica para promover el capital y el bienestar mental de los menores.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias)
Ámbitos de aplicación:	Salud

<b>Investigadora: Isabel María Gómez González</b>	
Email:	igomez@us.es
Posición Académica:	Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Sevilla
Área Científica:	TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación)
Área de conocimiento específica:	Tecnología Electrónica
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://investigacion.us.es/sisius/sis_depgrupos.php?ct=&amp;cs=&amp;seltext=TIC-022&amp;selfield=CodPAI">https://investigacion.us.es/sisius/sis_depgrupos.php?ct=&amp;cs=&amp;seltext=TIC-022&amp;selfield=CodPAI</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          El equipo de investigación se denomina TAIS (Tecnología para la Asistencia la Integración y la Salud) pertenece al catálogo de grupos de la Junta de Andalucía con el código PAIDI, TIC-022. Se trata de un equipo multidisciplinar cuyo principal objetivo es la aplicación de la tecnología para la mejora de la calidad de vida. Especialmente enfocado a personas con diversidad funcional.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:          Interfaces Multimodales: - Interfaces Basadas en Movimientos de Cabeza o Extremidades. - Interfaces Basadas en Electroencefalograma. - Interfaces Adaptables. - Interfaces Basadas en Electrooculografía y Electromiografía. - Interfaces Basadas en Movimientos de Cabeza o Extremidades.          Procesamiento de Bioseñales          Computación Fisiológica          Tecnologías Asistenciales          Computación Afectiva</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          La principal colaboración realizada en los últimos años ha sido con centros de personas con diversidad funcional con especial énfasis en las siguientes líneas:          1. Transferencia de investigación en nuevos dispositivos de acceso al ordenador, plasmadas en diversas comunicaciones a congresos y publicaciones en revistas.          2. Celebración de encuentros de Comunicación Aumentativa y Alternativa dirigidos a profesionales que trabajan con personas con necesidades de comunicación alternativa, de asociaciones y centros de personas con discapacidad, logopedas, profesores de educación especial y de pedagogía terapéutica.</p>	



<p>4. Organización de una Game Party junto con una convocatoria para un concurso de desarrollo de un videojuego accesible destinado a los alumnos de La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de Sevilla, realizado en 2017.</p> <p>5. Actualmente se participa en un proyecto coordinado denominado: Inteligencia Artificial y Tecnología Robótica de Apoyo para personas con diversidad funcional (AIR4DP) Dicho proyecto pertenece a la convocatoria de 2019 del ministerio de Ciencia Innovación y Universidades. Se realiza en colaboración con la universidad de Alcalá de Henares y con la Universidad de la Coruña. En concreto el subproyecto de la Universidad de Sevilla que es el que nos compete se denomina Interfaz Aumentativa Afectiva -Augmentative Affective Interface (AAI). El subproyecto AAI busca una mejor experiencia humano-robot, para ello mediante sensores portátiles se monitoriza la actividad fisiológica de los sujetos de esta forma se puede detectar tanto la actividad de los sujetos cómo su estado emocional. Uno de los aspectos más importantes del proyecto es promocionar la actividad física a través de la tecnología ya que de esta forma se logrará un aumento de la calidad de vida.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software), Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Mundo digital, industria y espacio

Investigadora: Inmaculada Aznar Díaz	
Email:	iaznar@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Ciencias de la Educación
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://rite.ugr.es/datos_inicio/">https://rite.ugr.es/datos_inicio/</a>

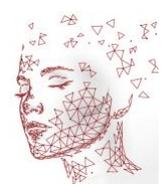
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Coordinación y desarrollo de diferentes proyectos de innovación educativa y buenas prácticas docentes aprobados por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).          Realización de distintos contratos de formación e investigación.          Obtención de resultados actuales en Proyecto COVID 19 de la Junta de Andalucía.</p>
<p>Líneas de investigación de la investigadora:          Trabaja en la línea de organización escolar, la formación para el empleo y actualmente sobre la competencia digital en educación y metodologías docentes activas para el aprendizaje con TICs.</p>
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          Nuestras experiencias se fundamentan en la innovación docente, la cual ha estado presente en el grupo de investigación RITE (SEJ-607) desde sus inicios en 2018 y mucho antes en el grupo de investigación del que partimos AREA (HUM-672). En este sentido se han coordinado en los últimos 5 años el Proyecto de Innovación y buenas prácticas docentes: CÓDIGO: 15-24. " La Integración de métodos pedagógicos basados en TIC con aplicación del Mobile learning en la Educación Superior." Convocatoria 2015-17 y el Proyecto CÓDIGO: 433. TÍTULO: "Dinamización del aula con Apps y plataformas web de autoevaluación y refuerzo del aprendizaje por gamificación en los estudiantes de grado y posgrado bajo el uso de dispositivos móviles y metodología Flipped Classroom". Convocatoria 2018-2020.</p> <p>En otro orden, llevamos a cabo actualmente el análisis de los datos obtenidos del impacto económico y social de un Proyecto Covid-19 en la Comunidad andaluza respecto a la incertidumbre y adaptación del aprendizaje a un escenario virtual en el contexto de la pandemia por Covid-19. Desde que estalló la pandemia, la investigación que vincula el uso de recursos tecnológicos en la enseñanza ha ido en aumento, destacando los estudios de Livari et al. (2020), sobre la transformación digital de la vida cotidiana; y Fardoun et al. (2020), que resalta como claves de la transformación digital: la formación del profesorado en competencias digitales. En este último aspecto se lleva desarrollando por dos cursos dentro del Plan FIDO en la convocatoria de actividades de formación docente en centros, titulaciones y departamentos el curso de "Integración de recursos didácticos y tecnológicos con metodologías innovadoras para el desarrollo de buenas prácticas docentes" con una gran aceptación dentro del PDI de nuestra Universidad.</p> <p>Respecto a la investigación en proceso, uno de los objetivos analizados es la influencia del COVID-19 en los estudiantes universitarios de Andalucía, en relación al miedo desarrollado a la enfermedad y a la disposición de recursos tecnológicos para llevar a cabo el proceso de enseñanza-aprendizaje. Con un análisis de enfoque cuantitativo a partir de la aplicación de dos encuestas en línea. En el estudio han</p>



<p>participaron un total de 1.472 estudiantes universitarios de toda Andalucía, con edades comprendidas entre los 17 y 59 años (<math>M = 22,92</math>; <math>DT = 4,61</math>). Los resultados indican una alta frecuencia en los valores más altos de miedo al COVID-19, a la vez que se estableció una correlación negativa entre el temor al COVID-19 y la disposición y manejo de recursos tecnológicos.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Mundo digital, industria y espacio

<b>Investigadora: Laura Lara</b>	
Email:	lauralara@us.es
Posición Académica:	Profesora Ayudante Doctora
Universidad:	Universidad de Sevilla y Universidad Autónoma de Chile
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Psicología
Página web del grupo de investigación:	www.compromisoescolar.com
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: La línea de investigación se ha desarrollado de forma incremental a lo largo de los años, apoyada por el financiamiento de diferentes convocatorias públicas competitivas principalmente del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico del gobierno de Chile (FONDEF). El equipo está conformado por mujeres Laura Lara, Ximena de Toro, Andrea Rossi, Belén Sotomayor, María Teresa Hernández y Mahia Saracostti. Los resultados científicos se encuentran publicados en diversos soportes, destacando la reciente publicación de una sección temática en una revista donde nuestro equipo participa con 10 artículos en los que también han colaborado investigadores e investigadoras de otros países donde hemos implementado el sistema (<a href="https://www.aidep.org/pt/node/789">https://www.aidep.org/pt/node/789</a>), además de una serie de artículos previos entre donde se desarrolla el instrumento de medición principal, la plataforma online de evaluación y el modelo teórico que sustenta el proyecto. También contamos con diversos registros de la propiedad, incluyendo los de las diferentes versiones del software desarrollado.</p>	

<p>Líneas de investigación de la investigadora:          Compromiso Escolar          Colaboración familia-escuela          Violencia en las relaciones de pareja joven</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          Desde el año 2015 se comenzó a desarrollar un software para dar soporte a la evaluación del Compromiso Escolar en Chile, abarcando actualmente a estudiantes desde 5º de educación primaria a último año de la educación media. Este sistema de medición del compromiso escolar ya se encuentra transferido en sus primeras versiones, donde además se cuenta con la validación inicial en otros países iberoamericanos (Colombia, Perú, España y Uruguay) y actualmente está siendo perfeccionado para incluir todo un sistema enfocado hacia la promoción del compromiso escolar.</p> <p>De este modo, los avances en la mejora de la plataforma online están centrados en el desarrollo de un Sistema Integrado de Evaluación, Seguimiento y Estrategias de Promoción de Compromiso Estudiantil y Factores Contextuales (SIESE), que se encuentra en estos momentos siendo transferido al Ministerio de Educación de Chile para su masificación en los establecimientos educacionales. El SIESE está disponible para todo establecimiento educacional que lo desee utilizar de forma gratuita (<a href="http://www.compromisoescolar.com">www.compromisoescolar.com</a>). Este sistema de seis pasos estructurados permite evaluar, monitorear y proponer estrategias de intervención para promover el desarrollo escolar, tratándose de una plataforma Web que permite la aplicación online de manera masiva y rápida y, el seguimiento de estudiantes, cursos y establecimientos escolares.</p> <p>El análisis de la información es automatizado, permitiendo la emisión de reportes de información individual y agregada, lo que facilita el proceso de conocimiento y autoconocimiento de los y las estudiantes. Permite diagnosticar, subsanar, monitorear y prevenir, apoyando la gestión de los establecimientos educacionales. Posibilita la selección de estrategias universales y personalizadas según el contexto y necesidades de cada establecimiento. De este modo, de forma general, con el sistema desarrollado se pretende en última instancia paliar el abandono escolar, favorecer trayectorias educativas positivas y fortalecer las experiencias formativas y de inclusión de estudiantes, lo que en su conjunto contribuirá a mitigar el riesgo de caer en situación de pobreza y de exclusión social.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software)
Ámbitos de aplicación:	Educación



