



NCG70/5: Experto Propio en Ortopedia Avanzada, 1.^a Edición

- Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 29 de abril de 2013

CÓDIGO:

VERSIÓN:

(A rellenar por la Escuela de Posgrado)

Título del Curso:

Course Title

Experto Propio en Ortopedia Avanzada

Edición: 1ª

Edition

ÓRGANO PROPONENTE:

School Proposing the Course

Farmacia y Tecnología Farmacéutica



NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL CENTRO ORGANIZADOR:

Name and Address of the Organizing Institution

**Escuela Internacional de Posgrado de la Universidad de Granada
Calle Paz, 18.
18071.- Granada**

Dirección del curso:

Course Director

JOSÉ SÁNCHEZ MORCILLO

Coordinación del curso:

Course Coordinator

**FIDEL HITA CONTRERAS
INMACULADA GARCÍA MARTOS
RAMÓN ZAMBUDIO PERIAGO**

Granada, a 15 Diciembre 2012

Firmado:

P.O. 

NOTA: Junto a este Proyecto se tendrán que presentar los siguientes documentos:

- Autorización del uso de instalaciones.
- Aprobación del curso por parte del órgano proponente, según artículo 5 de la Normativa de Enseñanzas Propias de la Universidad de Granada.
- Documento de formalización de subvenciones.
- CV del profesorado externo a la Universidad de Granada y profesionales.

I. INFORMACIÓN GENERAL

GENERAL INFORMATION

1. TÍTULO(S) OFERTADO(S) (Indicar denominación completa)

Degree Awarded

Título Propio de Experto por la Universidad de Granada

2. UNIVERSIDADES PARTICIPANTES: (ver comentario)

Universities taking part in the program

Universidad	Tipo de participación
Universidad de Granada	Reconocimiento del título

3. EMPRESAS E INSTITUCIONES PÚBLICAS COLABORADORAS: (ver comentario)

Institutions/Enterprises collaborating on the program

Institución/Empresa	Tipo de participación
Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Farmacéuticos	Colaboración. Docencia
Colegio Oficial de Farmacéuticos de Granada	Colaboración. Docencia
Hospital Universitario de Rehabilitación y Traumatología	Colaboración. Docencia y Prácticas
Facultad de Farmacia	Colaboración. Docencia y Prácticas
Facultad de Medicina	Colaboración. Docencia y Prácticas

5. DURACIÓN (Horas):

Duration

755

Créditos ECTS:

Credits ECTS

30,2

6. Nº DE ALUMNOS:

Number of Students

30

Nº mínimo de alumnos para asegurar la viabilidad del proyecto:

15

Minimum number of Students for the viability of the program: (ver comentario)

7. FECHAS PREVISTAS

Planned Calendar

Fecha de inicio

First Entry

14 Octubre 2013

Fecha de finalización

Closing date

31 Enero 2014

Especificar período sin clases dentro de las fechas de realización, en su caso

20 Diciembre 2013 a 10 Enero 2014

8. HORARIO PREVISTO (días y horario/día):

Planned timetable

Lunes a viernes, 16h. a 21 h

9. LUGAR DE REALIZACIÓN DEL CURSO:

Classroom Address

Facultad de Farmacia, H. U. Rehabilitación y Traumatología (Taller de ortopedia) y Facultad Medicina

10. RAMA/S DE CONOCIMIENTO: (ver comentario)

Knowledge Fields

Ciencias de la Salud

11. REQUISITOS DE ADMISIÓN:

Admission Requirements

Licenciados en Farmacia, Medicina y Licenciaturas relacionadas.

Nota: el 80% de las plazas para licenciados en Farmacia y el resto para las otras licenciaturas. Una vez finalizado el periodo de inscripción, si quedasen plazas libres, podrían realizarlo alumnos de 2º ciclo de la licenciatura en Farmacia.

12. PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN EN CURSOS CON PREINSCRIPCIÓN:

(ver comentario)

Admission Procedure and Entry Criteria

Es necesaria preinscripción en su curso

Baremación:

En caso afirmativo deberá tener en cuenta:

1. Que habrá un proceso de baremación que tendrá que realizar el Director/Coordinador o personas que se designen.
2. Qué se deberá indicar el baremo que se empleará para la admisión de alumnos, si no se especifica, se utilizará el siguiente criterio:
 - a. Expediente Académico (60%)
 - b. Otros méritos: Curriculum vitae, experiencia profesional etc (40%)
3. Qué será necesario publicar la lista provisional de admitidos, establecer un plazo de reclamaciones y resolver las mismas.

13. HOMOLOGACIÓN:

Admission Procedure and Entry Criteria

Si tiene previsto que el curso sea homologado por alguna Administración o Institución, distinta a la Universidad de Granada, indique en los siguientes apartados lo que corresponda:

Sí. Indique que Institución: Consejería de Empleo

En caso de seleccionar Otra, indique cual:

No

En caso afirmativo, indique el procedimiento para su tramitación:

A solicitud de la propia Dirección del proyecto formativo.

Mediante petición a la Escuela de Posgrado, cuando se trate fundamentalmente de cursos a homologar por el Instituto Andaluz de Administración Pública. En este caso, se deberá entregar la documentación requerida por dicho Instituto.

III. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

RATIONALE

1. REFERENTES ACADÉMICOS (señalar aquello que justifique la presentación del proyecto):	
Academic References	
	Marca de Selección
Adecuación a los objetivos estratégicos de la Universidad o Universidades	X <input type="checkbox"/>
Interés y relevancia académica-científica-profesional	X <input type="checkbox"/>
Existencia de programas similares en el contexto regional, nacional, internacional	X <input type="checkbox"/>
Derivación de un título anterior	<input type="checkbox"/>
Otros (especificar):	<input type="checkbox"/>
2. Justificar la propuesta atendiendo a los criterios anteriores: (ver comentario)	
Proposal Justification	

Los Cursos de posgrado de "Experto en Ortopedia", impartidos en años anteriores, han sido abordados bajo la premisa de proporcionar a los Licenciados en Ciencias Biosanitarias, amplios conocimientos, tóricos y prácticos, de las materias relacionadas con las prótesis y ortesis.

El Curso "Experto en Ortopedia Avanzada" pretende completar y actualizar los conocimientos y competencias de las quince Ediciones del Curso "Experto en Ortopedia". Se incluye un temario nuevo y actualizado, en determinados casos, para proporcionar a los alumnos una formación integral en Ortopedia. El programa práctico de desarrolla en el taller ortoprotécio del Departamento de Rehabilitación, Hospital Universitario "Virgen de las Nieves".

La formación impartida permitirá a los alumnos establecer un Gabinete Ortoprotésico, y desarrollar esta actividad laboral, abriendo una nueva salida profesional.

IV. INFORMACIÓN ACADÉMICA

ACADEMIC INFORMATION

1. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO A EFECTOS DE DIFUSIÓN Y PUBLICIDAD:

Course Philosophy and Goals for Promotion.

El Curso de posgrado de "Experto en Ortopedia", ha sido abordado bajo la premisa de proporcionar a los Licenciados en Ciencias Biosanitarias, unos amplios conocimientos de todas las materias relacionadas con las prótesis y ortesis, en las siguientes disciplinas: Anatomía, Fisiología, Patología, Rehabilitación, Materiales y Legislación.

El Curso "Experto en Ortopedia Avanzada" pretende completar y actualizar los conocimientos de las quince Ediciones del Curso "Experto en Ortopedia", realizadas en años anteriores. Se incluye un temario nuevo y actualizado, en determinados casos, para proporcionar a los alumnos una formación integral en Ortopedia. En el programa teórico se aborda la administración y gestión de un gabinete/unidad ortoprotésica, y en el práctico se utilizan nuevas tecnología en el diseño de prótesis.

La formación impartida permitirá a los alumnos establecer un Gabinete Ortoprotésico, y desarrollar esta actividad laboral, abriendo una nueva salida profesional.

