

**Actividades de la Facultad de Ciencias dentro del  
Plan Estratégico de la Universidad de Córdoba.  
Año 2009.**



## **EJE ESTRATÉGICO 1: FORMACIÓN INTEGRAL**

### **LÍNEA ESTRATÉGICA 1.1: Mejora de las enseñanzas de grado**

#### **Objetivo A.**

**Formación de profesionales competentes que respondan a las necesidades de la sociedad y se inserten fácilmente en el ámbito laboral**

**Iniciativa A.2 Diseño de planes de estudios con fuerte presencia de contenidos troncales y obligatorios, con especial orientación a los aspectos aplicados y a las futuras capacidades.**

Actividades

**\* Programación de periodos prácticos en el ámbito laboral.**

La Facultad de Ciencias ha organizado y gestionado estancias de Prácticas de estudiantes en empresas mediante la firma de distintos convenios con numerosas entidades tanto de la provincia como fuera de ella.

[http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/principal/practicas-  
empleo/documentos/conveniosfac.pdf](http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/principal/practicas-empleo/documentos/conveniosfac.pdf)

Ver Anexo I.

Igualmente, la Facultad de Ciencias ha establecido el procedimiento para el reconocimiento de prácticas en empresas por créditos de libre configuración de las actuales licenciaturas

[http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/principal/practicas-empleo/procedimiento-  
documentacion.html](http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/principal/practicas-empleo/procedimiento-documentacion.html)

Se ha promovido la firma de acuerdos bilaterales para la realización de Prácticas en Empresas o Instituciones en Extranjero dentro del Programa Sócrates-Erasmus.

<http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/principal/movilidad-comun/index.html>

A todas estas actividades se les ha dado la debida difusión tanto a través de charlas a los alumnos en las jornadas de recepción, en la página web del centro, como de forma más directa a través de la organización de seminarios y reuniones informativas con el alumnado.

**Iniciativa A.3 Coordinación con otras universidades y desarrollo de vínculos y sinergias**

Actividades

**\* Fomento de la impartición conjunta de estudios de grado interuniversitarios.**

Participación en las redes Andaluzas y Nacionales de Decanos de Químicas y Ciencias Ambientales.

Se ha desarrollado el Documento Verifica de las Titulaciones de Química, Biología (ya verificados) y Física y Ciencias Ambientales (enviados) siguiendo los acuerdos de las diferentes comisiones de rama con un 75% común. Se ha seguido la estructura semestral

con una organización modular desarrollada buscando facilitar la movilidad de los estudiantes.

Se han mantenido contactos con equipos directivos de Facultades de Ciencias o Facultades de Física, Química, Biología en relación con la impartición de los grados y la coordinación interuniversitaria de los diferentes programas.

Se han realizado visitas institucionales a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Navarra.

Se han ofertado las siguientes plazas de movilidad dentro de universidades españolas para el curso 2009/10.

<b>Titulación</b>	<b>Oferta de plazas</b>
Biología	32
Bioquímica	9
Ciencias Ambientales	21
Física	12
Química	24
<b>Total</b>	<b>98</b>

**\* Incentivación de los programas de grado internacionales.**

Se han desarrollado y establecido acuerdos bilaterales de movilidad para estudiantes, personal docente y no docente en Europa (programa Sócrates/Erasmus), y convenios específicos con varias Universidades en Latino América (convenios con el centro Eula de la Universidad de Concepción en Chile para Ciencias Ambientales, con la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Campinas en Brasil.).

Los diferentes programas de movilidad tanto para el alumnado como el profesorado se han difundido a través de la página web y de forma directa por la Vicedecana de Investigación, Relaciones Internacionales y Movilidad de la Facultad de Ciencias mediante la realización de seminarios y reuniones informativas.

**Iniciativa A.4 Definición de procedimientos de acreditación obligatoria de una lengua extranjera antes de acceder al último curso de los estudios de grado.**

Actividades

**\* Inclusión en los planes de estudios de al menos una asignatura impartida en una segunda lengua.**

Se han ofertado asignaturas en lengua extranjera en las titulaciones de la Facultad de Ciencias, como por ejemplo,

- Ornitología
- Biología y diversidad de artrópodos no insectos
- Biochemical industries
- Química bioanalítica
- Genética molecular humana
- Análisis de secuencias de proteínas y ácidos nucleicos

### **Iniciativa A.5 Adaptación del modelo de enseñanza-aprendizaje a las directrices del EESS.**

#### Actividades

- \* Establecimiento de alianzas con empresas e instituciones para el desarrollo de la formación aplicada de los estudiantes.