<b>Investigadora: María José Latorre Medina</b>	
Email:	mjlator@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Didáctica y Organización Escolar
Página web del grupo de investigación:	Miembro del Grupo de Investigación FORCE (Formación del profesorado centrada en la escuela), reconocido (código del Grupo: HUM-0386) y financiado por la Dirección General de Universidades de Andalucía. <a href="https://hum386.ugr.es/">https://hum386.ugr.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: María José Latorre Medina es Doctora en Ciencias de la Educación por la Universidad de Granada y profesora titular del Departamento de Didáctica y Organización Escolar en la Facultad de Educación, Economía y Tecnología de Ceuta de la Universidad de Granada. Desde hace más de veinte años pertenece al Grupo de Investigación "Formación del Profesorado centrada en la Escuela" (F.O.R.C.E.), consolidado como Grupo de Excelencia del Plan Andaluz de Investigación. Cuenta con numerosas publicaciones en revistas de impacto. Ha participado en programas de movilidad del profesorado y ha realizado diversas estancias en universidades extranjeras de prestigio como son la Universidad de Londres y las universidades estadounidenses de Maryland, Columbia y Connecticut. En los últimos años ha compaginado su actividad docente e investigadora con tareas de gestión al frente del Vicedecanato de Prácticas Externas e Innovación Educativa de dicha Facultad.</p> <p>Investigación, innovación docente, TIC y buenas prácticas son los cuatro ejes claves y concomitantes en torno a los que se estructura la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que se presenta a continuación. Una apuesta decidida de un equipo multidisciplinar de profesionales de la docencia universitaria de la Facultad de Educación, Economía y Tecnología de Ceuta que comparten intereses académicos y científicos en torno al campo de la formación del profesorado, en general, y de la formación de docentes en competencia digital, en particular. Los miembros del equipo de trabajo conocen las evidencias que arroja la investigación desarrollada al respecto, a nivel nacional e internacional, que certifican una mejora en la práctica profesoral cuanto se incorporan adecuadamente las TIC al proceso de enseñanza y aprendizaje, en cualquier nivel y etapa. Estos datos sitúan al profesorado –y a los que se forman para serlo- ante el reto de hacerse más válido y más capaz para desarrollar las competencias digitales necesarias para la enseñanza, adaptada a los nuevos tiempos.</p>	
Líneas de investigación de la investigadora: formación inicial de docentes, prácticum, formación práctica universitaria, conocimiento profesional docente, competencias, docencia universitaria, Educación Infantil.	

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

La experiencia concreta de transferencia de conocimiento que se presenta, liderada por la profesora e investigadora María José Latorre Medina, se enmarca dentro de un contrato específico de investigación entre la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Granada y la empresa Rosselli y Ruiz, S. L., -Rossellimac, nombre comercial de la empresa-, que se ha centrado, fundamentalmente, en realizar un seguimiento, una tutorización y validación a un itinerario docente de formación en contenidos y competencias digitales, desarrollado en la Ciudad Autónoma de Ceuta como experiencia pionera en el campo de la innovación educativa, teniendo al iPad como recurso protagonista.

Este itinerario de formación docente, titulado "Programa formativo de desarrollo de contenidos digitales para la educación", tiene, entre sus objetivos principales, los siguientes: a) crear contenidos que aprovechen el potencial de la tecnología en el uso de metodologías activas de enseñanza-aprendizaje; y b) diseñar entornos de aprendizaje que motiven y estimulen a los estudiantes como protagonistas de su propio aprendizaje. Los estudiantes participantes en esta experiencia formativa y de innovación docente a través de las TIC -subvencionada por la Ciudad Autónoma de Ceuta (PROCESA) y desarrollada por la empresa Rossellimac- han sido diecisiete estudiantes egresados de las diferentes titulaciones de Grado en Educación de la Facultad de Educación, Economía y Tecnología de Ceuta. El proceso de seguimiento, tutorización y validación del programa ha sido desarrollado por un equipo de diez docentes e investigadores de la citada Facultad.

Concluida la experiencia, y tal como se recogía en el contrato, uno de los compromisos adquiridos por el equipo de investigación era realizar una memoria final del trabajo desarrollado. La memoria que se presentó a la empresa Rossellimac y a la propia OTRI recogió los indicadores, las evidencias y los datos, cuantitativos y/o cualitativos, que dan cuenta de todas las acciones de trabajo que, de forma cronológica, han sido desplegadas por el equipo investigador de la Universidad de Granada para poder evaluar el inicio, el desarrollo/ejecución y los resultados obtenidos del programa formativo, de cara a su validación. En líneas generales, estos datos justifican el grado de aprovechamiento y la alta cualificación que han logrado los estudiantes que han cursado el itinerario siendo capaces de promover un ambiente de aprendizaje en un contexto enriquecido por las TIC.

Los resultados de esta experiencia también se han dado a conocer en el XIV Congreso Internacional de Educación e Innovación, celebrado en Coimbra (Portugal), en diciembre de 2020. El trabajo presentado ha sido publicado en el siguiente libro:

Latorre, M.J., Bermúdez, M. y García, A. (2020). Desarrollo, tutorización y validación de un programa formativo y de innovación docente en competencias digitales para la enseñanza. En G. Gómez, M. Ramos, C. Rodríguez y J.C. de la Cruz (Coords.), Teoría y práctica en investigación educativa: una perspectiva internacional (pp. 917-929).



Madrid: Dykinson.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

<b>Investigadora: María José Espigares Gámez</b>	
Email:	mrjs_46@hotmail.es
Posición Académica:	Estudiante de doctorado
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	Didáctica de la Matemática
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Nuestros intereses parten del uso del juego tradicional como elemento lúdico promotor de una serie de competencias relacionadas sobre todo con el pensamiento matemático y científico pero también con todas las áreas del concepto STEAM (ciencias, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas). Para evidenciar estas competencias se ha realizado un microproyecto lúdico de corte Etnomatemático donde se han realizado una serie de juegos tradicionales con alumnado de Ed. Infantil y Ed. Primaria obteniendo una serie de resultados que confirman nuestro objetivo principal " Demostrar la importancia del juego tradicional como elemento de aprendizaje STEAM desde una perspectiva Etnomatemática"</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Juego tradicional</li> <li>-Etnomatemáticas</li> <li>-Aprendizaje basado en juegos</li> <li>-STEAM</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>El impacto social de la propuesta es tremendamente elevado. El juego es un elemento indispensable y necesario en absolutamente todas las culturas. Y puesto que todas las culturas juegan, todos los juegos tradicionales pueden ser aplicados de forma directa en el Sistema Educativo. En la actualidad una educación completa es aquella que aborda todas las áreas del conocimiento. Por ello una propuesta basada en un elemento motivador como es el juego que a su vez se puede extrapolar a áreas científicas, tecnológicas, ingenieriles, artísticas y matemáticas, consideramos que puede ser un acierto de cara a la mejora del proceso de enseñanza- aprendizaje, pero también de cara al aprendizaje de valores relacionados con la intelectualidad</p>	

tan necesarios en la sociedad. Finalmente, el impacto económico puede ser positivo para las personas implicadas en el desarrollo de los juegos, ya que estos son realizados con materiales reciclados, favoreciendo no solo la economía de los participantes, sino también el cuidado del medio ambiente.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa, Otras
Ámbitos de aplicación:	Educación matemática intercultural

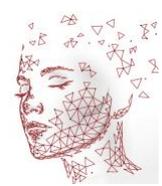
<b>Investigadora: Rosa Isabel Martínez Lillo</b>	
Email:	rimartinez@uma.es
Posición Académica:	Profesora Titular
Universidad:	Universidad de Málaga
Área Científica:	HUM (Humanidades y Creación Artística)
Área de conocimiento específica:	Estudios Árabes e Islámicos y Traducción e Interpretación
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Mi experiencia se inscribe en el Proyecto de Innovación Educativa titulado VIVIR MEJOR, ESTAR MEJOR (UMA 19-040)., basado, fundamentalmente, en el uso de herramientas, útiles, medios "alternativos" vinculados directamente con el Yoga (tanto su teoría, como su práctica y la tradición filosófica y cultural en que se inscribe), y está concebido, en principio, para el alumnado del creado recientemente Doble Grado en Educación Primaria y Estudios Ingleses (la práctica de yoga se imparte en inglés) de la UMA.</p> <p>Los objetivos generales son precisamente esos: otorgar al ser humano (empezando desde la niñez) las herramientas necesarias para una vida más sana, física, mental -y, de ser posible- espiritualmente-; en cuanto a los concretos o específicos, serían tanto implementar el yoga en la enseñanza infantil y juvenil, como en aquella superior, de la educación pública nacional -con la posibilidad, p.e., de que el alumnado de Grado y Posgrado pudiese realizar TFG, TFM y Prácticas en el ámbito del yoga-. En nuestro proyecto participan tanto profesores universitarios (MA.García,MA.Lucena, J.L.Neila, S.Martínez,E.García y yo) investigadores (E. Mészáros), profesores acreditados de yoga (C.Polo y M.Soler) y, como invitados, profesores de enseñanza primaria y secundaria (E.Soler y M.Haderi). Los resultados derivados de experiencia del P.I.E. es altamente satisfactoria y nos impulsa a solicitar otro el curso próximo, centrado plenamente en el yoga para niños y adolescentes.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <p>-Estudios Árabes e Islámicos: Lengua y literatura árabe/Mundo árabe contemporáneo/Aláandalus desde la mirada actual.</p>	



<p>-Traducción e Interpretación: Traducción literaria (árabe/español/italiano).          -Educación y salud: Yoga como medio para una vida más sana. Esta línea es reciente y, a pesar de que llevo 30 años practicando yoga, académicamente ha comenzado en la UMA, con unas clases de yoga que impartí en Jaulas Abiertas (Fac. CC Educación) y con el P.I.E. VIVIR MEJOR, ESTAR MEJOR.</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Como punto de partida, la breve pero interesante experiencia derivada de las clases de yoga que impartí en Jaulas Abiertas (Fac. CC Educación, UMA, junio/julio 2019); allí se apuntaron (gratuitamente) alumnos de CCEE y de Psicología. Vista la buena acogida, y en la convicción de que la práctica de yoga, además de otros beneficios, ayuda plenamente a llevar una vida más sana, física y mentalmente en lo más inmediato, me dispuse a solicitar el P.I.E. que, en su primera parte, se centraba en la explicación del yoga (teoría y práctica) y sus fundamentos culturales y filosóficos; la segunda parte, dedicada a yoga para niños y adolescentes, es la que quedó truncada debido a la situación provocada por la covid-19. Este curso, hemos retomado la actividad teórica en clases en línea y, como inicio a tratar la cuestión infantil y juvenil, estamos realizando una publicación -virtual- que, concebida a modo de árbol, se estructura en tres apartados: 1. Raíces: Filosofía y tradición cultural, 2. Tronco: yoga, teoría y práctica, 3. Frutos: yoga para niños y adolescentes.</p> <p>Desde el punto de vista económico, no es posible de referirse a impacto alguno; desde el punto de vista social, estamos convencidos de que el impacto será muy beneficioso: más allá de la experiencia del pasado está claro que nos enfrentamos a unos momentos muy duros, en que, entre otros, la realidad de las fobias (covid y post-covid) está incrementándose de forma alarmante. Estamos convencidos de que el yoga es un útil de primera categoría y que es posible implementarlo en la enseñanza pública nacional.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	Educación y salud (física y mental)

