

## Nuestra Facultad

### NOTICIAS DEL DECANATO

#### LOS ESTUDIOS EN LA FACULTAD: NUEVOS TÍTULOS OFICIALES DE GRADO

La Facultad de Ciencias es el centro encargado de la organización y de la gestión administrativa de las enseñanzas universitarias y de los procesos académicos, administrativos y de gestión conducentes a la obtención de títulos universitarios oficiales que puedan impartirse según la legislación vigente en cada momento. Actualmente se obtienen los títulos de Licenciado y Doctor en Ciencias (Físicas, Matemáticas y Químicas) y Licenciado en Ciencias Ambientales.

Asimismo, la Facultad de Ciencias puede organizar enseñanzas no regladas de nivel superior y títulos propios de la Universidad, cuyo contenido sea competencia de la misma.

De acuerdo al Real Decreto 55/2005, de 21 de enero, por el que se establece la estructura de las enseñanzas universitarias y se regulan los estudios universitarios de grado, y al Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, que establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, para adaptar en nuestro país los estudios universitarios al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), se ha puesto en marcha, este curso académico 2010-2011, el primer curso de los Grados en Ciencias Ambientales, Física, Matemáticas y Química. Estos estudios universitarios oficiales coexistirán con las actuales licenciaturas hasta su extinción, en el plazo de cinco años.

Estando en posesión de un título universitario oficial español o de otro de una institución de educación superior del EEES se tiene acceso a las enseñanzas oficiales de máster, dedicadas a la formación avanzada, de carácter especializado, dirigido a una especialización académica o profesional o a la iniciación de las tareas investigadoras.

En la actualidad, en la Facultad de Ciencias de la UNED se pueden cursar los siguientes másteres oficiales:

- Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Química
- Máster Universitario en Ciencia y Tecnología de Polímeros
- Máster Universitario en Física Médica
- Máster Universitario en Física de Sistemas Complejos

#### – Máster Universitario en Matemáticas Avanzadas

En estos másteres están matriculados en el presente curso académico más de 400 estudiantes, con un incremento respecto al curso anterior de aproximadamente un 10%, lo que supone un 7% del total de estudiantes matriculados en los másteres universitarios de la UNED.

Además, la Facultad de Ciencias participa en otro máster universitario inter-facultativo: en las especialidades de “Física y Química” y de “Matemáticas” del [Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas](#). Es previsible que en el futuro se participe también en la especialidad de “Biología y Geología” de este mismo máster y en la especialidad de “Higiene Industrial” del [Máster Universitario Oficial en Prevención de Riesgos Laborales](#).

La generalización en este curso académico 2010-2011 del “Plan Bolonia” trae consigo también la revisión de los estudios de máster y de doctorado. Nuestra Facultad debe apoyar con una adecuada oferta de sus estudios universitarios, la mejora de la calidad y el nivel de excelencia. Sin embargo, para competir en las nuevas misiones de la Universidad, eficiencia en la responsabilidad social universitaria, excelencia e internacionalización, teniendo exigencias de competitividad en un mundo globalizado, deben producirse inversiones y mejoras en recursos humanos, materiales e infraestructuras que permitan el fortalecimiento de nuestras capacidades para el cumplimiento adecuado de estos objetivos. Seguramente en un futuro próximo la financiación de los centros universitarios se realizará por objetivos, teniendo en cuenta los aspectos de excelencia e internacionalización, con eficacia y eficiencia en la gestión y en la transferencia del conocimiento y la tecnología, influyendo en ello decisivamente el número de estudiantes, por la dedicación docente que ello supone.

En nuestra Facultad es evidente la preocupación del profesorado por la mejora de la calidad de la enseñanza, sirva indicar que en la última convocatoria de redes de investigación para la innovación docente se han presentado trece proyectos, participando con proyectos transversales algunos coordinadores de grado.

El nuevo título oficial de [Grado en Ciencias Ambientales](#) está diseñado para formar profesionales cualificados con una visión generalista y formación adecuada en as-

pectos científicos, técnicos, económicos y jurídicos del medio ambiente que les permita ser capaces de resolver problemas ambientales. Los estudios tienen un marcado contenido multidisciplinar, proporcionando formación y capacidades de visión amplia para encargar, realizar, coordinar o evaluar estudios relacionados con los recursos naturales, con las implicaciones económicas y con las estrategias de actuación para facilitar un desarrollo sostenible y afrontar problemas ambientales desde diversos ámbitos.