2. OBJETIVOS EDUCATIVOS Y PROFESIONALES (deben ser evaluables) (ver comentario)

Educational and Professional Goals

El alumno sabrá/comprenderá:

The student will know/understand

El alumno adquirirá conocimientos complementarios y actuales en diseño, fabricación, adaptación y dispensación de productos ortoprotésicos

El alumno será capaz de:

The Student will be able to

Establecer y dirigir un Gabinete de Ortopedia, fabricar y adaptar productos ortoprotésicos, dispensarlos, y realizar una atención personalizada al paciente

3. Cualificación profesional/Empleos a los que da acceso:

Professional Status/Employment targets

Dispensación de materiales ortopédicos.

Diseño y colocación de prótesis.

Fabricación de prótesis.

4. Idioma(s) utilizado(s) en la enseñanza:

Language(s) of instruction

Español

5. Realización de prácticas en instituciones o empresas:

Practical training in institutions/enterprises

Elija una opción

Sí, obligatorias (incluidas en la carga lectiva)

Sí, optativas (no incluidas en la carga lectiva)

No

Horas de prácticas externas:

Practical training duration

Instituciones/Empresas receptoras:

Institutions/enterprises participating

6. PROGRAMA DEL CURSO: (ver comentario)

Course Program

6.1. Indicación de módulos, con indicación de horas/créditos, y resumen de materias de cada uno de ellos. Esta información se integrará en una “Información complementaria al Título”, de estructura similar al Suplemento Europeo al Título

General Description of Modules and Individual Course Units

Mód. I.- ANATOMIA Y BIOMECANICA 2.2 ECTS/ 55 horas

Revisión de Anatomía funcional y biomecánica del miembro superior

Revisión de Anatomía funcional y biomecánica del miembro inferior

Revisión de Anatomía funcional y biomecánica de la columna

Mód. II.- GENERALIDADES 3.2 ECTS/ 80 horas

La Ortopedia en el contexto de la Rehabilitación

Valoración de la función muscular

Valoración de la función articular.

Análisis de la marcha normal y patológica

Psicología del discapacitado

Productos Sanitarios y Ortopedia

Sistemas de inmovilización y sujeción

Productos Sanitarios para compresión

Dispositivos de termoterapia

Sistemas autoanálisis

Modernos materiales utilizados en Ortopedia

Mód. III.- PATOLOGIA ORTOPEDICA 4.6 ECTS/ 115 horas

Dolor músculo-esquelético generalizado

Artrosis

Ictus cerebral

Lesiones nerviosas periféricas y polineuropatías -

Dolor de hombro

Dolor lumbar

Espasticidad.

Fisiopatología de la úlceras por presión

Vejiga neurógena

Mano traumática

Traumatismo de hombro, codo y columna

Traumatismo de cadera y rodilla

Traumatismos de tobillo y pie

Talalgias y metatarsalgias

Medicina deportiva:

- Lesiones deportivas en miembro superior
- Lesiones deportivas en miembro inferior
- Lesiones deportivas en columna
- Ortopedia deportiva
- Equipos protectores para la práctica deportiva

Mód. IV.- AVANCES EN PRÓTESIS , ORTESIS Y AYUDAS TÉCNICAS 2.8 ECTS/ 70 horas

-AMPUTADOS Y PRÓTESIS.

Innovaciones en Cirugía de la amputación y Desarticulación

Terapia ocupacional en el amputado miembro superior

Epidemiología de la amputación

Complicaciones y seguimiento del amputado

Avances en prótesis

- ORTESIS

Avances en ortesis

Ortesis para deformidades craneales

Calzado ortopédico-

Linfedema y presoterapia

- AYUDAS TECNICAS

Ayudas técnicas en el hogar

Ayudas técnicas para la comunicación

Ayudas técnicas para el transporte

Innovaciones en Sillas de ruedas

Mód. V.- ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE UNA UNIDAD/GABINETE DE ORTOPROTÉSICA 4 ECTS/

100 horas

Catálogo de prestaciones ortoprotésicas: Legislación, grupos, codificación, validez, precios y plazos de entrega.