## ÁREA: RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

Investigadora: Montserrat Zamorano Toro	
Email:	zamorano@ugr.es
Posición Académica:	Catedrática de Universidad
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	TEP (Tecnologías de la Producción y la Construcción)
Área de conocimiento específica:	Tecnologías del Medio Ambiente
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://tep968.ugr.es/datos_inicio/">https://tep968.ugr.es/datos_inicio/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El grupo de investigación Tecnologías para la Economía Circular (TEC) agrupa a un conjunto de investigadores que buscan avanzar en la implantación de la Economía Circular, un paradigma que busca conducir al crecimiento y al empleo sin comprometer el medio ambiente. La aplicación de los principios que sustentan la economía circular tiene un impacto directo en la lucha contra el cambio climático y la prevención de residuos, pero también en el modelo de vida, la forma de producir, así como un consumo más cercano en productos locales o economías colaborativas. Los resultados obtenidos hasta el momento por parte del grupo de investigación están centrados, fundamentalmente, en la valorización y el reciclaje de los residuos, especialmente en el ámbito de la construcción y la aplicación de tecnologías WtE, pero también, se han obtenido en los últimos años importantes resultados en materia de indicadores de sostenibilidad en la edificación, con la finalidad de mitigar y adaptar los edificios al cambio climático. En estos momentos se está empezando a trabajar en indicadores similares pero para infraestructuras civiles.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora: Construcción ecofriendly: nuevos materiales sustentables Tecnologías emergentes para la gestión del agua y los residuos Energía y medio ambiente</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: La transferencia de conocimiento se lleva a cabo mediante contratos a través del artículo 83 LOU, así como en la creación de la spinoff PROMA. Entre los primeros se destacan colaboraciones con empresas como EMASAGRA, así como administraciones, entre ellas Diputación Provincial de Granada, Agencia de la Vivienda y Rehabilitación de Andalucía (AVRA), entre otras. En cuanto a la spinoff PROMA, su ámbito de trabajo se centra en el desarrollo de tecnología y conocimiento para la toma de datos y aplicación de resultados para el ciclo integral del agua, el ciclo integral de la gestión de los residuos, la movilidad</p>	



urbana y la eficiencia energética. Además, transversalmente a todas las líneas de trabajo expuestas, y como sustrato del trabajo a realizar, prestan especial atención a la eficiencia, la sostenibilidad y el respeto ambiental. Se destaca la creación de empleo que ha desarrollado hasta el momento esta spinoff, que facilita la entrada en el mundo laboral de jóvenes ingenieros e ingenieras.	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

<b>Investigadora: Blanca Miedes Ugarte</b>	
Email:	miedes@uhu.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Huelva
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Economía Aplicada
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://www.uhu.es/coideso">www.uhu.es/coideso</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  El Departamento de Inteligencia Territorial del Centro de Investigación en Pensamiento Contemporáneo e Innovación Social (COIDESO) de la Universidad de Huelva desarrolla una metodología centrada en la construcción de puentes entre la investigación y la acción, una investigación interactiva, que busca el compromiso de los actores territoriales (on equal footing), que promueve enfoques integrales (multidimensionales, multidisciplinares, transdisciplinares, multisectoriales) y que sea a la vez sensible al contexto y a la escala. En esta línea el departamento se sitúa en la vanguardia de la investigación social coincidiendo con las recomendaciones del Report Challenging Futures of Science in Society. Emerging trends and cutting-edge issues (MASIS-Report, 2009), con los planteamientos de la Social Innovation Europe Initiative (<a href="http://socialinnovationeurope.eu">socialinnovationeurope.eu</a>) que explicita la necesidad de este tipo de investigación para acompañar los procesos de innovación social y con el enfoque que la European Network of Territorial Intelligence (<a href="http://territorial-intelligence.eu">territorial-intelligence.eu</a>) viene practicando desde hace dos décadas. El principal desafío de este tipo de enfoque es adaptar los métodos y herramientas de investigación a las necesidades de los actores más directamente confrontados con los desafíos socioecológicos, promoviendo la inteligencia territorial, sin que ello implique renunciar a los principales valores científicos: la distancia crítica, el rigor metodológico y la transparencia en los resultados.</p>	
Líneas de investigación de la investigadora: Innovación y transición socioecológica.	

<p>Inteligencia territorial. Economía y género. Mercado de trabajo.</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          Junto con mi compañera y socia promotora Dra. Celia Sánchez López, creamos en 2015 la EBT de la Universidad de Huelva Soluciones de Inteligencia Territorial SL (Sintering). Proponemos hacer una presentación conjunta en la que expliquemos los objetivos y los principales proyectos desarrollados hasta la fecha. Sintering ofrece a todo tipo de actores territoriales servicios de acompañamiento científico técnico de excelencia para soluciones innovadoras de alto valor añadido ante grandes desafíos sociales, económicos y ambientales. Desarrollamos herramientas para impulsar procesos colectivos en la construcción de conocimiento territorial. Entre nuestros principales proyectos están:          Estudio de impacto económico del Puerto de Huelva 2018 para la AUTORIDAD PORTUARIA DE HUELVA. Diseño y elaboración de las memorias de sostenibilidad de la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva (AIQBE). Anualmente desde 2017. Consultoría técnica y asesoramiento en el Informe de Impacto económico y social Club Deportivo Leganés. Clud Deportivo Leganés Asistencia técnica para la identificación, recopilación y tratamiento de metadatos que faciliten la provisión de contenido al Observatorio Iberoamericano de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático Diputación de Huelva Cuaderno de Venta – Invest In Huelva Servicio Huelva Empresa - Diputación de Huelva          Propuesta para la Asistencia Técnica en la localización, seguimiento y evaluación de los ODS en la Diputación de Huelva y 5 Ayuntamientos de la Provincia Diputación de Huelva          Estudio de viabilidad sobre actividades culturales enmarcadas en el espacio Iberoamericano para Huelva ASOCIACIÓN CULTURAL IBEROAMERICANA</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias)
Ámbitos de aplicación:	Otros

<p><b>Investigadora: Celia Sánchez López</b></p>	
Email:	celia.sanchez@dege.uhu.es
Posición Académica:	Profesora Contratada Doctora
Universidad:	Universidad de Huelva
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Economía Aplicada
Página web del grupo de	<a href="http://uhu.es/coideso/">http://uhu.es/coideso/</a>



investigación:	
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:</p> <p>El área de Inteligencia de inteligencia territorial es un departamento del Centro de Investigación en Pensamiento Contemporáneo e Innovación Social (COIDESO) de la Universidad de Huelva para el desarrollo Social. Desarrolla una metodología centrada en la construcción de puentes entre la investigación y la acción, una investigación interactiva, que busca el compromiso de los actores territoriales (on equal footing), promueve enfoques integrales (multidimensionales, multidisciplinares, transdisciplinares, multisectoriales) y es a la vez sensible al contexto y a la escala. En esta línea el departamento se sitúa en la vanguardia de la investigación social coincidiendo con las recomendaciones del Report Challenging Futures of Science in Society. Emerging trends and cutting-edge issues (MASIS-Report, 2009), con los planteamientos de la Social Innovation Europe Initiative (socialinnovationeurope.eu) que explicita la necesidad de este tipo de investigación para acompañar los procesos de innovación social y con el enfoque que la European Network of Territorial Intelligence (territorial-intelligence.eu) viene practicando desde hace dos décadas. El principal desafío de este tipo de enfoque es adaptar los métodos y herramientas de investigación a las necesidades de los actores más directamente confrontados con los desafíos socioecológicos, promoviendo la inteligencia territorial, sin que ello implique renunciar a los principales valores científicos: distancia crítica, rigor metodológico y transparencia en los resultados.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mercados de trabajos y políticas activas de empleo.</li><li>- Dimensión territorial de los mercados de trabajo</li><li>- Desigualdades de género en los mercados de trabajo</li><li>- Análisis socioeconómico Territorial</li></ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>Junto con mi compañera y socia promotora Dra. Blanca Miedes Ugarte, creamos en 2015 la empresa EBT de la Universidad de Huelva SINTERING S. L. (Soluciones de Inteligencia Territorial). Proponemos hacer una presentación conjunta en la que expliquemos los objetivos y principales proyectos desarrollados hasta la fecha. Sintering ofrece a todo tipo de actores territoriales servicios de acompañamiento científico técnico de excelencia para soluciones innovadoras de alto valor añadido ante grandes desafíos sociales, económicos y ambientales. Desarrollamos herramientas para impulsar procesos colaborativos en la construcción de conocimiento territorial. Entre nuestros principales proyectos están:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Estudio de impacto económico del Puerto de Huelva 2018 (Expediente de Contratación Menor EXP/CTRM/2018/000493) (Autoridad Portuaria de Huelva)</li><li>Diseño y elaboración de las Memoria de Sostenibilidad Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva (AIQBE), anualmente desde 2017</li><li>Consultoría técnica y asesoramiento en el Informe de Impacto económico y social Club Deportivo Leganés (Clud Deportivo Leganés)</li></ul>	

<p>Asistencia técnica para la identificación, recopilación y tratamiento de metadatos que faciliten la provisión de contenido al Observatorio Iberoamericano de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático (Diputación de Huelva)</p> <p>Cuaderno de Venta – Invest In Huelva Servicio Huelva Empresa (Diputación de Huelva)</p> <p>Propuesta para la Asistencia Técnica en la localización, seguimiento y evaluación de los ODS en la Diputación de Huelva y 5 Ayuntamientos de la Provincia (Diputación de Huelva)</p> <p>Estudio de viabilidad sobre actividades culturales enmarcadas en el espacio Iberoamericano para Huelva (Asociación Cultural Iberoamericana)</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Creación de EBTs (spinoffs universitarias)
Ámbitos de aplicación:	Sectores industriales, culturales, ambientales, sociales, públicos y privados