El plan de estudios de esta titulación tiene 240 créditos europeos (ECTS), 60 ECTS con diez asignaturas semestrales de formación básica, en las ramas de ciencias (48) y sociales y jurídicas (12), 135 ECTS en materias obligatorias, 35 ECTS en materias optativas, con prácticas en empresas, y un trabajo fin de grado de 10 ECTS.

Con la prudencia que supone manejar datos provisionales, podemos indicar que los nuevos estudios de grado en Ciencias Ambientales pueden proporcionar, en el curso 2010-11, un aumento del 29% en el número de estudiantes matriculados (licenciatura y grado). El número de estudiantes matriculados en el grado supera el millar, siendo el total de estudiantes que cursan los estudios de Ciencias Ambientales próximo a cinco mil. El incremento de estudiantes matriculados en la Licenciatura de Ciencias Ambientales entre los cursos 2008-09 y 2009-10 fue del 7,8%.

El nuevo título oficial de [Grado en Física](#) pretende una formación teórica y práctica de profesionales con capacidad de interpretar y describir nuevas situaciones físicas y supuestos sobre la base de una amplia experiencia en modelos y herramientas matemáticas que permita la resolución de problemas de índole muy diversa. El plan de estudios con 240 créditos totales que pueden cursarse, como todos los grados, en cuatro años, tiene 60 ECTS en materias de formación básica, 148 ECTS en materias obligatorias, 20 ECTS en materias optativas y el trabajo fin de grado de 12 ECTS. Las enseñanzas las imparten principalmente los Departamentos de Física Fundamental, Física Matemática y de Fluidos y Física de los Materiales, con una cincuenta de profesores experimentados, de los que el 92% son doctores.

Mientras que entre los cursos 2008-09 y 2009-10, en los estudios de Física no ha habido un incremento significativo de estudiantes, en el curso 2010-11 se ha producido un aumento superior al 30%. El número total de estudiantes matriculados en los estudios de Física (licenciatura y grado) supera los 1600 estudiantes, siendo cerca de 500 los matriculados en el nuevo grado.

El nuevo título oficial de [Grado en Matemáticas](#) está diseñado para proporcionar un alto nivel de capacidad y

rigor intelectual, procurando desarrollar habilidades de razonamiento, capacidades numéricas y enfoque analítico en la resolución de problemas de los nuevos y numerosos campos: genética, tecnología, comunicación, finanzas, etc.

El plan de estudios con 240 ECTS, tiene 66 ECTS en materias de formación básica, 114 ECTS en materias obligatorias, 40 ECTS en materias optativas y 20 ECTS de trabajo fin de grado. Estas enseñanzas las diseñan e imparten los Departamentos de Matemáticas Fundamentales y de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico. El interés por los estudios de matemáticas se pone de manifiesto con un posible incremento de estudiantes matriculados este curso 2010-11 cercano al 40%, siendo el total de estudiantes matriculados en estudios de matemáticas (licenciatura y grado) próximos a los 1600, de los que cerca de 500 son los que previsiblemente están matriculados en el nuevo grado.

El nuevo título oficial de [Grado en Química](#) capacita para desarrollar actividades científicas y técnicas, tareas directivas, ejecutivas o de asesoramiento y de libre ejercicio de la profesión de químico, en empresas o administraciones, además de para poder iniciar los estudios de especialización de químico especialista en ciencias de la salud (vía QIR).

El plan de estudios con 240 ECTS, tiene 60 ECTS en materias de formación básica, 146 ECTS en materias obligatorias, 25 ECTS en materias optativas, con prácticas en empresas, y 9 ECTS de trabajo fin de grado. Estas enseñanzas teóricas y experimentales las diseñan e imparten los Departamentos de Química Inorgánica y Química Técnica, Química Orgánica y Bio-Orgánica, Ciencias Analíticas y Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas, a los que pertenecen unos sesenta experimentados profesores.

En este curso académico, el interés por los estudios en Química de nuestra Facultad también aumenta, con un posible incremento del 13% en la matrícula de estudiantes, llegando a un total de estudiantes matriculados (licenciatura y grado) de unos 1300.

Si los números provisionales manejados y utilizados en los datos anteriores se confirman, los nuevos títulos de grado pueden haber aumentado el interés de los estudiantes por cursar estos estudios en nuestra Facultad, ya que se produce un aumento de estudiantes matriculados de alrededor del 30%, teniendo la Facultad un número total de estudiantes matriculados (licenciatura y grado) cercano a los diez mil, de los que más de dos mil serían de grado. Con estas cifras y con la hoja de ruta diseñada para alcanzar los nuevos objetivos establecidos, se hacen imprescindibles nuevos recursos.

Antonio Zapardiel Palenzuela  
Decano