Catálogo de productos utilizados en la adaptación y fabricación:

Herramientas básicas, tipos de productos y elementos mecánicos

PNT de los productos

Concertación con organismos públicos

Recetas de prescripción: Legislación, modelos, y procesos validación

Dispensación de recetas y su facturación

Trazabilidad de producto standar o seriado

Trazabilidad de producto a medida: sistemas informáticos de gestión

Plan de calidad
Atención al paciente
Administración de un gabinete ortoprotésico: Mantenimiento,
Protocolos de organización y organigrama de personal
Trabajo en equipo, formación y orientación
Principios de Contabilidad
Principios de Marketing.

Mód. VI. SEMINARIOS 0.80 ECTS/ 20 horas

Búsqueda de información de prótesis y ortesis en Bases de Datos científicas
Metodología de la Investigación aplicada a la Ortopedia
Ética y Deontología en la investigación y práctica de la Ortopedia
Tecnología Industrial: diseño asistido por ordenador

Mód. VII PRÁCTICAS 7.6 ECTS/ 190 horas

Taller

Moldeado y diseño de productos ortoprotésicos con pieles
Moldeado y diseño de productos ortoprotésico con poliuretano
Moldeado y diseño de productos ortoprotésicos con metales
Medida de parámetros del muñón en las prótesis mioeléctricas y entrenamiento con programas informáticos
Toma de medidas y diseño de prótesis del miembro inferior con programas Informáticos
Baropodometría electrónica, medida de presiones estáticas y dinámicas de la marcha
Rodillos electrónicos, coderas hidrahúlicas y sistemas de regulación presión negativa en prótesis Miembro Inferior
Sistema correctivo dinámico de la escoliosis
Toma de medidas mediante scanner
Fabricación y adaptación de corsés

Anatomía Funcional Biomecánica

Análisis biomecánico antropométrico y goniometría articular
Análisis biomecánico y valoración de la fuerza. Estudio dinamométrico e isocinético
Análisis biomecánico de la postura y el equilibrio
Hospital

Mód. VIII Proyecto Fin de Experto 0.5 ECTS/ 125 horas

6.2. Desarrollo de módulos (adjuntar como anexo): (ver comentario)

Module Descriptions

Ver Anexo

7. Cuadro de carga de trabajo (adjuntar como anexo): (ver comentario)

Module and associated ECTS Workload Summary

Ver Anexo

8. EVALUACIÓN: (ver comentario)

Assessment

Se realizan dos evaluaciones teóricas y una práctica

Teóricas:

-Evaluación I: Materia expuesta en los Mód. I, II y III

-Evaluación II: Materia expuesta en los Mód. IV, V y Seminarios

Práctica: Realización de una práctica del programa expuesto

**9. Resumen del Programa que ha de figurar al dorso del Título:
(máximo 20 líneas, no epígrafes)**

- 1 Mód. I.- ANATOMIA Y BIOMECANICA
- 2 Mód. II.- GENERALIDADES
- 3 Mód. III.- PATOLOGIA ORTOPEDICA
- 4 Mód. IV.- AVANCES EN PRÓTESIS , ORTESIS Y AYUDAS TÉCNICAS
- 5 Mód. V.- ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE UNA UNIDAD/GABINETE DE ORTOPROTÉSICA
- 6 Mod. VI. SEMINARIOS
- 7 Mod. VII PRÁCTICAS
- 8 Mod. VIII PROYECTO DE FIN EXPERTO
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20

VI. SISTEMA DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

QUALITY ASSURANCE SYSTEM

1. Órgano o persona responsable del seguimiento y garantía de la calidad del Programa

Body or Person in Charge of the Quality Assurance System

Comisión Académica + Asesor Técnico de la Escuela de Posgrado.

2. Mecanismos aportados por la Escuela de Posgrado:

Centro de Formación Continua Procedures

- Realización de una encuesta de opinión-valoración general a la terminación del programa a la totalidad del alumnado, en su caso.
- Análisis de los datos y elaboración de informe puesto a disposición de la Dirección del Curso, en su caso.
- Encuestas telefónicas de inserción laboral a egresados al año de la finalización del programa, en su caso.
- Atención a sugerencias/reclamaciones de los estudiantes.
- Asesoramiento a Directores/Coordinadores sobre Aseguramiento de la Calidad en programas de Posgrado.