<b>Investigadora: Laila Quiles Blanco</b>	
Email:	lailaquiles@antd.eu
Posición Académica:	Investigadora y Project Coordinator
Universidad:	Complutense de Madrid
País:	ES
Área Científica:	AGR (Agroalimentación)
Área de conocimiento específica:	Agricultura de Precisión
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.linkedin.com/company/antd/">https://www.linkedin.com/company/antd/</a>
Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Somos un Grupo de Investigación dentro del Proyecto Europeo EL PLANtAR, que persigue mejorar la vida de la mujer en el campo, mediante la digitalización de la agricultura y las granjas. Investigamos la fabricación de Sensores biodegradables para garantizar la no contaminación del campo al mismo tiempo que mejorar la calidad y eficiencia de los cultivos.	
Líneas de investigación de la investigadora: Agricultura de Precisión Sensores Biodegradables	



<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Diseño de un sistema de cámaras de vigilancia para la detección de incidencias en el campo, invernaderos y/o jardines. Desarrollo de una red de conectividad para el sistema de vigilancia y reporte de incidencias.</p> <p>Desarrollo de sistema de IA aplicado al procesamiento de imágenes para la detección de charcos e intrusiones en el campo.</p> <p>Desarrollo de un equipo portátil para la detección de gases de putrefacción, contaminantes y sustancias volátiles en el campo.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

<p><b>Investigadora: Aurora Ferrer Palomino</b></p>	
Email:	o92fepaa@uco.es
Posición Académica:	Contratada con cargo a proyecto
Universidad:	Universidad de Córdoba
Área Científica:	RNM (Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente)
Área de conocimiento específica:	Incendios Forestales
Página web del grupo de investigación:	<a href="http://franciscorodriguezysilva.com/laboratorio/labif-uco/">http://franciscorodriguezysilva.com/laboratorio/labif-uco/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El Laboratorio de Incendios Forestales de la Universidad de Córdoba tiene como objetivo reforzar y aunar la cooperación, los procedimientos de trabajo y la formación entre los dispositivos de Prevención y Extinción de Incendios Forestales (IF); conocer las vicisitudes de las pérdidas producidas por los incendios forestales así como el coste económico ligado a su extinción; mejorar la capacidad de respuesta ante los incendios forestales de las administraciones y autoridades implicadas en la lucha contra los mismos. Como resultado de estas metas se han generado materiales didácticos para los puestos de alta dirección en la extinción de incendios forestales, estando a la espera para su impartición; creación de una aplicación informática que permite valorar los activos presentes en el territorio y las pérdidas asociadas al impacto de un incendio forestal; para mejorar la respuesta de las administraciones</p>	

<p>se ha generado cartografía del territorio que representa la dificultad de extinción esto permite conocer de antemano como de compleja puede ser la extinción además de varias aplicaciones informáticas que transmiten seguridad a los operativos.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo del Fuego y Defensa Contra Incendios en Sistemas Forestales.</li> <li>• Análisis de las infraestructuras de prevención en el territorio forestal.</li> <li>• Caracterización de la vegetación a través de tecnología LiDAR.</li> <li>• Generación de modelos matemáticos que permitan predecir el comportamiento de un incendio forestal.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>A partir del trabajo desarrollado con la aplicación informática que ofrece información sobre los activos y pérdidas, la aplicación que permite conocer a que distancia debe de situarse el personal en una línea de prevención para que la situación sea segura durante la extinción, así como la cartografía generada se ha mostrada y facilitada a la administración y su personal. Estos trabajos permiten mejorar la respuesta del operativo de extinción además de reducir costes al ser posible conocer de antemano la dificultad de extinción que se puede dar en el territorio afectado, derivando en una optimización de los costes de extinción, sin que esto repercuta en la efectividad de los medios de extinción o en su pronta respuesta. Con la generación de una base de datos de los distintos modelos de combustibles presentes en la superficie forestal se han podido definir mejor su caracterización además de correlacionarlo con métricas extraídas con tecnología LiDAR. Esto ha permitido reducir costes ya que con los vuelos LiDAR gratuitos proporcionados por el Plan Nacional de Ortofotografía Aérea se puede muestrear y caracterizar superficies inaccesibles o con transito dificultoso poniendo en mano de los técnicos formas de modelizar mucho más baratas al no ser necesario un gran número de visitas a campo y aumentando la seguridad de los trabajos al evitar zonas peligrosas en las que la accesibilidad se ve truncada. Esto además permite conocer el estado de las infraestructuras de prevención y la zona colindante siendo posible realizar simulaciones que estimen el potencial del fuego a su llegada, conociendo de antemano si la infraestructura es efectiva y segura para el personal de extinción. Se ha redactado material didáctico actualizado e innovador para cada una de las posiciones que forman el alto mando en la extinción de un incendio forestal. Actualmente se está esperando su impartición que con esta formación se espera conseguir actualizar la formación del personal además de instaurar el Sistema de Manejo de Emergencias desarrollado en Estados Unidos que lleva implantándose desde los años 60.</p>	
<p>Tipo de transferencia de conocimiento:</p>	<p>Proyectos de I+D+i colaborativa</p>



Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente
------------------------	---

<b>Investigadora: Lucía González Cuesta</b>	
Email:	luciagc@iac.es
Posición Académica:	Estudiante Pre-Doctoral
Universidad:	Universidad de La Laguna, Instituto de Astrofísica de Canarias
Área Científica:	FQM (Ciencias Exactas y Experimentales)
Área de conocimiento específica:	Astrofísica
Página web del grupo de investigación:	www.iac.es
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Mi tesis se basa en el estudio de las oscilaciones que se observan en la superficie de las estrellas de tipo solar. El análisis de estas oscilaciones, llamado Astrosismología, nos permite obtener los parámetros fundamentales de estas estrellas (masa, radio y edad) con la mayor precisión hasta el momento. En el caso concreto de las estrellas que tienen planetas, cuanto mejor las tengamos parametrizadas, mejor conoceremos las características de los planetas que albergan y lo interesantes que son de cara a la habitabilidad y la búsqueda de otras formas de vida. A través de este estudio he sido co-autora en distintos artículos y, en este momento estoy escribiendo mi primer artículo de primer autor. De forma paralela, para colaborar en la transferencia de conocimiento he diseñado un Proyecto de Divulgación itinerante para zonas rurales que me gustara presentar en este workshop. La I Edición del Proyecto "Allande Stars", se celebró el pasado mes de agosto de 2020, adaptándose a la situación de pandemia por COVID-19, con el objetivo de poner en valor el patrimonio y cultura a través de su relación con la Astronomía, y mostrar la calidad del cielo como recurso natural propio de estas regiones.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:          Astrofísica - Estudio de la Astrosismología en estrellas de tipo solar que tienen exoplanetas          Astrofísica - Estudio de la arquitectura de los sistemas planetarios          Divulgación Científica - Proyecto itinerante Allande Stars</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          Organizar unas jornadas de Divulgación y Transferencia del conocimiento en mi tierra ha sido una idea que siempre estado rondando por mi cabeza. El año pasado decidí apuntarme al Concurso Nacional de Divulgación Científica "Somos Científicos y Científicas" organizado por el CSIC y la FECYT, en la Edición de Mayo 2020 en pleno</p>	

confinamiento. Durante dos semanas, científicos y científicas de toda España respondimos con pasión numerosas preguntas de estudiantes de secundaria y bachillerato, quienes votaban a su favorito, resultado finalmente ganadora de la Zona Titania y recibiendo una pequeña subvención de 500€ para invertir en un proyecto de divulgación.

Esta noticia junto con el premio fueron el empujón que necesitaba para lanzarme a organizar algo en mi tierra, el Concejo de Allande, situado en el SurOccidente de Asturias. Me asombré de lo rápido que fueron encajando todas las piezas a pesar de ser algo totalmente innovador en la zona y de la incertidumbre asociada a la situación por COVID-19 a lo largo de toda la gestión y coordinación del proyecto. La idea consista en visitar los distintos pueblos del concejo con una furgoneta rotulada con motivos astronómicos, impartiendo distintos talleres y actividades a los habitantes, para que pudiesen disfrutar de actividades culturales y científicas sin tener que desplazarse a las ciudades, como suele ser costumbre.

Para hacerlo de forma diferente, la idea era tratar de poner en valor el patrimonio y la cultura de la zona a través de su relación con la astronomía. Los aforos se llenaron en 24 horas y durante los días 21, 22 y 23 de agosto de 2020, más de 320 personas del Concejo de Allande y alrededores pudieron conocer más acerca del Sistema Solar, su lugar en nuestra galaxia y las dimensiones del Universo. También se convirtieron por un día en el "comité de las misiones Voyager I y II", diseñando sus propios discos dorados para enviar al espacio un mensaje describiendo con pasión qué es lo que hace especial a los pueblos de Allande. A su vez, durante dos noches se organizaron actividades de interpretación del cielo nocturno en las que los participantes pudieron ver no sólo la calidad del cielo de la zona, desconocido para muchos de ellos, sino también aprender a distinguir algunos planetas, saber cómo orientarse con las estrellas y escuchar algunas leyendas escritas en el cielo a lo largo de nuestra historia.

Para medir el impacto del proyecto los participantes rellenaron cuestionarios que fueron posteriormente analizados con la Metodología del Discourse of the Collective Subject, obteniendo resultados muy interesantes. Hemos visto cómo los habitantes de estas zonas se sienten aislados en cuanto a la organización de este tipo de iniciativas de carácter científico, valorando lo que habían disfrutado y aprendido y lo importante que vean que las dos ponentes fuesen científicas, para generar referentes en la zona. Además, a raíz del proyecto, las autoridades del Concejo comenzaron los trámites para obtener una Certificación Starlight proteger su cielo y promocionar Allande abriendo nuevas perspectivas de futuro en la zona.

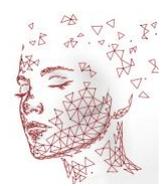
Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva.



