

Memoria de proyectos de innovación y buenas prácticas docentes

A. Datos generales del proyecto de innovación y buenas prácticas docentes

Título	Nuevos Currículos formativos más internacionales e individualizados en el Grado en Bioquímica		
Código	PID22-23	Fecha de Realización:	2022-2024
Coordinación	Apellidos	Rufino Palomares	
	Nombre	Eva Encarnación	
	Apellidos	Perales Romero	
	Nombre	Sonia	
Tipología	Tipología de proyecto	Coordinado	
	Rama del Conocimiento	Dimensión 3. Adecuación de la docencia e innovación educativa a la sociedad actual.	
	Línea de innovación	Línea 3.3. Internacionalización, mejora de la difusión de las buenas prácticas docentes y trabajo en redes profesionales.	

B. Objetivo Principal

El objetivo principal del presente proyecto ha intentado desarrollar e implementar estrategias innovadoras en el proceso de enseñanza-aprendizaje que mejoren la preparación del estudiantado para su inserción y éxito en el mercado laboral, fomentando competencias profesionales, habilidades transversales y una formación práctica alineada con las demandas actuales del sector profesional correspondiente. Así, queremos darles a nuestros estudiantes la posibilidad de Internacionalizar su Curriculum a lo largo de los cuatro años que pasan en el Grado, dándoles una visión internacional de cualquier aspecto relacionado no sólo con su formación académica, sino también con sus salidas profesionales a nivel global, tratando en todo momento de dotarlos de competencias que fomenten su autonomía, su creatividad y emprendimiento, tal y como demanda la sociedad actual.

C. Descripción del proyecto de innovación y buenas prácticas docentes

Resumen del proyecto realizado: Objetivos, metodología, logros alcanzados, aplicación práctica a la docencia habitual, etc.

Los **objetivos** del proyecto se detallan a continuación:

- Incentivar las actividades de Internacionalización desde el Grado en Bioquímica.
- Conseguir que los estudiantes del Grado participen en las actividades de Internacionalización promovidas por el Grado y UGR acompañados de profesores tutores y equipo de mentores.
- Promover la mentorización personalizada para estudiar de manera pormenorizada las necesidades individuales del estudiantado.
- Facilitar la integración personal de los estudiantes en el contexto universitario en general y en la vida académica, cultural y social de la Facultad.
- Desarrollar en el alumnado actitudes positivas sobre su desarrollo profesional.
- Fomentar entre nuestro estudiantado una visión integradora del mundo laboral que les rodea.
- Ayudar a los estudiantes en la planificación de su proyecto profesional y de formación continua.

El presente proyecto se estructuraba en los siguientes grandes bloques:

1. Internacionalización del currículum con objeto de incrementar el multilingüismo, la multiculturalidad y la internacionalización de los estudiantes.
2. Orientar e incentivar a la movilidad. La consecuencia natural de la internacionalización del currículum es que tengan experiencias de movilidad, con lo cual pretendemos motivar e informar para que se atrevan a vivir una experiencia de movilidad.
3. Mentorización por Profesionales Egresados del Grado en Bioquímica UGR. La mentorización de alumnos del último año del Grado en Bioquímica por parte de Egresados del propio Grado, es uno de los puntos fuertes de este proyecto haciendo que el concepto y la comunicación de Egresados-Universidad adquiera la mejor de sus dimensiones.
4. Orientación mediante sobre las salidas profesionales y la empleabilidad, mediante unas jornadas de empleabilidad.

Todo ello se ha plasmado en diferentes talleres, jornadas, sesiones, webminars, actividades y Workshops realizados en estos dos años y que se detallan a continuación.

1. Internacionalización del currículum

- **Intercambios virtuales con profesores internacionales.**
- Intercambios virtuales con egresados. Los intercambios se han realizado a través del Programa Mentoring.
- Webinars internacionales. Una de las actividades integrada en el PID es la propuesta de webinars internacionales para los estudiantes, complementarios a los que ya proponemos en nuestras asignaturas y que por tanto no aparezcan en nuestras guías docentes. Se han recogido en la web del PID: <https://sites.google.com/go.ugr.es/innovabioquimica/internacionalizaci%C3%B3n-del-curr%C3%ADculum/webinars-internacionales?authuser=0>
- TFG-TFM internacionales. Actualmente los TFG del Grado en Bioquímica se están pudiendo hacer como prácticas externas y como prácticas Erasmus Internacionales.
- Capacitación lingüística. La capacitación lingüística se ha conseguido mediante muchas actividades durante el PID. Una de las actividades que más repercusión tuvo, fue el Intercambio Lingüístico que se organizó en el Lemon Rock todos los lunes durante el 2º semestre de 2023.