Se han promovido nuevos convenios de prácticas en empresas para los estudiantes de la Facultad de Ciencias.

### **Iniciativa A.6 Evaluación, acreditación y mejora continua**

#### Actividades

- \* Evaluación, valoración y contraste externo de los contenidos formativos, tanto desde la perspectiva académica como desde la perspectiva profesional.

Se han constituido las comisiones externas de evaluación de los nuevos grados formadas por profesionales de los diferentes campos e instituciones como CECO o el Consejo Social de la UCO. Sus recomendaciones han sido tenidas en cuenta en el diseño de los nuevos grados de la Facultad de Ciencias.

- \* Acreditación externa del sistema interno de aseguramiento de la calidad de las titulaciones.

La ANECA ha verificado los grados de Biología y Química con sus correspondientes sistemas de Garantía de la Calidad. Las titulaciones de Física y Ciencias Ambientales están siendo evaluadas en la actualidad.

- \* Acreditación externa de las titulaciones.

La ANECA ha verificado los grados de Biología y Química con sus correspondientes sistemas de Garantía de la Calidad. Las titulaciones de Física y Ciencias Ambientales están siendo evaluadas en la actualidad.

Al ser las actuales licenciaturas de la Facultad de Ciencias titulaciones a extinguir, no se ha emprendido ninguna acción de acreditación de los mismos que, por otra parte, ya fueron sometidos en su día a procesos de evaluación internos y externos dentro del Plan Nacional

<http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/principal/archivo-historico/autoevaluaciones/index.html>

- \* Incentivación interna de la mejora planificada y continuada de todos los planes de estudio.

Se ha participado en la implantación del plan piloto de las licenciaturas. En el año 2009 se han incorporado nuevos cursos al plan piloto dentro de la Facultad de Ciencias. Igualmente se ha iniciado el plan piloto en los dos cursos de la Licenciatura de Bioquímica (de segundo ciclo).

### **Iniciativa A.8 Mejora de la tasa de rendimiento del alumnado.**

#### Actividades

- \* Creación, por centros, de seminarios permanentes sobre técnicas de estudio y aprendizaje.

Se ha participado en la organización de la figura del asesor académico. Se han llevado a cabo sesiones de trabajo con los asesores académicos de la Facultad de Ciencias. Se ha difundido esta figura entre el alumnado y el profesorado a través de la página web del centro así como en distintas comunicaciones orales como por ejemplo en las Jornadas de Recepción.

A través de los coordinadores de titulación se han mantenido reuniones con todos los alumnos

## **LÍNEA ESTRATÉGICA 1.2: Mejora de las enseñanzas de postgrado**

### **Objetivo A.**

**Formación continuada y actualizada de profesionales que de respuesta a las necesidades de la sociedad**

**Iniciativa A.1 Incentivación de la formación a lo largo de la vida ajustada a las necesidades del entorno.**

Actividades

- \* Diseño de perfiles curriculares de actualización ajustados a la demanda.

La Facultad de Ciencias ha participado en los siguientes Másteres

- [Biotecnología Molecular, Celular y Genética \(Mención de Calidad por el MICINN\)](#) WEB
- [Investigación Biomédica Traslacional](#) WEB
- [Materiales para el Almacenamiento y Conversión de Energía \(Erasmus Mundus\)](#)
- [Química Fina Avanzada \(Mención de Calidad por el MICINN\)](#) WEB
- [Gestión del Patrimonio desde el Municipio](#) WEB
- [Desarrollo Rural \(Erasmus Mundus\)](#) WEB

- \* Establecimiento de alianzas con empresas e instituciones demandantes de este tipo de formación.

**Iniciativa A.2 Adaptación de los programas propios de Máster y Doctorado al Espacio Europeo de Educación Superior y a la legislación de postgrado.**

Actividades

- \* Acuerdo de colaboración con instituciones públicas y privadas para el desarrollo de Másteres que incorporen profesionales en la docencia.

**Iniciativa A.3 Evaluación, acreditación y mejora continua de los títulos de Máster y Doctorado.**

Actividades

- \* Incentivación interna de la mejora planificada y continuada de todos los títulos de postgrado en conexión con las demandas curriculares y de competencias del entorno.