<b>Investigadora: Madelyn Marrero</b>	
Email:	madelyn@us.es
Posición Académica:	Catedrática de Universidad
Universidad:	Universidad de Sevilla
Área Científica:	TEP (Tecnologías de la Producción y la Construcción)
Área de conocimiento específica:	Construcciones Arquitectónicas II
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://investigacion.us.es/sisius/sis_depgrupos.php?ct=&amp;cs=&amp;seltext=TEP-172&amp;selfield=CodPAI">https://investigacion.us.es/sisius/sis_depgrupos.php?ct=&amp;cs=&amp;seltext=TEP-172&amp;selfield=CodPAI</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          El grupo está formado por aparejadores, arquitectos técnicos, economistas, arquitectos, e ingenieros de edificación, y desarrolla herramientas para la evaluación del impacto ambiental de los proyectos, trabajando con ayuntamientos en el desarrollo de herramientas de gestión de residuos de construcción y demolición (Mancomunidad de los Alcores y Mancomunidad de Écija) o en modelos para incluir indicadores ambientales en la urbanización (Retos EMASESA) y construcción de los edificios. Estos engloban aspectos ecológicos, económicos y sociales. Desde el punto de vista medio ambiental, se evalúan los indicadores Huella Ecológica (HE), Huella de Carbono (HC) y Huella Hídrica (HH) de los recursos empleados en el sector los cuales se combinan en una herramienta en desarrollo con la empresa SGS.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:          Construcción sostenible          Pobreza energética          Gestión de residuos de construcción          Análisis de ciclo de vida de los edificios          Control de costes en edificación</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          Certificado Ecológico Andaluz para la Construcción de Edificios (CEACE). Según indicadores ambientales Huella de Carbono, Ecológica e Hídrica          Se presenta el trabajo de investigación y transferencia del equipo de investigación ARDITEC, dirigido por la Prof. Madelyn Marrero, Catedrática de la Universidad de</p>	

<p>Sevilla, en el área de conocimiento de Construcciones Arquitectónicas. El grupo desarrolla una herramienta certificadora de la sostenibilidad de la construcción de los edificios, que engloba aspectos ecológicos, económicos y sociales. Desde el punto de vista medio ambiental, se evalúan los indicadores Huella Ecológica (HE), Huella de Carbono (HC) y Huella Hídrica (HH) de los recursos empleados en la construcción de edificios.</p> <p>La herramienta certificadora en desarrollo es el resultado de combinar el trabajo de 8 tesis doctorales; la cual, partiendo de datos del proyecto, la Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA), y la metodología específica de los indicadores ambientales, evalúa los impactos de los proyectos. También se plantean alternativas más ecológicas y el empleo de recursos de una forma más sostenible. Todo ello a partir de los datos transferidos por institutos internacionales colaboradores y la empresa de transferencia, y la red de Pymes asociadas.</p> <p>La herramienta se basa en los proyectos EVALHED y HERVEEA, pioneros a nivel mundial en el desarrollo del indicador HE para la edificación. Los resultados de la nueva herramienta CEACE, permitirán evaluar la idoneidad ecológica en función de los indicadores ambientales: HE, HC y HH, además de determinar el impacto económico y el social.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

<b>Investigadora: Mónica Calero de Hoces</b>	
Email:	mcaleroh@ugr.es
Posición Académica:	Catedrática de Universidad
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	RNM (Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente)
Área de conocimiento específica:	Tecnología del Medio Ambiente
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://rnm152.ugr.es/">https://rnm152.ugr.es/</a>



Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:

Este grupo de investigación se constituyó en el año 1988 e, inicialmente, su investigación estaba centrada en el tratamiento de sólidos, fundamentalmente minerales, mediante flotación y estudios de interfases sólido-líquido-gas. Posteriormente se fueron abriendo nuevas líneas de investigación. Se incorporó una línea de investigación que estudia la eliminación de metales pesados presentes en medios acuosos mediante biosorción, utilizando principalmente residuos agrícolas como sólidos sorbentes. Esta línea de investigación se desarrolló hasta la escala piloto y ha convertido al grupo en una referencia a nivel internacional. Más recientemente, el grupo de investigación ha centrado su actividad en la valorización de residuos sólidos desde diversas perspectivas ya sea para depuración de aguas, valorización energética u obtención de productos de alto valor. Además, dentro de esta línea, hay que destacar el ámbito de los residuos plásticos, en los que se están llevando a cabo proyectos nacionales e internacionales de gran relevancia para el sector productivo. Una nueva línea enfocada al desarrollo de procesos catalíticos con especial interés en la valorización de residuos bio-másicos está siendo también desarrollada por el grupo.

Líneas de investigación de la investigadora:

Flotación y métodos alternativos de concentración de sólidos.

Desarrollo de adsorbentes y procesos de adsorción con fines ambientales.

Valorización de residuos plásticos.

Fraccionamiento hidrotermal de biomasa lignocelulósica.

Desarrollo de procesos termo- y foto-catalíticos.

Análisis del ciclo de vida en el sector industrial.

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

En los últimos cinco años, he podido liderar y participar en distintas actividades de transferencia. Entre ellas, me gustaría destacar tres proyectos LIFE europeos en los que la UGR participa como socia y de los que soy responsable, en los que he podido conocer e intercambiar conocimiento con diferentes empresas del sector del tratamiento de los residuos sólidos urbanos de diferentes países de Europa. Esos proyectos culminarán con la construcción y puesta en funcionamiento de tres plantas semi-industriales, dos de reciclado de residuos plásticos y una de producción de biometano, que crearán riqueza y empleo en la ciudad de Granada. Por otra parte, mi principal labor de transferencia se desarrolla a partir de contratos art. 83 con empresas dentro del área de investigación del grupo que dirijo. Actualmente soy

<p>responsable de varios de estos contratos, que me han permitido llevar mi investigación al sector productivo. También, he participado en el desarrollo de una patente a partir de los resultados obtenidos con un proyecto de investigación que estamos intentando explotar en la actualidad. Finalmente indicar que, recientemente, he tenido la oportunidad de crear una Spin-off a partir de todo el conocimiento adquirido durante los años que llevo desarrollando mi investigación en el ámbito de la valorización de residuos.</p>	
<p>Tipo de transferencia de conocimiento:</p>	<p>Contratos art. 83 LOU, Creación de EBTs (spinoffs universitarias), Propiedad industrial e intelectual (patentes, modelos de utilidad y software)</p>
<p>Ámbitos de aplicación:</p>	<p>Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente</p>



## ÁREA: CONTEXTO SOCIAL Y ECONÓMICO

Investigadora: Roser Manzanera Ruiz	
Email:	roser@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Estudios de Desarrollo y Género
Página web del grupo de investigación:	africanes.ugr.es
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: AFRICAInEs es un grupo de investigación de la Universidad de Granada, institucionalizado en 2008, si bien los trabajos del equipo comenzaron algunos años antes al objeto de ofrecer investigación aplicada al desarrollo y la cooperación a través de investigaciones rigurosas en forma de estudios cualitativos de campo de media a larga duración (muchos de los cuales culminaron en forma de tesis doctorales), especialmente, aunque no exclusivamente, sobre África. La idea ha sido siempre aportar estudios diagnósticos de utilidad para la acción y la transformación social, teniendo en cuenta la complejidad y la diversidad cultural, social, económica y/o política. Algunas relevantes líneas de investigación de AFRICAInEs son las siguientes: Conceptos, discursos, percepciones y prácticas del desarrollo (local y global) y cooperación para el desarrollo (autonómica, nacional e internacional). Estudios de las mujeres, de género y feministas; en particular, las conexiones entre género, economía y desarrollo. Migraciones, desarrollo y cooperación. Movimientos sociales y de mujeres en África y Asia; Resistencias políticas y movimientos ciudadanos en el mundo y en España. Derechos humanos y feminismo. Medios de comunicación como producción y representaciones propias. Salud, cuerpos, mujeres y reproducción; Alternativas «sur-sur» y/o desarrollos de base; Feminismos islámicos, africanos y negros. Entre los resultados se encuentra diversas publicaciones en relación a la transferencia de conocimientos, diseño de políticas de cooperación, formación a profesionales del ámbito, y creación y participación en redes nacionales e internacionales.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Género, economía, desarrollo, globalización, especialmente en África Subsahariana</li><li>- Procesos de racialización en mujeres negras afrodescendientes</li><li>- Competencias emocionales para la docencia universitaria</li></ul>	

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: La experiencia se ha realizado mayoritariamente en el ámbito del desarrollo y la cooperación internacional a través de labores de asesoramiento, formación de formadores y formadoras, asistencia en elaboración de planes, proyectos o líneas estratégicas. Como asesora especialista en África Subsahariana elaboré recomendaciones de mejora para el III Plan África. También como experta para la empresa Periferia SL en el diagnóstico de género y desarrollo en el África Subsahariana: Angola, Botsuana, Cabo Verde, Etiopía, Mali, Mozambique, Nigeria, Senegal, dio lugar al diseño de líneas estratégicas para la cooperación española, de la Dirección de Cooperación Sectorial y Multilateral, Departamento de Género y Cooperación de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID). Más tarde, elaboró la propuesta de investigación diagnóstico sobre Fortalecimiento de los servicios de salud sexual y reproductiva en el distrito de Koinadugu (Sierra Leona) para la ONGD Médicos del Mundo, desde una perspectiva de género. Otra experiencia ha sido la activa colaboración con la Fundación Alianza por la Solidaridad en experiencias en para el desarrollo africano como en proyecto Guinea Bissau: Estudio sobre la normativa de la sociedad civil guineana y en los procesos de diálogo de políticas con gobierno y UE o más recientemente formando parte del Grupo Motor ALIADAS: Tejiendo redes de derechos y participación. articulación de las mujeres migrantes con la sociedad civil andaluza, a través de espacios de formación, sensibilización e incidencia. La formación a profesionales del ámbito de la cooperación y la intervención social también se integra en esta experiencia en la que se ha asesorado y formado a organizaciones como Solidaridad Internacional, Médicos del Mundo, Cruz Roja Española, Asociación de Psicología Feminista, Técnicos de Empleo y Orientación empresarial de la Junta de Andalucía, o Efectivos de los cuerpos de seguridad del Estado.