Asimismo, en la web del PID se colgaron enlaces a diferentes recursos de la UGR para mejorar la capacitación lingüística de nuestro estudiantado.

2.- Salidas profesionales y empleabilidad

Se han desarrollado talleres y jornadas en este bloque durante los dos años que ha durado el proyecto.

Los siguientes ítems han sido desarrollados durante las jornadas de empleabilidad del Grado y publicadas a través de nuestra web y la de la Ugr <https://canal.ugr.es/evento/jornadas-de-empleabilidad-en-bioquimica/>

JORNADAS DE EMPLEABILIDAD EN BIOQUÍMICA
2 JUNIO 2023
ABIERTO PARA TODOS LOS ESTUDIANTES DEL GRADO

AULA B1 FACULTAD DE CIENCIAS - UGR

10:00h
SESION 1
Microcharlas "Salidas profesionales" - 1º Grado en Bioquímica
Salidas profesionales recogidas en el Libro Blanco de Bioquímica (ANECA, 2004)

12:00h
Pausa/Café - Exposición Pósters

13:00h
SESION 2
Biocontrol y Patogénesis Bacteriana: 25 años de investigación en Pseudomonas desde el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la VU University Amsterdam
Dra. Marian Llamas Lorente, Científica Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Estación Experimental del Zaidín (EEZ)

14:00h
Almuerzo

SALÓN DE GRADOS, FACULTAD DE CIENCIAS

16:00h
SESION 3
Prácticas Externas y Erasmus Práctica para el Grado en Bioquímica
Centro de Promoción de Empleo y Prácticas - UGR

16:30h
SESION 4
Nuevos modelos de TFGs en el Grado en Bioquímica
Comisión del Grado en Bioquímica

17:00h
SESION 5
Becas/contratos de Investigación (Grado, Máster, Doctorado, Posdoctorado)
Dr. Alberto Sola Leyva (Postdoctoral - UGR) / Nerea Molina (Postdoctoral - UGR)

17:30h
SESION 6
UGR Emprende también en Bioquímica
Formación y asesoramiento en emprendimiento para Bioquímicos

18:00h
SESION 7
7 hábitos de las personas altamente efectivas
Carmen María Saldaña, Hábitos del Dr. Saldaña

19:00h
SESION 8
Oferta de Másteres Nacionales e Internacionales para el Grado en Bioquímica
Presentación de los miembros del Proyecto de Innovación Docente "Uso de las Redes Sociales como Herramienta Educativa en Bioquímica y Biología Molecular"



- Taller salidas profesionales
Realizado por los estudiantes de primero del Grado en Bioquímica
- Charla-Coloquio profesionales

Jornadas de Empleabilidad del Grado en Bioquímica

Biocontrol y Patogénesis Bacteriana: 25 años de investigación en Pseudomonas desde el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la VU University Amsterdam

Dra. Marian Llamas Lorente
Científica Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Estación Experimental del Zaidín (EEZ)

Viernes 2 junio 2023
13:00h
Aula B1
Facultad de Ciencias - UGR



Conferenciante: Marian Llamas Llorente, Científica titular del CSIC
Título de la conferencia: "Biocontrol y Patogénesis Bacteriana: 25 años de investigación en Pseudomonas desde el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la VU University Amsterdam"

- Taller de becas de investigación
Realizado por Alberto Sola Leyva (contratado postdoctoral Ugr) y Nerea Molina (contratada predoctoral Ugr)
- Jornadas de prácticas externas
Realizado por el Centro de Promoción de Empleo y Practicas Ugr
- Jornadas de emprendimiento
Realizado por Ugr Emprendedora
- Charla sobre Nuevos modelos de TFGs en el Grado en Bioquímica
Realizado por Eva E. Rufino Palomares
- Jornadas de orientación Máster
Realizado por Alberto Sola Leyva (contratado postdoctoral Ugr)
- Taller sobre el uso de LinkedIn como herramienta fundamental a la hora de buscar prácticas o un puesto de trabajo. "<https://canal.ugr.es/evento/jornadas-de-empleabilidad-en-bioquimica/>
Conferenciante: Javier Puerma Aranda