## **LÍNEA ESTRATÉGICA 1.3: Educación en valores**

### **Objetivo A.**

#### **Fomento del pensamiento crítico**

##### **Iniciativa A.1 Desarrollo de la capacidad de análisis, expresión, discusión y reflexión.**

Actividades

- \* Enfocar la oferta de actividades curriculares complementarias sobre acciones que garanticen una participación creciente de los estudiantes en actividades que la Universidad considere favorecedoras de la generación de este pensamiento crítico.

Se ha desarrollado el Programa Formativo Extracurricular tiene el objetivo fundamental de dar la posibilidad al estudiante de participar en las actividades organizadas por nuestro Centro y Departamentos, y aprovechar la asistencia a dichas actividades como elemento complementario del programa de estudios, incorporándolo a éste como créditos de libre configuración.

<http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/principal/servicios/secretaria.html>

El equipo decanal ha mantenido reuniones y se ha colaborado con diversas asociaciones estudiantiles (Consejo de Estudiantes, Asociación de Ciencias Ambientales de Córdoba) dándoles difusión en la página web del centro

<http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/principal/alumnos/index.html>

Se ha colaborado con los alumnos en la organización del Acto de Graduación.

Se ha organizado el Ciclo de Conferencias San Alberto Magno con un programa multidisciplinar orientado tanto a la divulgación de la ciencia como a las salidas profesionales. Ver Anexo II.

Se ha colaborado en la organización conferencias de interés formativo más específico para el alumno, como el ciclo de conferencias sobre la celebración del centenario de la publicación del “Origen de las Especies”.

##### **Iniciativa A.1 Programación de actividades académicas y extraacadémicas que sean referentes del campo del saber sobre el que contrastar reflexiones o efectuar consultas**

- \* Utilización de plataformas, laboratorios y bibliotecas virtuales.

Se ha colaborado con la Asociación del Profesorado por la cultura Científica de Córdoba

[http://s227106652.mialojamiento.es/index.php?option=com\\_content&task=category&sectionid=7&id=30](http://s227106652.mialojamiento.es/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=7&id=30)

en distintas actividades que organiza tanto en las Tertulias Científicas donde ha participado profesorado del centro como en la organización y colaboración con la IV Edición del *Paseo por La Ciencia* celebrado en el Vial Norte en Córdoba en Abril de 2009. Se ha gestionado el uso de las dos *Aulas Interactivas* de la Facultad de Ciencias siguientes

#### ***Aula interactiva I de la Facultad de Ciencias***

**Localización:** Edificio de Gobierno, 1ª planta. Campus de Rabanales.  
**Descripción:** 1 Pc (Profesor) y **24 Pc's (Alumnos)** con conexión por cable Ethernet (Windows NT), **Pizarra digital Interactiva**, **Mesas de trabajo fijas**, Multifunción (escáner, impresora y fotocopidora), Tableta digitalizadora, Proyector de Video, 1 Pizarra blanca.

#### ***Aula interactiva II de la Facultad de Ciencias***

**Localización:** Aulario Averroes, planta baja. Campus de Rabanales.  
**Descripción:** 1 Pc (Profesor) y **24 Portátiles (Alumnos)** con conexión por WIFI, **Pizarra digital Interactiva**, **Mesas de trabajo móviles**, Impresora A3, Impresora láser color (multifunción: escáner, impresora y fotocopidora), Tableta digitalizadora, Proyector de Video.

#### ***Disponibles en el Decanato de la Facultad de Ciencias***

- Cámara de fotos digital Canon Power Shot G-9.
- Cámara de video Sony (DCR-SR32E) HDD 30 Gb.

Esta infraestructura ha sido generada en respuesta a las necesidades del profesorado inducidas por el nuevo paradigma de enseñanza-aprendizaje impuesto en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior y desarrollada en el Plan Piloto de la Facultad de Ciencias. Mencionemos que estas aulas interactivas han sido muy demandadas por el profesorado de nuestra facultad habiéndose interesado por ella docentes de otros centros.

La Facultad de Ciencias, al estar ubicada en el Campus Universitario de Rabanales, sus fondos bibliográficos se encuentran en la Biblioteca Central de la Universidad

Se ha colaborado con la organización del II Encuentro sobre Nano Ciencia y Nano Tecnología de investigadores y tecnólogos de la Universidad de Córdoba.