Otra línea de experiencias ha sido la aplicación de competencias emocionales para el profesorado universitario a través de la colaboración con empresas como Alejandría S.A donde se trabajó con un equipo docente en este sentido.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Desarrollo, cooperación, igualdad de género



<b>Investigadora: Patricia P. Iglesias Sánchez</b>	
Email:	patricia.iglesias@uma.es
Posición Académica:	Ayudante Doctor -acreditada Contratado Doctor
Universidad:	Universidad de Málaga- Andalucía Tech
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Economía, Administración de Empresas y comercialización
Página web del grupo de investigación:	SEJ628 – Open Communication en Startups lideradas por mujeres. Estrategias Competitivas y de Diferenciación
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El grupo de investigación se inició en 2018 como respuesta a la inquietud y líneas de investigación en las que trabajaban conjuntamente las investigadoras que lo forman. El emprendimiento, las empresas tecnológicas, la innovación y todo con una especial atención en la perspectiva de género motivo de su creación. Además de los trabajos científicos en este campo, la experiencia profesional previa de una de las investigadoras realizando planes de igualdad y en consultoría en este campo junto a los contratos Universidad-Empresa y las colaboraciones en programas para mujeres universitarias STEM y los programas de innovación educativa promovidos por las mismas son la base de esta propuesta.</p> <p>El equipo de investigación está liderado por las profesoras investigadoras: Patricia P. Iglesias Sánchez y Carmen Jambrino Maldonado y el profesor investigador Carlos de las Heras Pedrosa. Colaboran en los trabajos del grupo la investigadora Elena Fernández Díaz y dos empresas externas Diverxia y Ecoideas Consultoría</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Open Innovation</li><li>Emprendimiento (intención emprendedora)</li><li>Impacto I+D+i y desarrollo social y económico de empresas</li><li>Gestión de destinos turísticos</li><li>Emprendimiento femenino</li></ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>Fruto de un contrato de investigación Universidad-Empresa se desarrollaron para Diputación Provincial de Málaga dos estudios pioneros en el panorama nacional e internacional en abril y octubre de 2018 respectivamente. El Diagnóstico del Emprendimiento Femenino en la Provincia de Málaga y Una Visión Femenina del</p>	

### Emprendimiento en la Provincia de Málaga

Ambos informes significan una apuesta decidida por conocer la realidad del fenómeno del emprendimiento femenino especialmente desconocido en zonas rurales y los núcleos con menor densidad de población, así como una herramienta estratégica para basar el diseño de políticas en una realidad contrastada y fiable. Su presentación supuso el punto de partida para el planteamiento de una serie de actuaciones de acción positiva en el territorio basadas en las conclusiones y recomendaciones derivadas de estos trabajos.

El foco de atención se puso en la mujer en su rol de empresaria en poblaciones de menos de 20.000 habitantes en la provincia de Málaga.

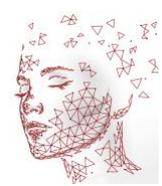
Según el Diagnóstico del Emprendimiento Femenino en la Provincia, aunque los ratios de intención emprendedora en Málaga capital muestran una distribución de 65% hombres y 35% mujeres, la información empresarial desagregada por géneros presenta una realidad diferente al contabilizar las empresas promovidas por mujeres. El empresariado femenino representa tan sólo un 12% del tejido productivo en los pequeños municipios de Málaga. En el caso de la provincia en su conjunto (incluyendo la capital y todos los núcleos urbanos), los ratios de empresas promovidas por mujeres aumentan hasta el 20%.

En cuanto a los sectores de actividad, comprobamos que el empresariado femenino no se desvía de la dinámica relativa a la actividad empresarial generalmente promovida por mujeres en otros ámbitos geográficos, con lo que lideraría el ránking el sector Servicios, destacando Comercio; Hostelería y Salud y Belleza, y en menor proporción Servicios Profesionales y Turismo.

Por su parte, el informe Una Visión Femenina del Emprendimiento en la Provincia de Málaga aporta con un enfoque más cualitativo las percepciones sobre barreras, facilitadores, capacidades, aversión al fracaso, redes, experiencias, conocimientos, autoconfianza que condicionan el emprendimiento de las mujeres. 132 entrevistas con el empresariado femenino y un recopilatorio de 30 historias de éxito de mujeres de la provincia que trabajan cada día para cumplir su sueño y contribuir al empleo y a la economía malagueña son la base de este informe que además de aportar información muy reveladora sirve para visibilizar la contribución y realidad de las empresas lideradas por mujeres en entornos rurales.

En definitiva, los resultados no solo ponen de manifiesto que las diferencias entre el ratio de hombres y mujeres que ponen en marcha una actividad empresarial persisten en la actualidad sino que las motivaciones, circunstancias y realidad vivida en el desarrollo de la actividad económica tienen particularidades y matices relevantes sobre los que trabajar en pro de un desarrollo y crecimiento económico en el que el equilibrio y la igualdad sean factibles. Asimismo, conviene destacar que las conclusiones se alinean con la idea generalizada de que el emprendimiento femenino supone un beneficio económico y social innegable y contrastado.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
--	-----------------------

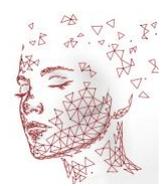


Ámbitos de aplicación:	Emprendimiento femenino y desarrollo
------------------------	--------------------------------------

<b>Investigadora: Nieves Ortega Pérez</b>	
Email:	ortega@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Sociología
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/static/Buscador/*/grupos/ficha/SEJ113;">https://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/static/Buscador/*/grupos/ficha/SEJ113;</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: El equipo de investigación de este proyecto tiene un carácter eminentemente multidisciplinar con una importante especialización en estudios migratorios. Nieves Ortega Pérez (UGR-IP) presenta un perfil altísimamente especializado en estudios migratorios, principalmente en análisis de políticas de inmigración. Desde el enfoque de políticas públicas, Margarita Pérez (UGR) es referente a nivel nacional en evaluación de programas sociales.</p> <p>Francisco Entrena (UGR) y José Francisco Jiménez (Universidad Pablo Olavide Sevilla) son reconocidos especialistas en el impacto de procesos de globalización sobre el espacio local.</p> <p>Antonio Robles Egea (Departamento de Ciencia Política y de la Administración UGR) es un conocido especialista en estudios de liderazgo político. En este ámbito de especialización se encuentra Virtudes Pérez Roperro (Doctora en Ciencia Política y de la Administración por la Universidad de Granada) que ha sido Directora Técnica del Proyecto LIDERMI de la Diputación Provincial de Granada.</p> <p>Para el análisis de redes asociativas de los inmigrantes contamos con Cristina Fuentes Lara (URJC) y Rubén Rodríguez Puertas (UAL), en ambos casos nos encontramos con dos investigadores especialistas en instrumentos y métodos sociales.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Políticas de migración</li> <li>- Políticas de incorporación de los migrantes</li> <li>- Participación política de los migrantes</li> <li>- Análisis y evaluación de políticas públicas</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Contrato de investigación "Granada-Inmigrante": Análisis de la acción pública sobre la población inmigrante en la provincia de Granada, firmado entre la UGR y la Diputación de Granada, y coordinado por Nieves Ortega-Pérez (Junio 2017-Mayo 2019). Como resultado del trabajo conjunto entre la administración y el equipo de</p>	

<p>investigadores se abordaron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las condiciones laborales de la población inmigrante y a su primer empleo en la provincia de Granada</li> <li>• Las características y proceder de los servicios social demandados por la población inmigrante</li> <li>• Análisis de la financiación recibida desde niveles de gobierno superiores.</li> <li>• Nivel de comunicación vertical y horizontal entre administraciones en materia de inmigración</li> <li>• El estado del tejido asociativos en la provincia.</li> <li>• Desarrollo de recomendaciones en la gestión de la inmigración.</li> </ul> <p>Este proyecto y su equipo han mostrado durante su ejecución algunos importantes retos sociales y políticos en la provincia de Granada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La intervención pública se maneja en una suerte de asistencialismo y de mínimos que están alejadas de la activa intervención pública que Andalucía mostró en la década de dos mil. Los actores públicos principales del proceso han cambiado y las áreas de intervención se han difuminado.</li> <li>• El movimiento asociativo inmigrante se ha debilitado profundamente, incluso las grandes federaciones asociativas.</li> <li>• Se ha desarrollado un nivel intermedio de relaciones sociales, económicas y políticas en materia de inmigración y que las agencias públicas desconocen, en algunos casos intuyen, pero que no saben evaluar.</li> <li>• Los líderes inmigrantes están fuera del alcance de la administración pública, que tampoco muestra interés en conocer su discurso y su papel en las comunidades inmigrantes, aún cuando este adquiera relevancia pública.</li> </ul>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

<b>Investigadora: María de los Ángeles Baeza Muñoz</b>	
Email:	mabaeza@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Economía Financiera y Contabilidad
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://figeco.ugr.es/">https://figeco.ugr.es/</a>
Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: Soy colaboradora externa del Centro de Investigación del Transporte (TRANSyT) de	



la Universidad Politécnica de Madrid y miembro del grupo de investigación "Financiación, Gestión y Control de Organizaciones (FIGECO)" (SEJ-355) de la Junta de Andalucía.

Mis trabajos de investigación están centrados en la financiación de infraestructuras de transporte mediante contratos de colaboración público-privada (CPP):

- Planificación económico-financiera de las concesiones de autopistas.
- Renegociaciones de los contratos de concesión de autopistas.
- Impacto de la crisis económica en las empresas concesionarias de autopistas.
- Asignación de riesgos en los contratos de concesión de autopistas.
- Los bonos proyecto como alternativa a la financiación de infraestructuras.
- Contribución de las ayudas europeas al éxito de los proyectos de carreteras desarrollados mediante contratos de CPP.
- Proceso de liquidación de las sociedades concesionarias de autopistas.

Actualmente mis líneas de investigación son las siguientes:

- Régimen regulatorio para la explotación de carreteras eléctricas.
- Regulación de los patinetes eléctricos en las ciudades.
- Consecuencias económico-financieras de la crisis sanitaria en las PYMES andaluzas.

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:

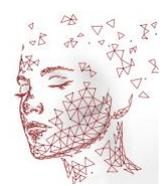
Hace ya más de 20 años cayó en mis manos el libro "Gestión y Financiación de las Infraestructuras de Transporte Terrestre" (Izquierdo, 1997). Siendo becaria de investigación tomé una de las mejores decisiones de mi vida, solicitarle a su autor realizar una estancia en la E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid. Desde ese momento, mi actividad investigadora ha girado en torno a la financiación de las carreteras, un ámbito en el que no habían trabajado hasta ese momento especialistas con formación financiera y jurídica. Se trataba esencialmente de un terreno de ingenieros civiles, donde no se prestaba especial atención a los estudios de viabilidad económica.

Los trabajos que he desarrollado a lo largo de todos estos años se han centrado principalmente en estudiar los planes económico-financieros de los contratos de concesión de las autopistas de peaje en España, y en determinar cómo se puede mejorar la regulación jurídica de estos contratos para evitar renegociaciones perjudiciales al ciudadano. Estos trabajos los he publicado en revistas científicas y ello ha permitido que se conozca en el resto del mundo cómo ha evolucionado el sector de autopistas español desde finales de los años sesenta.