CONFERENCIA

JAVIER PUERMA ARANDA

EGRESADO DEL GRADO Y PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA FARMACEÚTICA

¿SABES QUÉ ES LINKEDIN?
UNA DE LAS MAYORES PLATAFORMAS ONLINE PARA CONECTAR PROFESIONALES. APRENDE A CREAR TU PERFIL Y TENER VISIBILIDAD EN LA PLATAFORMA PARA AMPLIAR TU RED DE CONTACTOS Y MEJORAR TU FUTURO PROFESIONAL. NO LO DUDES, ¡APÚNTATE!

23 DE FEBRERO,
17:30H
SALÓN DE GRADOS,
FACULTAD DE CIENCIAS

- Curso: 7 hábitos de las personas altamente efectivas. Con este curso se ha pretendido que los alumnos descubran y aprendan un enfoque para la gestión y liderazgo de los equipos y las personas eficientes. <https://canal.ugr.es/evento/jornadas-de-empleabilidad-en-bioquimica/>
Conferenciante: Carmen Martín Sánchez, técnico de Inside Sales Representative Iberia en Thermo Fisher Scientific.

A finales de 2023, se realizaron otras Jornadas de Empleabilidad, publicitadas de igual modo y divididas en dos sesiones que se realizaron en diferentes días (veáse carteles publicitarios).

JORNADAS DE EMPLEABILIDAD EN BIOQUÍMICA

ABIERTO PARA TODOS LOS ESTUDIANTES DEL GRADO

SALA ENIAC. SALÓN DE ACTOS EDIFICIO MECENAS - UGR

JORNADA 1

15 DICIEMBRE 2023

11:15h
SESIÓN 1
TALLER "Organización y planificación del tiempo. Claves para gestionar la procrastinación"
Sagrario López Ortega, Gabinete FiloLingüístico (Vicerrectorado de Estudiantes y Vida Universitaria)

14:00h
Pausa/Almuerzo

16:30h
SESIÓN 2
TALLER "Uso de LinkedIn como herramienta fundamental a la hora de buscar prácticas o un puesto de trabajo".
Javier Puerma Aranda, ROVI Pharmaceutical Company

17:30h
SESIÓN 3
TALLER "7 hábitos de las personas altamente efectivas"
Carmen Martín Sánchez - Thermo Fisher Scientific

18:15h
SESIÓN 4
Mesa Redonda con Egresado del Grado
Javier Puerma Aranda, Carmen Martín Sánchez y Pablo Tristán Ramos

19:15h
SESIÓN 5
Presentación del Programa Mentor en el Grado en Bioquímica
Javier Puerma Aranda y Carmen Martín Sánchez

JORNADAS DE EMPLEABILIDAD EN BIOQUÍMICA
ABIERTO PARA TODOS LOS ESTUDIANTES DEL GRADO

SALA ENIAC, SALÓN DE ACTOS EDIFICIO MECENAS - UGR

JORNADA 2 **20 DICIEMBRE 2023**

16:00h **Prácticas Externas y Erasmus Prácticas**
SESIÓN 1
Antonio Lozano Ortega, Centro de Promoción de Empleo y Prácticas de la UGR

16:30h **"Emprendimiento e intraemprendimiento, actitud como salida profesional"**
SESIÓN 2
Ana Isabel Rodríguez Martínez, Dg. Empleo

17:00h **Charla "Beccas de investigación para estudiantes de Grado y Doctorado"**
SESIÓN 3
Marta Ramos Barbera, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I

17:30h **Charla "Oferta Másteres Nacionales e Internacionales para el Grado en Bioquímica"**
SESIÓN 4
Jose Manuel Sánchez Mañas, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I

18:00h **Charla "Biotecnología y Bioseguridad, aplicaciones a la Investigación Criminal"**
SESIÓN 5
Sergio A. Fernández Moreno, Director Ejecutivo 720° CH Riesgos - Colector de la Cátedra Externa 720° CH Riesgos de la UCA y Miembro de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Biólogos de Andalucía (COBA)