3. Mecanismos aportados por los Responsables Académicos del programa:

Academic Authorities Procedures

(ver comentario)

-Revisión del material docente entregado al alumno antes de las exposiciones teóricas

-Seguimiento resultados del cuestionario de satisfacción del alumnado

-Revisión del material ortoprotésico elaborado por el alumno

4. Revisión/Actualización del programa:

Program Updating

Fecha de revisión/actualización del programa:

Program Updating Date

Febrero y Marzo 2014

Órgano/Persona responsable de la revisión/actualización:

Body or Person in charge of the Updating

Director, Coordinadores, Profesorado

Criterios/Procedimientos de revisión/actualización del programa:

Updating Criteria/Procedures

-Incorporación de nuevas tecnologías en el diseño, fabricación y adaptación de productos ortoprotésicos.

Firma:

P.O. 



Universidad
de Granada

PROYECTO NORMALIZADO DE ENSEÑANZAS PROPIAS (Cuadro de carga de trabajo)



sSumario Summary	Módulos Modules																				Global
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ECTS	2.2	3.2	4.6	2.8	4	0.8	7.6	5													
Horas equivalentes Equivalent Hours	55	80	115	70	100	20	190	125													
Carga lectiva																					
Teoría Lectures	12	22	36	18	30																
Seminarios/Conferencias/ Clases magistrales Seminars, Conferences						8															
Prácticas internas Practical training							66														
Prácticas externas Practical training in institutions and enterprises																					
Visitas Visits																					
Proyectos Project																					
Tutorías Tutorials	10	10	10	10	10	10	10														
Exámenes Examinations																					
Subtotal	22	32	46	28	40	8	76	50													
Carga de trabajo del alumnado Individual Student Workload																					
Subtotal	33	48	69	42	60	12	114	75													
TOTAL	55	80	115	70	100	20	190	125													

NOTA- El apartado "TOTAL" debe coincidir con el relativo a "Horas Equivalentes".

ESTUDIO ECONÓMICO DEL PROYECTO

Nombre del curso Exerto Propio en Ortopedia Avanzada, I Edición

Nº de Alumnos del curso

30

GASTOS

DOCENCIA

	Horas	Importe	
Clases Teóricas	118	100,00 €	11.800,00 €
Clases Prácticas	66	60,00 €	3.960,00 €
Seminarios	8	110,00 €	880,00 €
Conferencias			
Tutorías	60	60,00 €	3.600,00 €
Proyectos	60	60,00 €	3.600,00 €
Otros:			
Total Docencia			23.840,00 €

DIRECCION / COORDINACIÓN

Dirección	1.500,00 €
Coordinación	2.000,00 €
Total Dirección / Coordinación	3.500,00 €

DESPLAZAMIENTOS Y ESTANCIAS DE PROFESORADO EXTERNO *

Medios de Transporte:	
Avión / Tren / Autobús / Barco	
Vehículo propio (0,19 € / Km.)	
Alojamiento (**)	
Nacional	
Internacional	
Manutención (**)	
Nacional	
Internacional	
Otros:	
Total Desplazamientos	

(*) Describa los viajes previstos en un documento adjunto a este presupuesto

(**) Consultar orden de 11 de julio de 2006 (BOJA nº 143 26/07/06) y manual práctico para la liquidación y tramitación de indemnizaciones por razón del servicio de la Universidad de Granada

MATERIAL INVENTARIABLE (deberá cumplimentar el impreso normalizado número 8)

Total Inventariable	

MATERIAL FUNGIBLE Y BIBLIOGRAFIA

Material de oficina	1.000,00 €
Material de laboratorio	10.000,00 €
Reprografía	1.000,00 €
Bibliografía	
Otros:	
Total Fungible	12.000,00 €

PUBLICIDAD / DESARROLLO WEB / VIRTUALIZACIÓN

PUBLICIDAD / DESARROLLO WEB / VIRTUALIZACION

Publicidad según modelo de la E.P. (500 trípticos y 40 carteles)

 No solicita Publicidad estándar Logotipos entidades colaboradoras a color

Carga inicial de contenidos para el desarrollo Web

Virtualización

Prensa

Otros (especificar): Publicidad

	700,00 €
Total Publicidad	700,00 €

PERSONAL DE APOYO A LA GESTIÓN

Personal Universidad de Granada: Compensación Económica

1.500,00 €

	1.500,00 €
Total Personal	1.500,00 €

PRÁCTICAS DE ALUMNOS

Desplazamientos:

Otros:

Total Prácticas de Alumnos**OTROS GASTOS**

Actividades de inauguración y/o clausura

Conferencias (máx. 2 por edición y 300 €/conf.)

Atención social

Traducciones

 ¿1ª Edición de Máster/Experto? 400,00 €

Otros (especificar):

	700,00 €
Total Otros gastos	1.100,00 €

Imprevistos

Seguro de alumnos

5,50 € 165,00 €

Total Gastos**42.805,00 €****COMPENSACIONES A ENTIDADES O INSTITUCIONES**

Universidad de Granada (17.64% sobre el Total de Gastos)

	15%	7.553,82 €	7.553,82 €
--	-----	------------	------------

Otras Instituciones

Expedición de Títulos (25,90 € x número de alumnos/as)

777,00 €

	7.553,82 €
Total Compesación	7.553,82 €

Aportación al fondo de becas de Postgrado de la UGR

15% 8.886,85 €

En caso cumplir las condiciones determinadas por la normativa de dotación de becas de la Universidad de Granada el alumnado del curso podrá optar al siguiente número de becas:

4		100%
1		50%

Total Presupuesto**59.245,67 €**

INGRESOS

SUBVENCIONES

Previstas

[Redacted]

[Redacted]

Solicitadas

[Redacted]

[Redacted]

Formalizadas

[Redacted]

[Redacted]

Total Subvenciones

PRECIOS PUBLICOS

Número de alumnos/as
Importe por alumno/a

30

1.974,86 €

Total Precios Públicos

59.245,67 €

Total Ingresos

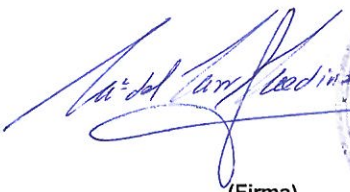
59.245,67 €

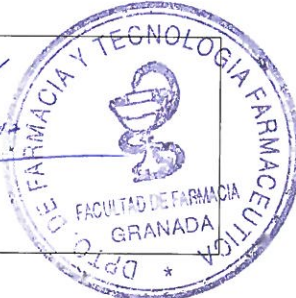
D./D.^a **M^a DEL MAR MEDINA PÉREZ**, Secretario/a del Departamento de **FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA** de la Universidad de Granada

CERTIFICA:

que en la **Junta de Dirección del Departamento** que tuvo lugar el día **25 de mayo de 2012**, se aprobó la realización del curso **EXPERTO EN ORTOPEDIA AVANZADA (1^a edición)** propuesto por el Profesor **JOSÉ SÁNCHEZ MORCILLO**, en lo referente al contenido, participación de profesores, aspectos económicos y organización del mismo.

Y para que conste, se expide la presente en Granada, a **13 de diciembre de 2012**


(Firma)





D./D.^a **M^a DEL MAR MEDINA PÉREZ, SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA** de la Universidad de Granada

CERTIFICA:

que por parte del Centro **DPTO. FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA**, se acordó aprobar la cesión de las instalaciones necesarias para la realización del curso **EXPERTO EN ORTOPEDIA AVANZADA (1^a edición)** propuesto por el Profesor **JOSÉ SÁNCHEZ MORCILLO**.

Y para que conste, se expide la presente en Granada, a **13 de diciembre de 2012**


(Firma)





Fundación
General
UGR-Empresa

**Distribución del porcentaje establecido
como canon de compensación**

A continuación se presenta la distribución entre las distintas entidades participantes del porcentaje de canon de compensación establecido en el Experto Propio en Ortopedia Avanzada.

Conceptos	Porcentaje imputado	Cantidad Resultante
Cantidad definida	15%	7.553,82 €
Distribución de cantidades		
Fundación General UGR-Empresa	10 %	5.035,88
Universidad de Granada	5 %	2.517,94

Fdo: Verónica Vallejo Quevedo
Área de Formación y Empleo