Sin embargo, cuando realmente me di cuenta de la importancia que tenía para la sociedad el trabajo que estaba desarrollando fue cuando, por un lado, algunas empresas me solicitaron que analizara si jurídicamente era posible la renegociación de sus contratos; y por otro, cuando la mayoría de las concesiones de autopistas adjudicadas a partir del año 2000 revirtieron al Estado. En ese momento, periodistas de diferentes medios de comunicación se hicieron eco de mis investigaciones y me pidieron que explicara cómo se había podido llegar a esa situación, en la que los

<p>ciudadanos españoles tenían que hacer frente al pago de miles de millones de euros a las sociedades concesionarias en concepto de responsabilidad patrimonial de la Administración. La sociedad española tenía que conocer qué es lo que se había hecho mal y en qué tenía que cambiar la normativa de concesiones. Lo más difícil para mí ha sido observar cómo los distintos gobiernos han ido tomando decisiones sobre el sector de autopistas a lo largo de todos estos años para alargar un problema del que llevaba publicando desde el 2008; esas decisiones gubernamentales lo único que hacían era incrementar las cantidades a pagar por los ciudadanos en plena crisis económica.</p> <p>En los últimos días, el pago por uso en las carreteras vuelve a ser un tema de gran actualidad en nuestro país al haber sido incorporado en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Confío en que esta vez la Administración escuche a los científicos y vele por el interés de los ciudadanos; solamente de esa forma podrá recuperar una confianza perdida tras los numerosos proyectos de infraestructuras que han sido renegociados por no haberse planificado bajo hipótesis realistas, y que han conllevado tantos perjuicios para la sociedad española.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Otras
Ámbitos de aplicación:	Financiación de infraestructuras

<b>Investigadora: Sofía Louise Martínez Martínez</b>	
Email:	sofia.martinez@uma.es
Posición Académica:	Investigadora en Cátedra de Emprendimiento Sostenible (Universidad de Málaga)
Universidad:	Universidad de Málaga
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Emprendimiento e Innovación
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.uma.es/catedra-de-emprendimiento-sostenible/">https://www.uma.es/catedra-de-emprendimiento-sostenible/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: La Cátedra de Emprendimiento Sostenible nace fruto del convenio firmado entre la Universidad de Málaga y la empresa municipal de iniciativas y actividades empresariales de Málaga (Promálaga), con la finalidad de impulsar el estudio y el análisis de la actividad emprendedora de Málaga.</p> <p>Mediante la implementación de metodologías de evaluación, se realiza el análisis del tejido empresarial y emprendedor actual y las políticas públicas relacionadas con la creación y consolidación de iniciativas empresariales. Esto permite conocer la realidad y ofrecer vectores de mejora de dichas políticas y modelos productivos, al mismo tiempo que se persigue la adecuación de estos hacia criterios de desarrollo sostenible. Una de las principales líneas de investigación de esta Cátedra es el</p>	



estudio del emprendimiento académico en base al paradigma de Universidad Emprendedora, con el objetivo de favorecer la transferencia y la innovación en el ámbito universitario y el creciente desarrollo de iniciativas de colaboración Universidad-Empresa. Con esta finalidad se han desarrollado estudios sobre el capital humano emprendedor, las competencias y perfiles emprendedores en el ámbito académico, la creación de empresas spinoff académicas y la cultura emprendedora. En base a estas líneas, la Cátedra también tiene como objetivo el diseño de propuestas de valor para la creación de nuevas empresas con alto potencial de impacto y compromiso con el desarrollo sostenible.

Líneas de investigación de la investigadora:

- Universidad Emprendedora
- Spinoffs académicas
- Capital humano emprendedor, competencias emprendedoras y perfiles competenciales
- Emprendimiento Potencial (intención emprendedora)
- Perspectiva sociológica del emprendimiento (cultura, capital social)
- Emprendimiento sostenible y ODS

Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años: Generación de Ecosistemas de Innovación y Emprendimiento en el contexto académico: Foro University-Business Ecosystem.

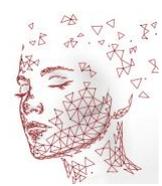
El fomento de la transferencia de resultados de investigación y las relaciones Universidad-Empresa es un aspecto fundamental para el avance hacia una Universidad Emprendedora. Esta se entiende como una institución académica con una clara orientación hacia la innovación, la potenciación del emprendimiento y la facilitación de actividades de transferencia, a través del fomento de la cultura emprendedora en la institución en su conjunto. En este contexto, es de suma relevancia fomentar la implicación y proactividad de todos los actores. Todo ello, con el objetivo de promover la creación de ecosistemas emprendedores que faciliten la generación de nuevas relaciones entre los agentes de la comunidad universitaria y entre la institución y las empresas.

A partir de las investigaciones desarrolladas en el marco de la Cátedra Andalucía Emprende 2018-2020 y de la Cátedra de Emprendimiento Sostenible 2020-2021, alrededor del paradigma de Universidad Emprendedora y su relación con la generación de capital humano emprendedor, se detectó la necesidad de trasladar los resultados de investigación a la realidad universitaria. Esto con la finalidad de generar un impacto positivo en la transferencia y construir ecosistemas de emprendimiento sólidos e interconectados.

En base a la importancia de la visibilización de casos de éxito en materia de transferencia, de la promoción de modelos de referencia y la generación de redes, tanto intra- como inter-universitarias, se diseñó e implementó un programa destinado a fortalecer los ecosistemas emprendedores en el ámbito universitario bajo el nombre de University-Business Ecosystem. A partir de los datos recopilados en el marco de investigaciones anteriores se pudieron distinguir las spinoffs más exitosas de 20 universidades españolas, invitándoles a unirse a la iniciativa.

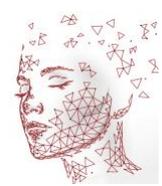
<p>University-Business Ecosystem se convierte así en un foro de intercambio de conocimientos sobre transferencia en base a buenas prácticas de spinoffs destacadas a nivel nacional. En cada edición se reúnen los promotores o responsables de varias spinoff de diferentes universidades para intercambiar experiencias sobre el proceso de transferencia y creación empresarial. Este formato está destinado a la comunidad universitaria en general y al personal docente e investigador en particular, facilitando la creación de redes entre académicos de diferentes áreas y universidades.</p> <p>Durante sus tres ediciones el Foro University-Business Ecosystem, desarrollado en el hub de innovación y emprendimiento Link by UMA-Atech de la Universidad de Málaga en colaboración con el Parque Tecnológico de Andalucía, ha reunido a spinoffs de las siguientes universidades: Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Granada, Universidad de León, Universidad de Málaga, Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Pública de Navarra.</p> <p>Además, University-Business Ecosystem también ha sido diseñado como espacio de desarrollo de conocimiento científico sobre el rol de los ecosistemas emprendedores universitarios. Así, ha integrado conferencias impartidas por investigadores internacionales de reconocido prestigio sobre la creación de ecosistemas y su relevancia en el proceso de transferencia de resultados de investigación, con el fin de enriquecer la práctica emprendedora con una perspectiva académica e internacional.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	Ámbito universitario (generación de ecosistemas de emprendimiento académico)

<b>Investigadora: Trinidad Vázquez Ruano</b>	
Email:	tvazquez@ujaen.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Jaén
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Derecho mercantil
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.legal-label.com">https://www.legal-label.com</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Promotora y Socia fundadora de la Spin-Off Legal Label Your Security, S.R.L.          La línea de trabajo de investigación en la actividad empresarial, y en particular el</p>	



<p>mercado agroalimentario ha sido fundamental en la trayectoria personal, esencialmente por el ámbito geográfico en el que se encuentra y la repercusión del mismo en el desarrollo económico. Amparándose en ello, los estudios realizados nos han permitido profundizar no sólo en las formas societarias que se emplean en la comercialización de este tipo de productos, en los nuevos medios tecnológicos que hacen posible la distribución exterior, en las actividades comerciales y en la cadena de suministro agroalimentaria, sino también en uno de los problemas que se ha suscitado en la práctica empresarial. Nos referimos a la adecuada información que se proporciona al consumidor de productos agroalimentarios envasados a través del contenido del etiquetado. La exigencia de que las entidades atiendan y respeten el complejo entramado normativo existente en la materia se ha convertido en una necesidad social no fácil de solventar. La carencia indicada fue el origen del impulso de creación de la spin-off basada en el conocimiento y que fue reconocida por la Universidad de Jaén como una forma de fomentar y desarrollar la cultura emprendedora. La mencionada entidad está integrada por miembros con perfiles interdisciplinarios que responden al cumplimiento de su propio objeto.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Derecho y Nuevas tecnologías</li> <li>- Derecho solitario. Cooperativas.</li> <li>- Defensa del consumidor.</li> <li>- Aspectos económicos y jurídicos de los nuevos medios de comunicación y las herramientas publicitarias.</li> <li>- Protección jurídica de los datos de carácter personal.</li> </ul>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promotora y socia fundadora de la Spin-Off Legal Label Your Security, S.R.L., entidad que ha sido beneficiaria de la Acción 2 (Cofinanciación en la contratación de doctorandos).</li> <li>- Participación en contratos y proyectos con empresas y otras instituciones: Asesoramiento técnico jurídico en diferentes materias relacionadas con el objeto social de la entidad contratante.</li> <li>- Responsable Principal e Investigadora de Proyectos de Cooperación Internacional. Especialmente orientados a la implantación de la transferencia del conocimiento en la Universidad de destino (República Dominicana).</li> <li>- Profesora responsable de la obra científico-académica de práctica Jurídica del claustro de ISDE, y nominación a los Premios en la Excelencia en la Práctica Jurídica, con el patrocinio de ISDE, de la Revista ECONOMIST&amp;JURIST y del portal INFORMATIVO JURÍDICO.</li> </ul>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU, Creación de EBTs (spinoffs universitarias), Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Jurídico y empresarial.