Charla "Biotecnología y Bioseguridad, aplicaciones a la Investigación Criminal"

20 diciembre , 18:00h



E CRIME SCENE CR



Sergio A. Fernández Moreno. Criminólogo. Director Técnico del Laboratorio de Criminalística de la Universidad de Cádiz y Granada.
Doctorado "Cum Laude" en Ciencias Sociales y Jurídicas por la Universidad de Cádiz.
Licenciado en Biología, Especialidad en Biología Molecular por la Universidad de Granada. Director Ejecutivo 720° CH Ri Miembro de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Biólogos de Andalucía (COBA).

27 de mayo 2030
19:00 h - 21:00 h

Salón de Grados
FACULTAD DE
CIENCIAS

Conferencia Salidas Profesionales GRADO EN BIOQUÍMICA 2024

PONENTES

Maria Daniela Aguilera
Product Manager Junior
Vircell

Lucia Canete
Application Specialist
Vircell

"INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO DE KITS
DE DIAGNÓSTICO DE
ENFERMEDADES
INFECCIOSAS EN
HUMANOS"

Organizadores

Grado en
Bioquímica
UGR

Más información en: <https://grados.ugr.es/bioquimica/>

UNIVERSIDAD
DE GRANADA

3.- Mentorización

- Acciones colectivas

Las acciones colectivas llevadas a cabo durante el curso 22-23 han sido:

- Presentación de las Jornadas. Tenemos constancia de ello en la web:

<https://sites.google.com/go.ugr.es/innovabioquimica/mentorizaci%C3%B3n/acciones-colectivas>

- Taller sobre el uso de LinkedIn como herramienta fundamental a la hora de buscar prácticas o un puesto de trabajo.": <https://canal.ugr.es/evento/jornadas-de-empleabilidad-en-bioquimica/>

Conferenciante: Javier Puerma Aranda

- Curso: 7 hábitos de las personas altamente efectivas. Con este curso se ha pretendido que los alumnos descubran y aprendan un enfoque para la gestión y liderazgo de los equipos y las personas eficientes. <https://canal.ugr.es/evento/jornadas-de-empleabilidad-en-bioquimica/>

Conferenciante: Carmen Martín Sánchez, técnico de Inside Sales Representative Iberia en Thermo Fisher Scientific;

- Acciones individuales

La mentorización individual se ha llevado a cabo por 4 egresados del Grado en Bioquímica: Ylenia Jabalera, Pablo Tristán, Carmen Martín y Javier Puerma.

Se ha realizado con sesiones de mentorización online y por correo electrónico durante todo el año y han participado 25 estudiantes, lo cual supone un gran éxito para el programa.

4.- Movilidad

- Jornadas programas movilidad

Experiencias de aprendizaje colaborativo internacional en el contexto de ARQUS

Pedro J. Real el pasado 18 de abril de 2023, presentó en el contexto del Equipo de Innovación Docente en Ciencias y Técnicas de la Facultad de Ciencias, Universidad de Granada la experiencia de Arqus UniPD-UGR Twinning Project Biochemistry and Molecular Biology 2022.

Asimismo, los días 20 y 21 de noviembre tuvo lugar la Feria de Internacionalización de la Facultad de Ciencias. Entre las diferentes actividades generales realizadas destacan las presentaciones de los programas de Erasmus Prácticas y Cooperación Internacional al Desarrollo. Además, los diferentes

responsables de movilidad presentaron las modalidades de movilidad internacional. En nuestro grado, el día 20 de noviembre 2023 el Prof. Pedro J. Real presentó los 3 diferentes tipos de movilidades (Erasmus+, Arqus y Plan Propio de la UGR) y los principales destinos disponibles para nuestros estudiantes del grado en Bioquímica para el próximo curso 2024-25."

Summary of the Project (In English):

Translate into english

D. Resultados obtenidos

A lo largo de todos los años en que se han venido desarrollando todas las acciones contenidas en el proyecto, los estudiantes se han beneficiado de los aspectos abordados en los diferentes ítems. En cuanto a la internacionalización del currículo universitario, destacar que el estudiantado ha desarrollado habilidades interculturales y una mentalidad global. La mejora en empleabilidad aumenta las oportunidades académicas y profesionales, por una parte, los graduados son más atractivos para empleadores internacionales por su experiencia y formación en un entorno globalizado y por otra, se incrementan los intercambios y movilidad habiendo más oportunidades de Colaboraciones internacionales. Todo ello contribuye a que la universidad gana prestigio y reconocimiento a nivel internacional, atrayendo a estudiantes y académicos de todo el mundo y se contribuye al Desarrollo Global: Los graduados con competencias globales están mejor preparados para contribuir al desarrollo sostenible y enfrentar desafíos globales. En cuanto al Taller de Empleabilidad, los resultados para los participantes han sido el desarrollo de habilidades y destrezas en cuanto a la redacción de CV, y herramientas para la búsqueda de empleo, han aprendido a no procrastinar y organizarse el tiempo y las prioridades, entre otras. En el mismo, se han incluido Talleres por parte del Gabinete psicopedagógico durante los cuales los alumnos han aprendido a gestionar mejor su tiempo y lidiar con el estrés de los exámenes. Han mejorado sus habilidades de comunicación y presentación, cruciales para entrevistas y entornos laborales. Han realizado Trabajo en Equipo y Liderazgo: Desarrollando habilidades interpersonales, incluyendo el trabajo en equipo y el liderazgo, que son altamente valoradas en el mercado laboral.

El programa mentoring ha supuesto una comunicación activa con los egresados obteniéndose resultados positivos de este feedback:

- Fortalecimiento de la Red de Alumni: La creación y mantenimiento de una red activa de egresados facilita el establecimiento de conexiones profesionales y oportunidades de networking entre los antiguos alumnos. Mentoría y Asesoramiento: Los Egresados experimentados han actuado como mentores para estudiantes actuales, proporcionando orientación y consejos profesionales basados en su experiencia.
- Aumento de la Empleabilidad: Los egresados han informado sobre oportunidades de empleo

y prácticas en sus empresas, beneficiando a los estudiantes actuales en su búsqueda de empleo.

Results obtained (In English)

Translate into english

E. Difusión y aplicación del proyecto a otras áreas de conocimiento y universidades

Todos los puntos abordados y desarrollados en este proyecto son completamente aplicables a otros grados, Como se ha venido comentando a lo largo de la memoria, el presente proyecto se ha difundido mediante diversos canales de difusión: redes sociales, canal UGR, y se creó una web para tal fin <https://sites.google.com/go.ugr.es/innovabioquimica/inicio?authuser=0>

Dissemination and application of the project to other areas of knowledge and universities (In English)

Translate into english

F. Estudio de las necesidades para incorporación a la docencia habitual

La positiva recepción de todas las actividades realizadas durante el proyecto indica claramente la necesidad de mantenerlas como parte de los cursos impartidos. Aunque la estructura del grado según el plan Verifica no puede ser modificada, sí es posible integrarlas como actividades programadas en el calendario académico del grado. Hasta ahora, se ha logrado ajustar dichas actividades en el calendario, por lo que sería muy recomendable hacer permanentes las actividades realizadas. Es crucial guiar a los alumnos en sus aspectos académicos a lo largo del grado y formarlos en las salidas profesionales más demandadas en cada momento. Además, no debemos olvidar el desarrollo personal; los estudiantes necesitan talleres que les enseñen a gestionar su tiempo y el estrés asociado a los exámenes y otros aspectos académicos. No olvidemos que muchos de nuestros alumnos en el bachillerato tenían calificaciones muy altas y estaban acostumbrados a sobresalir, enfrentándose a una situación totalmente diferente al llegar a la universidad.

G. Puntos fuertes, las dificultades y posibles opciones de mejora

Los puntos fuertes del presente proyecto se engloban en los siguientes ítems: Orientación Personalizada: Ofrece asesoramiento individualizado, adaptado a las habilidades, intereses y objetivos de cada estudiante.

- Conexión con el Mercado Laboral
- Networking y Contactos Profesionales

- Desarrollo de Habilidades
- Feedback con egresados

Las dificultades se han encontrado sobre todo a la hora de cuadrar las actividades en los horarios lo que ha supuesto en algunas ocasiones baja participación en algunas actividades por motivos de calendario.