<b>Investigadora: Matilde Ruiz Arroyo</b>	
Email:	matilderuizarroyo@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular de Universidad
Universidad:	Universidad de Granada
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Organización de Empresas
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://giade.ugr.es/">https://giade.ugr.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:  El equipo de investigación del Global Entrepreneurship Monitor (GEM) para Granada y Melilla forma parte del Grupo de Investigación Avanzada en Dirección Empresarial (SEJ478). El equipo está formado por investigadoras de gestión y organización de empresas y un investigador del área de lenguajes y sistemas informáticos. Todos los miembros del equipo de investigación tienen trayectoria investigadora en emprendimiento, habiendo abordado el fenómeno desde diferentes perspectivas (factores individuales, intención emprendedora, emprendimiento en ámbitos específicos, el papel del contexto en la actividad emprendedora, análisis agregados, o nuevas técnicas de análisis).</p> <p>El equipo de mujeres investigadoras con sede en Granada está integrado por Ana María Bojica, María del Mar Fuentes Fuentes y Jenny María Ruiz Jiménez</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:  Emprendimiento</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:  Los proyectos Global Entrepreneurship Monitor (GEM) regional (Melilla) y provincial (Granada) se enmarcan en la Red GEM España (<a href="http://www.gem-spain.com/">http://www.gem-spain.com/</a>), que a su vez se integra en el Observatorio Internacional GEM (<a href="https://www.gemconsortium.org/">https://www.gemconsortium.org/</a>). El observatorio GEM constituye la investigación más amplia a nivel mundial en materia de emprendimiento y creación de empresas. El observatorio GEM tiene como misión la medición de la actividad, comportamiento y actitudes emprendedoras, así como la caracterización de los ecosistemas de emprendimiento en cada uno de los territorios participantes. Basándose en los datos primarios obtenidos a partir de cuestionarios anuales a la población general de entre 18 y 64 años (Adult Population Survey) y a expertos cualificados en el ámbito de la creación de empresas (National Expert Survey), el proyecto GEM en cada una de sus desagregaciones territoriales recopila, sistematiza y analiza información de alta calidad en tres áreas principales: opinión y actitud general de la sociedad hacia el emprendimiento, caracterización del colectivo emprendedor en diferentes fases de desarrollo de los negocios y evaluación del ecosistema emprendedor según las observaciones de actores directamente implicados en el impulso al emprendimiento. Gracias a la armonización metodológica en toda España, y de esta con el resto de países participantes, los datos son comparables y permiten una mejor</p>	



interpretación, todo ello con el objetivo de generar conclusiones y recomendaciones que tengan el mayor grado de rigor y validez posibles.

En lo referente a las acciones de transferencia aquí presentadas, han sido varias las instituciones interesadas en los resultados y conclusiones que pudieran extraerse para la provincia o región en cuestión. Así, para el caso de GEM Granada, se ha contado con el patrocinio de la Diputación de Granada y para el desarrollo del proyecto GEM Melilla en sus Gobierno de la Ciudad Autónoma de Melilla.

Los resultados de los estudios en profundidad realizados con la metodología GEM se han plasmado en informes que ofrecen un análisis detallado de la situación de la actividad emprendedora en cada territorio. Se ha proporcionado así información sistematizada y cualificada con contribuciones potenciales para los procesos de tomas de decisiones de gobiernos, administraciones y otros agentes sociales.

Tipo de transferencia de conocimiento	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

<b>Investigadora: Ángela Perriñez Picón</b>	
Email:	angelaperianezpicon@gmail.com
Posición Académica:	Doctoranda
Universidad:	Pablo de Olavide
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Recursos Humanos
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://www.upo.es/otri/contenido?pag=/portal/otri/contenidos/oferta_cientifico_tecnologica/grupos_investigacion/sej&amp;menuid=16090">https://www.upo.es/otri/contenido?pag=/portal/otri/contenidos/oferta_cientifico_tecnologica/grupos_investigacion/sej&amp;menuid=16090</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          Ángela Perriñez Picón es Diplomada en Relaciones Laborales, Licenciada en Ciencias del Trabajo y Máster en Dirección Estratégica en RRHH. Posee más de 13 años de experiencia profesional en el campo de los Recursos Humanos, y en la actualidad compagina su labor como Consultora de RRHH con la realización del Doctorado en Administración y Dirección de Empresas de la Universidad Pablo de Olavide.</p> <p>Ángela, especializada en Gestión por competencias y metodologías innovadoras aplicadas a la empresa, acompaña a diversas organizaciones en proyectos de consultoría, formación en habilidades y coaching ejecutivo. Además, es Docente en el Máster en Dirección Estratégica e Innovación en Comunicación de la Universidad de Cádiz y ha creado una metodología basada en la gamificación para trabajar las Competencias Profesionales.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:          - Recursos Humanos</p>	

<b>- Innovación empresarial</b>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>El objetivo de este estudio es comprobar que existe una relación directa y positiva entre el desarrollo de competencias y el uso de metodologías innovadoras dentro del ámbito empresarial.</p> <p>En concreto, esta investigación se va a centrar en el análisis de las competencias clave para los equipos de trabajo en el contexto profesional, como son "Trabajo en Equipo", "Liderazgo", "Comunicación Eficaz", "Creatividad", "Adaptación al Cambio", "Resolución de Problemas" y "Toma de Decisiones". Así, se espera demostrar cómo el uso de determinadas tendencias metodológicas (Metodologías Ágiles, Design Thinking y Gamificación) influye en el desarrollo de estas competencias.</p> <p>Si unimos Gestión por Competencias y Metodologías Innovadoras en la empresa, los beneficios de la suma pueden ser sorprendentes, obteniendo un mejor resultado en el desarrollo de las competencias dentro de los equipos de trabajo, y logrando de esta manera una más adecuada explotación de las mismas que permitirá que el capital humano de la empresa se convierta en fuente de ventaja competitiva, creando como consecuencia más valor.</p> <p>Para llevarlo a cabo, se utilizará la metodología de estudio de casos, apoyado en entrevistas y en la observación no participativa, recogiendo así los datos necesarios para lograr explicar y medir los resultados a raíz de la información obtenida.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Otras
Ámbitos de aplicación:	Empresarial

<b>Investigadora: Blanca Delgado Márquez</b>	
Email:	bdelgado@ugr.es
Posición Académica:	Profesora Titular
Universidad:	Granada
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Organización de Empresas
Página web del grupo de investigación:	<a href="https://isde.ugr.es/">https://isde.ugr.es/</a>
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta: La IdT se sustenta en un equipo mixto compuesto por investigadores de la Universidad de Granada y de profesionales del sector de Recursos Humanos de la</p>	



<p>empresa Alight.</p> <p>Líneas estratégicas de la IdT:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Programas específicos de capacitación: dirigidos a estudiantes universitarios con elevado potencial.</li><li>- Talleres y seminarios: dirigidos a cualquier persona interesada en formarse en temas de liderazgo, gestión emocional, creatividad, emprendimiento y desarrollo personal.</li><li>- Publicaciones: estudios orientados a un mayor conocimiento de las carreras, salidas profesionales y diversas comparativas.</li></ul> <p>Resultados:</p> <p>Todas las iniciativas puestas en marcha se han materializado en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Diversas ediciones del Programa de Aceleración de Competencias Profesionales y el programa Talento Mujer 4.0</li><li>- La creación de una red alumni, Talento UGR Alumni Lounge, que tiene como finalidad involucrar a los egresados/as de la IdT, una vez han finalizado su paso por cualquiera de los programas de la misma, a través de una serie de actividades que les aporten valor añadido.</li><li>- Publicaciones divulgativas.</li></ul>
<p>Líneas de investigación de la investigadora:</p> <p>Gestión medioambiental de la empresa, cambio climático, economía circular.</p> <p>Internacionalización empresarial.</p> <p>Educación y formación inclusiva.</p>
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:</p> <p>Experiencia de transferencia seleccionada: La Incubadora de Talento (IdT) de la Universidad de Granada: primera IdT en una universidad española y una de las primeras en una universidad europea. La IdT sigue la tradición de las incubadoras de talento de muchas de las empresas más innovadoras del mundo y de algunas universidades, especialmente norteamericanas, que apuestan por apoyar a los jóvenes con talento para que desarrollen su máximo potencial. Impacto social: La IdT ofrece un ámbito académico, profesional y social a estudiantes universitarios con elevado potencial para consolidar y acelerar sus oportunidades de generar mejoras sostenibles en sus entornos profesionales y sociales. Para ello, la incubadora desarrolla actividades y programas formativos de calidad, innovadores, vanguardistas y con contenidos complementarios a los que ofrece la formación reglada establecida en los planes de estudio vigentes. Dichos programas y actividades están centrados en fomentar competencias en los estudiantes que se consideran imprescindibles actualmente para tener éxito en el ámbito profesional como el liderazgo en valores, la inteligencia socio-emocional, el trabajo en equipo y la creatividad.</p>

<p><b>Impacto económico:</b>          Los diversos programas puestos en marcha a través de la IdT se sustentan en:          - La Cátedra Talento y Liderazgo: iniciativa creada por la Universidad de Granada con el patrocinio de la empresa multinacional Alight.          - Múltiples contratos y convenios de I+D suscritos con la empresa multinacional Alight a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Granada.</p>	
Tipo de transferencia de conocimiento:	Contratos art. 83 LOU
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva

<b>Investigadora: Zhen Wang</b>	
Email:	jane.swe@gmail.com
Posición Académica:	Doctoranda
Universidad:	Universidad Politécnica de Valencia
Área Científica:	SEJ (Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas)
Área de conocimiento específica:	Desarrollo regional y cooperación internacional
Página web del grupo de investigación:	Www.upv.es
<p>Presentación del equipo de investigación en el que se enmarca la propuesta:          La generación de conocimiento en las universidades es una fuente de innovación, competitividad y crecimiento. La interacción de la universidad con la empresa sirve para orientar dicha generación de conocimiento hacia fines aplicados y mejorar su utilidad inmediata, pero también puede poner en riesgo la consecución de metas menos tangibles y más a largo plazo. Una vía de aliviar el conflicto son los casos selectos de interacción universidad-empresa en los que se generan resultados de investigación de forma conjunta, plasmado en conocimiento codificado y validado por pares científicos. Este proyecto se centra en el análisis de la generación conjunta de estos resultados de la investigación universidad-empresa.</p>	
<p>Líneas de investigación de la investigadora:          Desarrolla investigación en el campo de los estudios de ciencia y tecnología, en concreto sobre patentes académicas, interacción universidad-empresa y flujos de conocimiento, normalmente con un marcado componente geográfico. Suele publicar en revistas tales como Scientometrics, Research Policy, Research Evaluation, Journal of Technology Transfer, Technovation, etc.</p>	
<p>Descripción de la experiencia concreta de transferencia de conocimiento que desea presentar realizada en los últimos 5 años:          Las temáticas de interés principales son el desarrollo humano, la universidad, la educación para el desarrollo, los proyectos de cooperación y el desarrollo, la</p>	



cooperación internacional, la innovación social desde la base, la investigación acción y el cambio climático. Su actividad investigadora se encuadra dentro de los estudios sobre ciencia y tecnología, y tiene un marcado carácter interdisciplinar. La investigación de Adrián abarca los siguientes temas: la aplicación de técnicas multivariantes para el 'mapeo' de la ciencia, el análisis de patrones de colaboración menos formales y estructurados a través de la investigación de los agradecimientos como fuente de información sobre colaboración científica, y la influencia de la configuración de las redes de investigación y la agencia individual sobre la innovación médica.

Tipo de transferencia de conocimiento:	Proyectos de I+D+i colaborativa
Ámbitos de aplicación:	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva