

**INFORME DE GESTIÓN 2013
Y
PROGRAMA DE ACTUACIÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**



**Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza**

1962-2012



INFORME DE GESTIÓN 2013 Y PROGRAMA DE ACTUACIÓN

Índice

PRESENTACIÓN

INFORME DE GESTIÓN 2013

1	INTRODUCCIÓN	1
2	ORDENACIÓN ACADÉMICA	2
3	INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO	9
4	ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL Y CULTURAL	15
5	RELACIONES CON EMPRESAS E INCORPORACIÓN LABORAL	25
6	ACTIVIDADES ORIENTADAS A LOS ESTUDIANTES	34
7	PROYECTO TUTOR Y PROGRAMA MENTOR	36
8	RELACIONES INTERNACIONALES Y PROGRAMAS DE INTERCAMBIO	37
9	ASOCIACIONES DE ESTUDIANTES	48
10	CÁTEDRAS EMPRESARIALES	49
11	INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO DOCENTE	51
12	PREVENCIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	53
13	NUEVAS TECNOLOGÍAS	54
14	INFORME ECONÓMICO EJERCICIO 2013	60

PROGRAMA DE ACTUACIÓN	67
ANEXO I: Equipo de Gobierno de la Facultad de Ciencias	76
ANEXO II: Coordinadores Titulación Facultad de Ciencias	77
ANEXO III: Datos de Plantilla de la Facultad de Ciencias	78
ANEXO IV: Datos de Matrícula de la Facultad de Ciencias	81
ANEXO V: Alumnos matriculados por asignatura y grupo. Curso 2013-14	85

PRESENTACIÓN

En el presente informe se recogen las acciones llevadas a cabo en el año 2013. Parte de las acciones realizadas suponen una clara línea continuista con lo hecho anteriormente. Las acciones han tenido un marco de actuación, en muchos casos, plurianual por lo que deben ser llevadas a término si no se quiere renunciar a los logros alcanzados hasta la fecha. Dentro de este aspecto quiero mencionar especialmente:

- Continuación de los convenios en vigor y sus acciones derivadas.
- Continuación de las acciones encaminadas a la convergencia al EEES, cuya principal línea se centra en finalizar el proceso de implantación de los grados.
- Mantenimiento de las acciones culturales y de proyección social consolidadas en la Facultad.
- Fomento de la investigación y la transferencia del conocimiento como pilar básico del desarrollo del pensamiento científico, de creación de cultura científica y de desarrollo profesional.

La segunda línea de actuación hace hincapié en aspectos no de carácter plurianual y que debían ser abordados durante este periodo de gobierno.

Los objetivos a lograr durante esta etapa han sido los siguientes:

- Finalizar el proceso de adaptación de nuestras titulaciones en el ámbito del EEES. En este proceso se han tenido en cuenta criterios de calidad manteniendo siempre actualizados los programas de estudio presentados, como uno de los objetivos a lograr. Asimismo, este proceso de innovación docente, que ha supuesto la creación del EEES, es una gran oportunidad de innovación metodológica y tecnológica
- Desarrollo de los sistemas de garantía de la calidad y de evaluación de la docencia.
- Proyectar la Facultad de Ciencias hacia la sociedad aragonesa. La Facultad ha de ser el referente principal en nuestra Comunidad Autónoma en los temas científicos. Ello requiere de un esfuerzo adicional para dar a conocer todo nuestro potencial humano, científico, técnico y profesional. Además ha de representar a nuestra Universidad y nuestra Comunidad Autónoma en todos los foros en los que se presente.

Es de destacar el elevado esfuerzo adicional que están suponiendo las acciones realizadas en el ámbito de la Construcción del Espacio Europeo de Educación Superior. Quiero agradecer la continua labor que los coordinadores de las titulaciones y las respectivas Comisiones de Garantía de Calidad y de Evaluación están realizando en la implantación y mejora continua de nuestras titulaciones. También es de destacar la labor desarrollada por los diferentes grupos de trabajo en la puesta en marcha de las titulaciones.

Junto al Informe de Gestión 2013 se incluye el Programa de Actuación.

En el Programa de Actuación hemos puesto de manifiesto nuestro deseo de continuar trabajando en las acciones comprometidas así como en aquellas otras acciones derivadas de nuevas normativas.

La mejora de la calidad de nuestra docencia e investigación, una mayor efectividad en la gestión, la eficacia en la transmisión del conocimiento a la Sociedad, estrechar la relación Empresa-Facultad son objetivos en los que vamos a continuar trabajando durante los próximos años.

Somos conscientes de que la mayoría de las acciones propuestas no podrían llevarse a cabo sin el esfuerzo, apoyo y buen hacer del Profesorado e Investigadores de la Facultad de Ciencias. Agradecemos, desde el Equipo Decanal, su generosa dedicación, haciéndola extensiva al Personal de Administración y Servicios y Estudiantes.

En Zaragoza, a 10 de diciembre de 2013

Ana Isabel Elduque Palomo
Decana de la Facultad de Ciencias.
Universidad de Zaragoza.

INFORME DE GESTIÓN 2013

1 INTRODUCCIÓN

En el artículo 77 de los Estatutos de la Universidad de Zaragoza (BOA nº 8, de 19 de enero de 2004, y Decreto 27/2011 de 8 de febrero de 2011 del Gobierno de Aragón) aparece recogido:

“El Decano o Director presentará anualmente a la junta de centro un informe de gestión, que contendrá la memoria de actividades y la rendición de cuentas de la ejecución del presupuesto; asimismo, informará de su programa de actuación”.

En el presente documento se recoge el conjunto de acciones realizadas a lo largo del año 2013, e impulsadas desde el Decanato de la Facultad de Ciencias, así como el programa de actuación para el año 2014.

Las actuaciones se han ordenado en 13 apartados incluyendo, posteriormente, el informe del ejercicio económico 2013 a fecha de 2 de diciembre del presente.

Se han descrito con mayor extensión aquellas acciones de menor trayectoria en nuestra Facultad, así como aquellas otras que han sido desarrolladas por vez primera en 2013.

El objetivo principal que ha orientado las actuaciones realizadas ha sido, en todo momento, la mejora de la calidad de la Facultad de Ciencias en sus múltiples facetas. Esta mejora ha de ser continua por lo que es todavía importante la labor que tenemos que desarrollar.

El documento contiene, en la parte final, el Programa de Actuación de los siguientes meses.

A modo informativo, se ha incluido en los Anexos una serie de datos de personal y matrícula de la Facultad de Ciencias.

2 ORDENACIÓN ACADÉMICA

2.1 ACTIVIDADES CUYO OBJETIVO ES EL DISEÑO DE NUEVAS TITULACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONVERGENCIA AL EEES.

La Facultad de Ciencias ha afrontado durante el año 2013 una nueva fase en el proceso de implantación de las nuevas titulaciones de grado y máster adaptados a los requisitos contemplados en el Real Decreto de 30 de Octubre de 2007, RD 1393/2007, y Resolución del 16 de julio de 2008 de la Dirección General de Universidades por los que se establecen la ordenación de las enseñanzas universitarias de grado y máster.

En los últimos años las energías se han concentrado en diseñar nuevos planes de grado y máster, o en adaptar recientes planes de máster, con todo lo que este proceso implica de información previa, establecimiento de directrices (tanto a nivel de la Universidad de Zaragoza como de compatibilidad con títulos similares en el resto del país) y elaboración de memorias. El año 2013 ha supuesto:

- La implantación, a partir de septiembre, del cuarto curso de los nuevos Grados en Biotecnología, Física, Matemáticas y Química.
- Se han desarrollado los procedimientos para simultanear estudios de los grados en Matemáticas y en Física.
- Las Comisiones de Evaluación de las distintas titulaciones de la Facultad han elaborado los correspondientes informes de evaluación. Las Comisiones de Garantía de la Calidad han aprobado los respectivos planes de Innovación y Mejora derivados de los mismos.
- También las Comisiones de Garantía de la Calidad han implantado los procedimientos de adaptación de los planes anteriores a los nuevos y han actuado en las solicitudes de reconocimiento de créditos.
- Se aprobó en Junta de Facultad (9 de julio de 2013) la normativa que regula el reconocimiento académico de prácticas externas en las nuevas titulaciones de Grado y Máster de nuestra Facultad. Dicha normativa puede ser consultada en:
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_16_Norm_practicas_externas.pdf
- Las Comisiones de Garantía de la Calidad de aquellas titulaciones que han implantado el cuarto curso de Grado en el curso 2013-14 han desarrollado las correspondientes directrices para el desarrollo de los Trabajos Fin de Grado, de acuerdo a la normativa de la Universidad de Zaragoza y de la Facultad.

Las directrices y procedimientos correspondientes a cada grado pueden encontrarse en la siguiente dirección:
<http://ciencias.unizar.es/web/grados.do> (con enlaces a los correspondientes Grados)

- Durante el curso 2012/13 se ha implantado la asignatura “Prácticas Tuteladas”, obligatoria en el Grado en Óptica y Optometría. Para su implantación, la comisión de garantía de la calidad de la titulación ha establecido las directrices generales que permiten homogeneizar su impartición así como los criterios de evaluación.
- Se publicaron los Informes de Evaluación de la Calidad y de los Resultados del Aprendizaje del curso 2011/12, así como los Planes de Innovación y Mejora correspondientes.

Grado en Biotecnología

http://titulaciones.unizar.es/documentos/infCalidad12/125_informe_2012_1.pdf
http://titulaciones.unizar.es/documentos/planAnual12/125_2012_3.pdf

Grado en Física

http://titulaciones.unizar.es/documentos/infCalidad12/124_informe_2012_1.pdf
http://titulaciones.unizar.es/documentos/planAnual12/124_2012_3.pdf

Grado en Geología

http://titulaciones.unizar.es/documentos/infCalidad12/114_informe_2012_1.pdf
http://titulaciones.unizar.es/documentos/planAnual12/114_2012_3.pdf

Grado en Matemáticas

http://titulaciones.unizar.es/documentos/infCalidad12/126_informe_2012_1.pdf
http://titulaciones.unizar.es/documentos/planAnual12/126_2012_3.pdf

Grado en Óptica y Optometría

http://titulaciones.unizar.es/documentos/infCalidad12/115_informe_2012_1.pdf
http://titulaciones.unizar.es/documentos/planAnual12/115_2012_3.pdf

Grado en Química

http://titulaciones.unizar.es/documentos/infCalidad12/127_informe_2012_1.pdf
http://titulaciones.unizar.es/documentos/planAnual12/127_2012_3.pdf

2.2 PLANES DE ESTUDIO

El Consejo de Gobierno, por acuerdo del 13 de diciembre de 2012, aprobó el mapa de títulos de máster. En lo referente a la Facultad de Ciencias, se autorizó la elaboración de las memorias de verificación de seis nuevos másteres y la modificación de otros tres. Para los primeros se nombraron comisiones específicas, mientras que las correspondientes comisiones de garantía de la calidad se encargaron de realizar las modificaciones de los segundos, conforme al acuerdo, de 11 de noviembre de 2013, del Consejo de Gobierno que establece la oferta, modificación y supresión de másteres de la Universidad de Zaragoza.

La tabla siguiente recoge los hitos fundamentales en la elaboración de las memorias de estos másteres (los másteres nuevos se marcan en fondo amarillo).

Título	Nombramiento de la Comisión de elaboración de la Memoria (Junta de Facultad)	Aprobación de la Memoria de Verificación (Junta de Facultad)	Aprobación de la Memoria de Verificación (Consejo de Gobierno)
Química Molecular y Catálisis Homogénea	22/01/2013	12/09//2013	11/11/2013
Química Industrial	22/01/2013	12/09//2013	11/11/2013
Investigación Química	22/01/2013	12/09//2013	11/11/2013
Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación	22/01/2013	18/03/2013	23/05/2013
Geociencias Aplicadas	22/01/2013	09/07/2013	11/11/2013
Nanotecnología Medioambiental	22/01/2013	09/07/2013	11/11/2013
Biología Molecular y Celular		12/09//2013	11/11/2013
Física y Tecnologías Físicas		09/07/2013	11/11/2013
Materiales Nanoestructurados para aplicaciones Nanotecnológicas		30/04/2013	23/05/2013

El máster en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación, que se imparte conjuntamente con las universidades del País Vasco (que actúa como coordinadora), Oviedo, Pública de Navarra, La Rioja y la Universidad de La Laguna, ha comenzado su implantación en el curso 2013/14.

El máster en Nanotecnología Medioambiental también es interuniversitario, participando junto a la Universidad de Zaragoza las universidades de Lérida y Pública de Navarra.

Se indican, a continuación, los enlaces que conducen a las memorias de verificación aprobadas de los másteres.

- Máster en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_09_Propuesta_Memoria_MMIMEC_AnexoIV.pdf
- Máster de Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_11a_Memoria_NANOMAT.pdf

- Máster en Nanotecnología Medioambiental (ENVIRONNANO)
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_19a_Memoria_verificacion_Mr_ENVIRONNANO.pdf
- Máster en Física y Tecnologías Físicas
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_18a_Memoria_verificacion_MFyTF.pdf
- Máster en Geociencias Aplicadas
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_17a_Memoria_verificacion_Mr_Geociencias%20Aplicadas.pdf
- Máster en Biología Molecular y Celular
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_23a_Memoria_Mr_BMC.pdf
- Máster en Química Molecular y Catálisis Homogénea
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_22a_Memoria_Mr_QM_CH.pdf
- Máster en Química Industrial
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_21a_Memoria_Mr_QuimIndustrial.pdf
- Máster en Investigación Química
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_20a_Memoria_Mr_InvQuimica.pdf

2.3 PROGRAMA CONJUNTO UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA- UNIVERSITÉ DE PAU y UNIVERSITÉ DE CERGY- PONTOISE.

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza y los Département de Mathématiques et Laboratoire de Mathématiques Appliquées de la Université de Pau et des Pays de l'Adour firmaron varios acuerdos que permiten el desarrollo de dobles titulaciones dentro del Convenio de Cooperación entre ambas Universidades (Septiembre de 2007). Asimismo se firmó un acuerdo con la Université de Cergy-Pontoise, en mayo de 2010, que permite el desarrollo de una doble titulación en el ámbito del máster en Física y Tecnologías Físicas dentro del Convenio de Cooperación entre ambas Universidades.

En el curso 2012/13 una estudiante del Máster Universitario en Modelización Matemática, Estadística y Computación, en aplicación del convenio renovado, está cursando 30 créditos del Máster *Mathématiques, Modélisation et Simulation*.

En el curso 2012/2013 un alumno del Máster en Física y Tecnologías Físicas de la Facultad de Ciencias, en aplicación del convenio, está cursando 32 créditos en la Universidad Cergy-Pontoise con objeto de obtener la Doble Titulación con el Máster "Physique Fondamentale et Applications".

2.4 ESTUDIOS PROPIOS

La Junta de Facultad, en sesión de 13/03/2013, aprobó la adaptación de los títulos propios que se venían impartiendo en la misma hasta el curso 2012-13 al nuevo Reglamento de Oferta de Formación Permanente de la Universidad de Zaragoza (acuerdo del Consejo de Gobierno de 7 de febrero de 2013). Estos títulos, que se han ofertado para el curso 2013-14, han pasado a denominarse:

- Diploma de especialización en investigación en áreas científicas
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_08b_Propuesta_adapt_EEPP_AnexoII_DiplEspeclnvAreasCient.pdf
- Máster propio en bases de datos e internet
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_08a_Propuesta_adapt_EEPP_AnexoI_MrBDI.pdf
- Diploma de extensión universitaria en microsistemas e instrumentación inteligente.
http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2013_08c_Propuesta_adapt_EEPP_AnexoII_I_DiplMicrosistemas.pdf

El acceso a los dos primeros requiere titulación universitaria, condición que no se exige en el tercero.

2.5 CURSOS DE FORMACIÓN

Ver apartado 5.3.

2.6 ASIGNATURAS EN INGLÉS

La relación de asignaturas ofertadas para los cursos académicos 2012-13 y 2013-2014 es la siguiente (se indica el número de alumnos matriculados):

ASIGNATURAS EN INGLÉS			
Título	Asignatura	2012-2013	2013-2014
Lic. Física	Statistical Physics	27	5
	Solid State Physics	16	3
Lic. Geología	Geological Mapping II	---	---
	Structural Geology I	---	---
Gr. Geología	Structural Geology	16	26
Lic. Matemáticas	Introduction to Algebra	---	---
	Algebra	22	---
Gr. Matemáticas	Algebraic Structures	17	25
	Linear Geometry	7	22
	Galois Theory	---	5
	Variable complex	---	24
Lic. Química	Difraction Methods in Inorganic Chemistry	9	---

2.7 PLANES DE INNOVACIÓN Y MEJORA DOCENTE

Curso 2012-13

Se han gestionado, desde el Decanato, los siguientes Proyectos:

PROYECTO	IMPORTE ASIGNADO	IMPORTE EJECUTADO
PESUZ 2012: PROGRAMA DE ENSEÑANZA SEMIPRESENCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA		
<i>Línea 1. Propuestas para desarrollar experiencias de innovación docente apoyadas en las TIC, tanto como complemento a la docencia presencial, como para entornos semipresenciales o no presenciales</i>		
PESUZ_12_1_134. Elaboración de un wikilibro como herramienta de aprendizaje y evaluación		
PESUZ_12_1_139. Estudiando Ciencia con seguridad: una aproximación a la prevención de riesgos		
PESUZ_12_1_157. Video-reuniones y la nube como herramientas virtuales de docencia no presencial		
PESUZ_12_1_304. Enseñanza presencial y semipresencial de Matemáticas con SAGE		
PESUZ_12_1_343. Ampliación de experiencias docentes basadas en seminarios web		
PESUZ_12_1_481. Web 2.0 en ciencias		
<i>Línea 2. Proyectos que propongan la creación de recursos y actividades online y que sean un elemento básico en los actuales procesos de aprendizaje</i>		
PESUZ_12_2_458. Feedback con los alumnos: encuestas on-line		
PESUZ_12_2_488. Implementación de herramientas TIC para enseñanza semipresencial		
<i>Línea 1. Propuestas dirigidas a realizar acciones recogidas en los planes de mejora de una titulación y surgidas como resultado de la evaluación anual de dicha titulación</i>		
PIET_12_108. Coordinación y consolidación del programa de seminarios y su evaluación horizontal en asignaturas del Máster en Biología Molecular y Celular		
PIET_12_109. Innovación docente en el máster en iniciación a la investigación en Geología	1.000,00	816,63
PIET_12_127. Red interdisciplinar para la consolidación de metodologías docentes innovadoras en el marco de la nanotecnología	1.000,00	985,63
PIET_12_1_212. Análisis de la procedencia de los estudiantes en las titulaciones del área de Bioquímica y Biotecnología y del destino de los egresados		
PIET_12_223. Observatorio de los estudios de Física en la Universidad de Zaragoza		
PIET_12_299. Innovación estratégica en la formación de los estudiantes para proyectos de emprendimiento en el sector de la nanotecnología	1.000,00	1034,3
PIET_12_327. Programa de participación de investigadores y expertos de reconocido prestigio en las enseñanzas universitarias oficiales de máster	1.000,00	1001,74
PIET_12_346. Análisis de resultados, propuestas de mejora y desarrollo de nuevas actividades en la asignatura "Herramientas para la investigación del Máster en Investigación química"	900,00	889,46

PIET_12_389. Diseño de actividades dirigidas a estudiantes para la realización del trabajo fin de grado		
PIET_12_398. Evaluación de la calidad del Grado en Matemáticas		
PIET_12_1_434. Seguimiento de la inserción laboral y de satisfacción de egresados en grado y licenciatura de matemáticas		
PIET_12_501. Actualización de la información sobre inserción laboral de los egresados del máster interuniversitario en "Modelización matemática, estadística y computación"		
PIET_12_1_507. Seguimiento de egresados de los másteres de matemáticas para la mejora de la elaboración de planes de estudio		
TOTAL UP 100	4.900,00	4.727,76

Curso 2013-14

La Facultad de Ciencias ha solicitado los siguientes proyectos de innovación docente que, en caso de ser concedidos, serán gestionados desde el Decanato y se desarrollarán a lo largo del curso 2013-2014.

PIIDUZ 2013: PROGRAMA DE INCENTIVACIÓN DE LA INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PIIDUZ_13_121. Jornada-Debate de Ciencia de Materiales para estudiantes de cuarto curso del grado en Química
PIIDUZ_13_197. Seguridad en Biotecnología, SeB
PIIDUZ_13_214. Fomento del espíritu emprendedor como herramienta metodológica de innovación docente en el Máster en materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas
PIIDUZ_13_320. Red interdisciplinar para la innovación docente en el marco de la nanotecnología: nuevos horizontes en el fomento de la transversalidad, la internacionalización y el emprendimiento
PIIDUZ_13_512. Encuestas online destinadas a la mejora del programa de actividades extracurriculares ofertado por la Facultad de Ciencias
PIET 2013: PROGRAMA DE INNOVACIÓN ESTRATÉGICA DE TITULACIONES
PIET_13_045. Workshops en las enseñanzas universitarias oficiales de máster coordinados por investigadores y expertos de reconocido prestigio
PIET_13_238. Estudio de la procedencia de los estudiantes del Grado en Biotecnología para detectar y solventar posibles deficiencias formativas
PIET_13_498. Análisis del perfil de ingreso de los estudiantes en el Grado en Física
PIET_13_513. Análisis de los perfiles de ingreso en el Grado en Matemáticas
PIET_13_518. Análisis de perfiles de entrada y correlación con resultados de los primeros cursos, grado de satisfacción en el Grado en Química
RADDUZ 2013: RECURSOS Y ACTIVIDADES EN EL ADD EN LA UZ
PIET_13_201. Micro-cursos de Matemáticas en formato Khan

3 INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

3.1 ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, JORNADAS Y SEMINARIOS

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza ha colaborado en el desarrollo de los siguientes congresos y jornadas científicos, tanto como patrocinador como en la organización de los mismos, a través de sus profesores e investigadores y estudiantes.

- **V Coloquio Matemáticas – IUMA. Supercomputación, generadora de riqueza**, Facultad de Ciencias. Zaragoza, 11 de enero 2013.

<http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/VColoquioPosterDefinitivo.pdf>



- **VI National Conference BIFI 2013**. Campus Río Ebro, del 30 de enero al 1 de febrero 2013.

<http://bifi.es/events/bifi2013>



- **Ciclo de Conferencias del Dpto. de Física de la Materia Condensada**. Facultad de Ciencias. Zaragoza, enero-junio 2013.

<http://fmc.unizar.es/seminarios/sem13.pdf>



- **Jornadas: Darwin. "Del Big Bang al hombre".** Ibercaja, Zaragoza, 25 y 26 de enero 2013.

<http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/DarwinDiptico.pdf>



- **Ciclo de Conferencias ISQCH-2013.** Facultad de Ciencias. Zaragoza, enero- diciembre 2013.

http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/CiclodeConferencias_ISQCH_2013.pdf

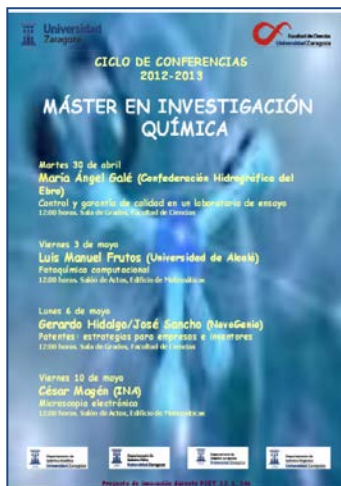


- **Conferencia titulada: "Richard Feynman's Life and His Broad Impact On Science"** impartida por el Premio Nobel de Física Douglas Osheroff (Universidad de Stanford), Facultad de Ciencias, Zaragoza, 6 de febrero 2013.

http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/Conferenciaosheroff_esp_logos.pdf



- **Ciclo de Conferencias: Máster en Investigación Química,** Facultad de Ciencias. Zaragoza, abril - mayo 2013.
<http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/CharlasMaster.pdf>



- **IX Jornada de Ciencia de Materiales,** Facultad de Ciencias. Zaragoza, 7 de mayo 2013.
<http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/jornadaMateriales13B.pdf>



- **V Ciclo de Conferencias y Seminarios del Doctorado en Geología,** Facultad de Ciencias. Zaragoza, mayo 2013.
http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/ActividadesDoctorado2013_charla.pdf



- http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/CartelConcurso_Cristalizacion.pdf



- **Proyecto Europeo "Stimula" workshop**, Facultad de Ciencias, Reunión final 18 de septiembre 2013.

http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/Cartel_Stimula.pdf



- **Conferencia: "Stimuli Responsive Polymer Networks from Liquid-Crystalline Elastomers"**. Facultad de Ciencias. Zaragoza, 26 de septiembre 2013.

http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/Conferencia_Dr.A.SanchezFerrer.pdf



- **II Workshop in Microstructural functional polymers with responsive behavior for optical, biomedical and green Technologies**. Facultad de Ciencias. Zaragoza, 3 de octubre 2013.

<https://www.dropbox.com/s/wyoj80lxfkn8a/20131003%20CARTEL%20WORKSHOP.pdf>



- **X Reunión de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales.** Facultad de Ciencias. Zaragoza, 22-24 octubre 2013.

http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/XReunion_SECIVTV14.pdf



- **Celebración del 30 aniversario del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular y del 50 aniversario de la Sociedad Española de Bioquímica** Facultad de Ciencias. Zaragoza, 7 noviembre 2013.

http://ciencias.unizar.es/aux/noticias/Cartel_Celebracion_sebbm_zaragoza1c.pdf



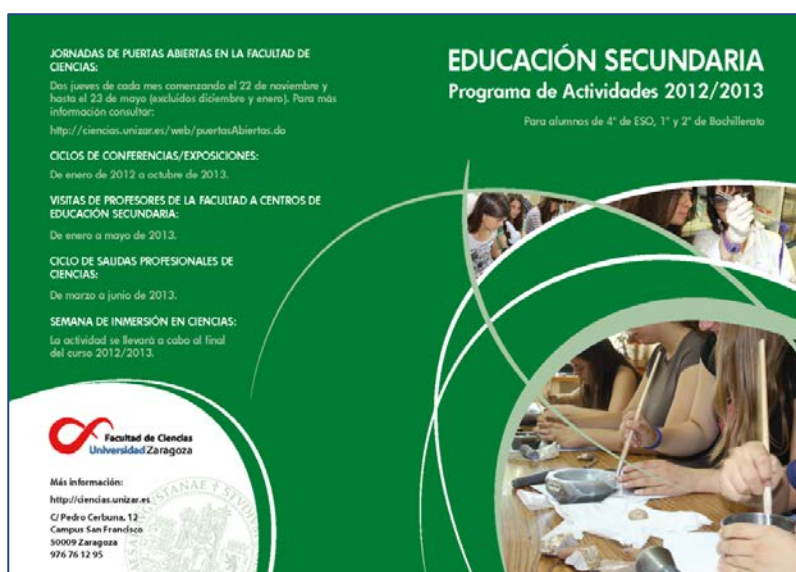
4 ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL Y CULTURAL

4.1. ACTIVIDADES ORIENTADAS A LOS CENTROS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA PROMOVIDAS POR LA FACULTAD

Curso 2012/13:

- Visitas de profesores de la Facultad a Centros de Educación Secundaria (22 centros visitados). Febrero – abril 2013.

<http://ciencias.unizar.es/web/visitasProfesores.do>



- Semana de Inmersión en Ciencias (120 alumnos seleccionados de 4º de ESO y 1º de bachiller). Junio 2013.

<http://ciencias.unizar.es/web/inmersionCiencia.do>



- **Jornadas de Puertas Abiertas: Visitas de Centros de Educación Secundaria a la Facultad.** Durante el curso 2012-13, la Facultad de Ciencias recibió visitas a lo largo de todo el curso académico, dos jueves de cada mes. Las visitas se recibieron entre el 22 de noviembre de 2012 y el 23 de Mayo de 2013, con un total de 854 estudiantes procedentes de 30 centros de ESO y Bachillerato. Las visitas previstas para el presente curso 2013-14 han comenzado el pasado día 21 de noviembre y se extenderán hasta el 15 de mayo. Durante este tiempo, está previsto que más de 850 estudiantes de secundaria y bachillerato visiten nuestras instalaciones.

<http://ciencias.unizar.es/web/puertasAbiertas.do>



Curso 2013/2014:

- **Lanzamiento de la actividad: “Taller de construcción de una impresora 3D”.** Esta actividad dio comienzo con unas charlas informativas los días 29 de noviembre y 13 de diciembre de 2013. Durante los meses de enero a mayo de 2014, los centros seleccionados acudirán un viernes de cada mes, tanto para trabajar en la construcción de la impresora como para recibir la información necesaria para continuar las tareas en sus propios centros.

<http://ciencias.unizar.es/web/impresora3D.do>

4.2. OLIMPIADAS CIENTÍFICAS

La Facultad de Ciencias lleva participando, desde su inicio, en la organización y desarrollo de las olimpiadas científicas. En particular, en la Facultad se realizan los ejercicios correspondientes a la fase autonómica.

Durante el año 2013 se han desarrollado las siguientes olimpiadas:

OLIMPIADA MATEMÁTICA: XLIX edición.

OLIMPIADA DE BIOLOGÍA: VII edición.

OLIMPIADA DE FÍSICA: XXIV edición.

OLIMPIADA DE QUÍMICA: XXVI edición.

OLIMPIADA DE GEOLOGÍA: IV edición.



Durante el año 2013 se han llevado a cabo diversas reuniones para la organización de la IX Olimpiada Nacional de Biología que se realizará en la Facultad de Ciencias de Zaragoza en marzo de 2014.



4.3 TALLER DE TALENTO MATEMÁTICO

Actividad extraescolar destinada a alumnos de secundaria aficionados a las matemáticas y que deseen aumentar sus conocimientos y habilidades desarrollando una serie de talleres.

El taller, que tiene lugar a lo largo de todo el curso académico, está organizado por profesores de la Facultad de Ciencias y profesores de enseñanza secundaria y está dirigido a alumnos de tercero y cuarto de ESO y de bachillerato.

<http://ciencias.unizar.es/web/talentoMatematico.do>

4.4 HANDS ON PARTICLE PHYSICS MASTERCLASSES

Facultad de Ciencias, 22 de marzo de 2013.

Actividad organizada por profesores del Departamento de Física Teórica de la Facultad de Ciencias y destinada a alumnos de bachillerato de los distintos centros de la comunidad aragonesa.

Durante la jornada se realizan una serie de seminarios y actividades relacionados con la física de las partículas para finalizar realizando un test con diversas cuestiones relacionadas con lo trabajado en la jornada.

Posteriormente, y por videoconferencia, los resultados se ponen en común con otras universidades nacionales y extranjeras (Amsterdam Univ., Praga Univ., Matej Bel Univ. -Eslovaquia).

4.5 CICLOS DE CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA ORGANIZADOS POR LA FACULTAD DE CIENCIAS

“Cita con la Ciencia”

En colaboración con la Real Academia de Ciencias de Madrid y con la Real Academia de Ciencias de Zaragoza se desarrolló el ciclo de conferencias ***“Cita con la Ciencia”*** que recogió, desde enero hasta octubre de 2013, diversas ponencias de carácter divulgativo. Este año, se presentaba dentro del programa un conjunto de cuatro conferencias dedicadas a la figura de Niels Bohr con motivo del centenario de su propuesta de modelo atómico.



“Encuentros con la Ciencia”. Espacio Cultural de “El Corte Inglés”

En colaboración con “El Corte Inglés”, Colegio de Físicos de Aragón, Real Sociedad de Física en Aragón, Fundación “Zaragoza Ciudad del Conocimiento”, MUY Interesante, Academia General Militar y Cátedra José María Savirón de Divulgación Científica. Se trata de un ciclo de diez conferencias de carácter divulgativo desarrolladas, de septiembre a junio, en las instalaciones de *El Corte Inglés* del Paseo de la Independencia.

“Mars Spanish Mission”

El pasado día 13 de marzo Jonatan Peris, tripulante seleccionado para la primera misión española de simulación a Marte “Mars Spanish Mission”, impartió una charla en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias. Esta misión espacial está dirigida por The Mars Society España junto con el Laboratorio para Experimentación en Espacio y Microgravedad (LEEM). La conferencia de Peris, además de informativa sobre esta misión sin precedentes en España, sirvió como plataforma de captación de personal para trabajar durante la primera semana de Abril de 2013 en el Centro de Control de Misión de esta misión espacial, que se instalará en la Universidad de Zaragoza.



“La Biomedicina del siglo XXI”

Con motivo del nombramiento como Senadora Honoraria de la Facultad de Ciencias, el pasado 4 de octubre, de Margarita Salas, Profesora de Investigación en el Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa” y un referente mundial en el campo de la Bioquímica y la Biología Molecular, los asistentes al acto tuvieron la oportunidad de escuchar la conferencia de ingreso “La Biomedicina del siglo XXI” por parte del nuevo miembro del Senatus Científico.



4.6 EXPOSICIÓN: TESOROS DE LA FACULTAD

A los fondos expuestos pertenecientes a: INSTRUMENTA, Museo de Biología de la Facultad de Ciencias, Museo de Paleontología de la Universidad de Zaragoza y colección de modelos matemáticos García de Galdeano, se ha sumado una selección de ejemplares bibliográficos, pertenecientes a la Biblioteca de la Facultad de Ciencias, relacionada con las enseñanzas de las Ciencias Naturales, así como una extensa colección de murales de Botánica utilizados en docencia, en nuestra Facultad, durante los siglos XIX y XX. Estos murales constituyen un conjunto de cromolitografías sobre planchas de zinc o aluminio y fueron impresos alrededor de 1897 y 1910 en Alemania y Francia. Esta colección se expone bajo el epígrafe **BOTÁNICA: murales antiguos**, que se integra en la exposición **TESOROS de la Facultad**.



4.7 EDICIÓN DEL LIBRO “LOS ÁRBOLES DEL CAMPUS”

Coincidiendo con la ceremonia de entrega del VII Premio de Divulgación Científica José M^a Savirón, tuvo lugar la presentación del libro “*LOS ÁRBOLES DEL CAMPUS*”. Este libro es un catálogo de las especies arbóreas del Campus San Francisco de la Universidad de Zaragoza.



4.8 REVISTA *conCIENCIAS*

En el año 2013, la Facultad de Ciencias ha editado dos números de la revista *conCIENCIAS*. El nº 11 (mayo), titulado “*Ciencia: el camino sin fin*” y el nº 12 (noviembre) titulado: “*Érase una vez la Ciencia*”.

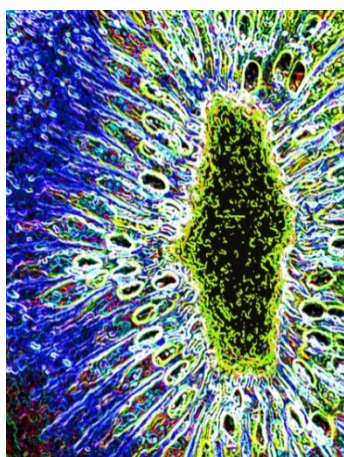
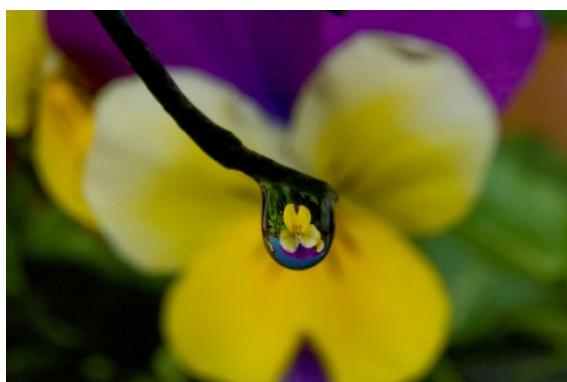
<https://ciencias.unizar.es/web/conCIENCIASnumero11.do>

<https://ciencias.unizar.es/web/conCIENCIASnumero12.do>



4.9 PREMIO DE FOTOGRAFÍA SAN ALBERTO MAGNO

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza y la Cátedra de Divulgación Científica José M^a Savirón convocaron el **XVI Concurso de Fotografía “San Alberto Magno”**. El tema del certamen versa sobre imágenes relacionadas con la actividad científica, así como con la visión artística de la Ciencia. El fallo del Jurado fue el siguiente, Primer Premio: Borja Pérez (Lupa natural), Segundo Premio: Ana Peiro (Espiral de flujos turbulentos) Tercer Premio: Ana Serrano (Big Bang) y Mención de honor: Gennaro Cortese (Mirando la Vía láctea y las Pléyades).



4.10 PREMIO JOSÉ M^a SAVIRÓN DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

El pasado 28 de noviembre de 2013, tuvo lugar en la sala de Grados de nuestra Facultad la entrega de Premios de la VII edición.

En esta séptima edición, el premio modalidad Comunidad Autónoma de Aragón fue otorgado a Jose Luis Simón Gómez, catedrático de Geodinámica Interna en la Universidad de Zaragoza, por su larga y notable labor divulgativa de la Geología, a través de libros, artículos y conferencias, y como máximos exponentes el Geoparque de Aliaga–Parque Cultural del Maestrazgo junto con las actividades y web del Geolodía.

El premio modalidad Ámbito Nacional fue concedido a Vicent Martínez García, director del Observatorio Astronómico de la Universidad de Valencia, por su destacada, extensa y variada labor divulgativa a través de libros, artículos, conferencias y documentales, destacando el proyecto “El Aula del Cielo” y el portal de comunicación científica CONEC, futuro portal de la Confederación Española de Sociedades Científicas (COSCE).



5 RELACIONES CON EMPRESAS E INCORPORACIÓN LABORAL

La preparación para el ejercicio de actividades profesionales que exijan la aplicación de conocimientos y métodos científicos debe ser muy flexible y de amplias miras: resulta imprescindible formar a los estudiantes para adaptarse al proceso de aprendizaje continuo que requiere un mercado laboral que renueva técnicas y conocimientos de forma vertiginosa. En particular, la aproximación de los alumnos a la realidad empresarial y profesional resulta especialmente complicada en aquellas tareas que involucran Investigación e Innovación que son, precisamente, aquellas en las que el sistema universitario puede aportar titulados con un valor añadido. Por ello, los programas formativos de las carreras científico-tecnológicas, que proporcionan el personal adecuado para este tipo de tareas, deben incluir actividades que la posibiliten. En esta línea resulta imprescindible tanto la difusión de perfiles profesionales reales de titulados en Ciencias, especialmente seleccionados, sea por su relevancia en el mercado laboral actual o por su proyección hacia el futuro, por parte de profesionales externos al ámbito universitario, como la organización de cursos de formación especializada en aquellas competencias profesionales que no cubran adecuadamente los planes de estudio en vigor. Mantener un estrecho contacto entre el entorno empresarial y profesional y el ámbito universitario resulta fundamental para garantizar la empleabilidad de nuestros titulados.

En este contexto, la Universidad de Zaragoza a través de la Facultad de Ciencias, como máximo exponente científico de la Comunidad Autónoma de Aragón, impulsó la creación de un convenio de colaboración con el Gobierno de Aragón para realizar un programa de formación y acercamiento de los alumnos de la Facultad de Ciencias a la investigación e innovación empresarial. Este convenio permitió poner en práctica numerosas acciones en este ámbito durante su periodo de vigencia. Aunque las partes han manifestado su intención de renovarlo cuando la situación económica lo permita, durante los años 2012 y 2013 no se ha contado con financiación del Gobierno de Aragón para las actividades realizadas.

Los proyectos de innovación docente de la Universidad de Zaragoza, en el marco de la línea PMDUZ, han permitido dar cobertura a numerosas de las acciones orientadas a la mejora de la formación de los titulados de la Facultad de Ciencias de cara al desarrollo de actividades innovadoras en su ejercicio profesional y que, asimismo facilitan su incorporación al mercado laboral. Este tipo de financiación también ha desaparecido recientemente, y durante 2013 no hemos podido contar con ella, siendo preciso introducir una pequeña matrícula en los cursos de formación especializada que se ofertan, de cara a contribuir a su mantenimiento.

Las actividades desarrolladas durante el año 2013 se pueden agrupar en los siguientes ámbitos de actuación:

5.1 DESARROLLO DE SEMINARIOS, CONFERENCIAS Y DEBATES: *Octavo Ciclo de Salidas Profesionales de Ciencias.*

Las actividades desarrolladas durante 2013 que se enmarcan bajo este epígrafe son continuación de las realizadas los anteriores cursos académicos y que desde el curso 2005-06 se han agrupado en el llamado “Ciclo de salidas profesionales de Ciencias”. Se pueden consultar los detalles de los ciclos en:

<https://ciencias.unizar.es/web/ciclossalidasprofesionales.do>.

Invitar a profesionales especialistas en temas específicos (producción, calidad, impacto ambiental, investigación y desarrollo, etc.) constituye una de las formas más seguras y rápidas de transmitir conocimientos altamente especializados sobre cuestiones normalmente ajenas, o a veces paralelas, al mundo académico. No solo los alumnos se benefician de este contacto, sino que también los profesores encuentran un foro en el que surgen de forma natural las exigencias que la sociedad en general, y la empresa en particular, demandan habitualmente de nuestros titulados y, por lo tanto, de la formación que reciben en la Universidad.

En 2013 se han organizado las siguientes conferencias:

" Neurociencia aplicada a la empresa"

María López, Chief Executive Officer BitBrain Technologies

3 de mayo de 2013.

La percepción que la sociedad tiene de la aplicación de las ciencias en el mundo real suele ser bastante alejada de la realidad. Por ejemplo, ante preguntas como: "¿Para qué sirve un licenciado en ciencias?" una de las respuestas más habituales es: "Para dar clase". En esta charla se explicó de qué modo las neurociencias pueden ser la base de un negocio, pero más aún, se pasó del ejemplo concreto de BitBrain a algo mucho más amplio: la salida profesional de un científico y de qué modo puede aportar valor.



¿Te gustaría trabajar en Asia-Pacífico?

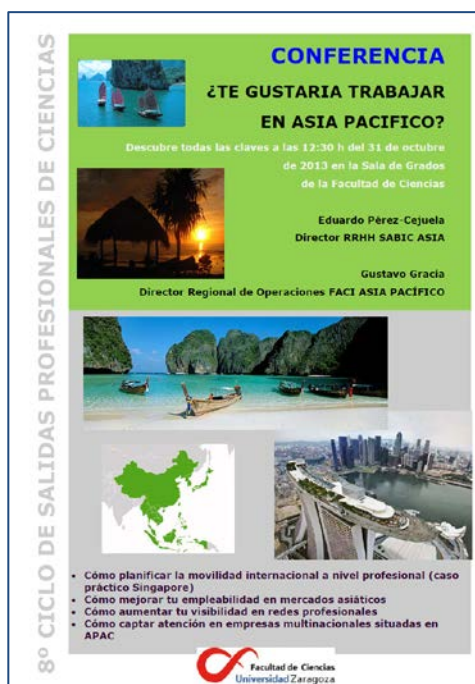
Eduardo Pérez-Cejuela, Director RRHH SABIC ASIA

Gustavo Gracia, Director Regional de operaciones FACI Asia-Pacífico

31 de octubre de 2013, 12:30 horas

Descubre todas las claves para trabajar en Asia-Pacífico

- Cómo planificar la movilidad internacional a nivel profesional (caso práctico Singapur)
- Cómo mejorar tu empleabilidad en mercados asiáticos
- Cómo aumentar tu visibilidad en redes profesionales
- Cómo captar atención en empresas multinacionales situadas en APAC



5.2 OTRAS ACTIVIDADES

Durante 2013 algunas empresas se han acercado a la Facultad de Ciencias para presentar sus actividades y ofertas de empleo/prácticas tanto a estudiantes como a profesores del centro. Se han organizado cursos en colaboración con los colegios profesionales, se ha informado de los programas de prácticas en empresa nacionales e internacionales, etc. En particular, cabe destacar:

- PROCTER AND GAMBLE: presentación del programa de prácticas de verano y PhD Seminar (29 de noviembre de 2012).
- PRESENTACIÓN del PROGRAMA DE PRÁCTICAS NACIONALES E INTERNACIONALES GESTIONADAS

POR FEUZ, Lola Torres, FEUZ, Universidad de Zaragoza (14 de febrero de 2013, 12 horas, AULA MAGNA).

- iii. Colaboración con los colegios profesionales de Geólogos, Físicos y Químicos para la organización de cursos en los que pueden participar los estudiantes de nuestras titulaciones con reconocimiento de créditos de libre elección.
- iv. IAESTE presenta su programa de prácticas en empresas internacionales remuneradas en la Facultad de Ciencias, 16 de octubre de 2013.
- v. PRESENTACIONES DE EMPRESAS:

AFFLELOU ÓPTICO, 23 de mayo de 2013

8º CICLO DE SALIDAS PROFESIONALES DE CIENCIAS

CHARLA INFORMATIVA:

"Prácticas en empresa: en España y en Europa"

Lola Torres

FUNDACIÓN EMPRESA-UNIVERSIDAD

International Placements Co-ordinator
auef@feuz.es



14 de febrero de 2013,

12 horas

AULA MAGNA



Formación

La formación constituye una acción de futuro y un valor añadido a todo currículum. La calidad de nuestros programas formativos junto con un asociacionismo profesional promueve el acceso y la mejora del empleo.




5.3 REALIZACIÓN DE CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN, CURSOS DE ORIENTACIÓN LABORAL Y OTRAS ACTIVIDADES ENCAMINADAS A COMPLETAR LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS.

La Facultad de Ciencias es, entre los diversos Centros de la Universidad de Zaragoza, uno de los más destacados en cuanto a actividad investigadora, actividad que se proyecta a su vez en la docencia, haciéndose especial hincapié en actividades de formación relacionadas con la investigación. En esta línea destacan, por ejemplo, el Posgrado de *Iniciación a la Investigación* ofertado en exclusiva por dicho centro dentro de la Universidad de Zaragoza y la implantación de varios másteres oficiales de iniciación a la investigación en los distintos ámbitos científicos. Sin embargo, resulta imprescindible complementar esta formación “directa” en investigación con otras habilidades y competencias demandadas en la

empresa y que no se contemplan de forma específica en las titulaciones oficiales que se imparten en la actualidad. Estas competencias transversales se consideran imprescindibles en el entorno profesional – empresarial y poco desarrolladas en los titulados en carreras científicas, en general, como se desprende de las conclusiones de las mesas-debate sobre salidas profesionales por titulaciones que se desarrollan desde 2006 en la Facultad de Ciencias. Solo permitiendo un desarrollo de esas competencias se podrá garantizar una adecuada incorporación de los investigadores formados en la Universidad en el entorno industrial, contribuyendo mediante la aplicación de sus conocimientos a la resolución de problemas concretos y reales del tejido productivo.

En esta línea, durante 2013, ha continuado la impartición de cursos de formación especializada en competencias de carácter transversal que se había iniciado en cursos anteriores. Estos cursos permiten el reconocimiento de créditos de libre elección. Todos los cursos impartidos han contado con una elevada participación de estudiantes. También se incluyen los talleres de empleo llevados a cabo en la Facultad con la colaboración de UNIVERSA para facilitar la entrada de los ya titulados en el mercado laboral, enseñando a los estudiantes a preparar un CV adecuado para el sector profesional, a realizar entrevistas y tests psicotécnicos.

5.3.1 CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

SISTEMA DE GESTIÓN COMO HERRAMIENTA PARA EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LA EMPRESA. CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y PRL.

Jesús Cubero, QAC Asesoría de Calidad

Duración del curso: 20 horas

Febrero-Marzo 2013

Alumnos matriculados: 26

Objetivos del curso: Dar una visión general de los sistemas de gestión de calidad, medioambiente y seguridad y salud laboral utilizados en la empresa como herramienta de detección de riesgos empresariales.



8º CICLO DE SALIDAS PROFESIONALES DE CIENCIAS

CURSO DE FORMACIÓN

SISTEMA DE GESTIÓN COMO HERRAMIENTA PARA EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LA EMPRESA. CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y PRL.

QAC Asesoría de Calidad

Aula 7, Edificio B

De 16 a 19h
12, 19 y 26 de febrero de 2013
12 de marzo de 2013

De 16 a 20h
19 y 21 de marzo de 2013

PLAZAS LIMITADAS

OBJETIVOS del curso:

Dar una visión general de los Sistemas de Gestión de Calidad, Medioambiente y Seguridad y Salud en el trabajo como herramienta de detección de riesgos empresariales.

Más información sobre el procedimiento de inscripción en:
<http://ciencias.unizar.es/web/salidasprofesionalesLargo.do>

Se reconocerán dos créditos de libre elección por participar en la actividad a los estudiantes de licenciaturas y diplomaturas de la Facultad de Ciencias.

 Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LABORATORIOS

Antonio Blein (Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales)

Duración del curso: 20 horas

Octubre-Noviembre 2013

Alumnos matriculados: 30

OBJETIVOS DEL CURSO: Mostrar a los alumnos los principales factores que inciden en la Seguridad en el Laboratorio, haciendo especial hincapié en los agentes químicos.

8º CICLO DE SALIDAS PROFESIONALES DE CIENCIAS

CURSO DE FORMACIÓN

PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LABORATORIOS

Antonio Blein

Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales



Aula 6, Edificio B

De 18 a 20h
28 y 31 de octubre de 2013
4, 7, 11, 14, 18, 21, 25 y 28 de noviembre de 2013

PLAZAS LIMITADAS

OBJETIVOS del curso:

Mostrar a los alumnos los principales factores que inciden en la Seguridad en el Laboratorio, haciendo especial hincapié en los agentes químicos

Más información sobre el procedimiento de inscripción en:

<http://ciencias.unizar.es/web/salidasprofesionalesLargo.do>

Se reconocerán dos créditos de libre elección por participar en la actividad a los estudiantes de licenciaturas y dos créditos optativos a los estudiantes de grado (sin superar el máximo de 6 que se pueden reconocer por actividades culturales, de representación o complementarias) de la Facultad de Ciencias.



5.3.2 FORMACIÓN PARA EL EMPLEO

En colaboración con UNIVERSA se han organizado dos talleres de empleo en la Facultad de Ciencias:

Vías de búsqueda de empleo, carta de presentación y currículum.

Emilia Muñoz, UNIVERSA. 29 de abril de 2013, 16-19 horas.

El proceso de selección, entrevista, dinámica y psicotécnicos.

Elisa Gómez de Mena, UNIVERSA. 30 de abril de 2013, 16-19 horas.

8º CICLO DE SALIDAS PROFESIONALES DE CIENCIAS

TALLER DE EMPLEO:

Vías de búsqueda de empleo, carta de presentación y currículum vitae

EMILIA MUÑOZ, UNIVERSA



29 de Abril de 2013

16-19 horas

AULA 8

Edificio A

Si quieres reservar plaza

- 1) envía un mensaje a uniorien@unizar.es indicando "Taller TBE1 Ciencias" en el asunto y en el texto del mensaje: tu nombre, DNI, teléfono y la carrera que estudias
- 2) o llama al 976/762099.

Te enviaremos un email para confirmar plaza.




8º CICLO DE SALIDAS PROFESIONALES DE CIENCIAS

TALLER DE EMPLEO:

El proceso de selección; entrevista, dinámica y psicotécnicos

ELISA GÓMEZ DE MENA, UNIVERSA



30 de Abril de 2013

16-19 horas

AULA 8

Edificio A

Si quieres reservar plaza

- 1) envía un mensaje a uniorien@unizar.es indicando "Taller TBE2 Ciencias" en el asunto y en el texto del mensaje: tu nombre, DNI, teléfono y la carrera que estudias
- 2) o llama al 976/762099.

Te enviaremos un email para confirmar plaza.

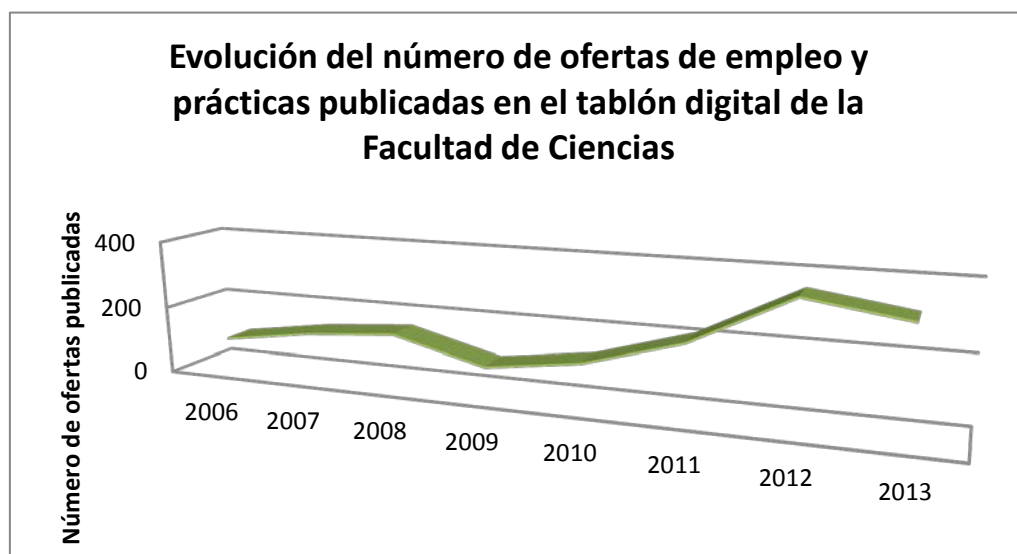



5.4 DIFUSIÓN DE OFERTAS DE EMPLEO

Durante 2013 ha continuado la difusión de ofertas de empleo y prácticas en empresas con perfiles adaptados a los alumnos de últimos cursos y titulados de la Facultad de Ciencias. A continuación se muestra la evolución de las ofertas de trabajo (y prácticas) difundidas en esta web:

2006	95 ofertas.
2007	135 ofertas.
2008	158 ofertas.
2009	88 ofertas.
2010	127 ofertas.
2011	210 ofertas
2012	355 ofertas
2013	314 ofertas

El claro incremento que ha experimentado el número de ofertas en los últimos años indica, más que un cambio en el mercado laboral, un mayor conocimiento de la página web por parte de los empleadores y la apertura de nuevos cauces para la recepción de ofertas, siempre pensando en facilitar el acceso a información interesante a nuestros alumnos y titulados.



Asimismo, el número de visitas a la web de ofertas de empleo está resumido en la siguiente tabla. Se puede observar que dicho número se ha reducido en el año 2013 con respecto a las visitas recibidas en 2011 y 2012. En todo caso, se puede considerar que el número de visitas al mes recibidas es más que satisfactorio.

	2009	2010	2011	2012	2013
Febrero		1329	2399	6290	2723
Junio		1759	3307	3609	2558
Septiembre	1721	1623	5042	3298	3024

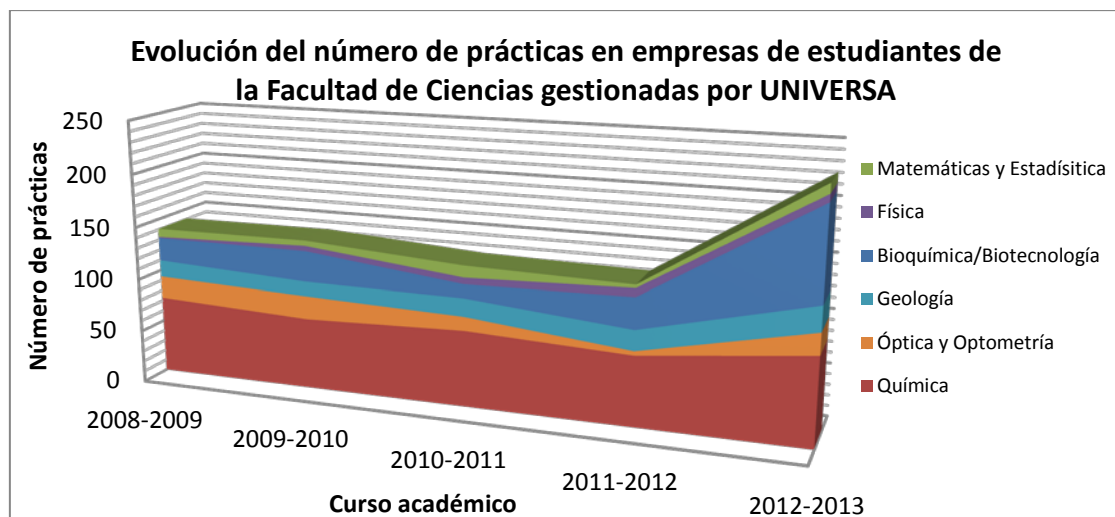
En el marco de un proyecto de innovación de la Universidad de Zaragoza de la convocatoria 2012-2013, y en colaboración con el Vicedecanato de Nuevas Tecnologías, se ha llevado a cabo una mejora importante de la página web de ofertas de empleo de la Facultad de Ciencias. Se han introducido en ella elementos de la Web 2.0 con objeto de conseguir un diseño centrado en el usuario y que permita compartir la información de una forma más cómoda. La acción realizada en este curso ha sido la incorporación a la web de la opción de suscripción mediante la tecnología RSS (Really Simple Syndication), incluyendo en dicha fuente todas las ofertas de empleo y prácticas que estaban en vigor en esa fecha y las que se han ido publicitando con posterioridad.

Debido a que esta opción ha estado poco tiempo disponible, no se ha podido todavía evaluar su repercusión en la difusión de ofertas de empleo y prácticas.



5.5 PRÁCTICAS EN EMPRESAS REALIZADAS POR ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

En la tabla que se incluye a continuación se muestra, distribuido por titulaciones, el número de contratos de prácticas en empresas gestionadas por UNIVERSA, que muestra un fuerte incremento durante el pasado curso académico, tras haberse mantenido muy estable a lo largo de los cuatro cursos académicos anteriores. Es de resaltar especialmente el fuerte incremento de las prácticas realizadas en el ámbito de la Bioquímica y la Biotecnología.



Evolución de las prácticas en empresas por titulaciones (datos proporcionados por UNIVERSA).

	Curso 2008-2009	Curso 2009-2010	Curso 2010-2011	Curso 2011-2012	Curso 2012-2013
Bioquímica	22	29	13	27	35
Estadística	0	2	4	1	2
Física	1	5	6	8	5
Geología	16	14	17	16	16
Matemáticas	8	3	7	2	6
Óptica y Optometría	21	22	13	4	-
Química	73	67	72	63	64
G. Biotecnología				8	50
G. Óptica y Optom.				4	20
G. Geología					7
G. Física					2
G. Química					13
G. Matemáticas					1
Máster Química Sostenible				3	6
Máster Biología Molecular y Celular				2	-
Máster Inic. Inv. en Geología				3	-
Máster en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas					1
TOTAL	141	142	132	141	228

6 ACTIVIDADES ORIENTADAS A LOS ESTUDIANTES

6.1 CURSOS CERO

Desarrollados en septiembre de 2013.

Matemáticas:	61 alumnos.
Física:	57 alumnos.
Química:	23 alumnos.
Geología:	10 alumnos.
Herramientas Informáticas:	14 alumnos.

CURSOS CERO 2013

Facultad de Ciencias

Física
Geología
Herramientas Informáticas
Matemáticas
Química

Para los alumnos de nuevo ingreso en la Facultad.
Cursos voluntarios, desarrollados durante la primera quincena de septiembre, en los que se repasan los conceptos más importantes estudiados en Secundaria.

Organización y horarios de los cursos:

CURSOS CERO DE FÍSICA, MATEMÁTICAS Y QUÍMICA:
Días: 2 (J), 3 (M), 4 (V), 8 (D), 4 (V), 9 (S), 10 (M), 11 (D), 12 (J) y 13 (V).
Nº de Pases / curso: 75.
Lugar: Facultad de Ciencias, Aula 3, Edificio 8.
• Curso Cero de Química. Horario: 8:30 - 10:15.
• Curso Cero de Matemáticas. Horario: 10:25 - 12:10.
• Curso Cero de Física. Horario: 12:20 - 14:05.

CURSOS CERO DE GEOLOGÍA Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS:
Días: 2 (J), 3 (M), 4 (V), 8 (D), 4 (V), 9 (S), 10 (M), 11 (D) y 13 (V).
• Curso Cero de Geología. Horario: 15:45 - 17:45.
Lugar: Facultad de Ciencias, Aula 3, Edificio 8. Nº de Pases: 60.
• Curso Cero de Herramientas Informáticas. Horario: 18:00 - 20:00.
Lugar de comienzo: Facultad de Ciencias, Aula 12 de Informática, Edificio 8.
Nº de Pases: 20.
La matriculación de este curso queda sujeta al número de matriculas.

La matriculación se realizará por riguroso orden de inscripción.

Fechas de matriculación: 18 de julio al 23 de agosto

6.2 JORNADA DE ACOGIDA

Curso 2013/14: asistencia de 358 estudiantes. Al término de esta jornada, todos los alumnos tuvieron la oportunidad de valorar la información recibida cumplimentando online una encuesta de satisfacción. El análisis de los resultados de esta encuesta nos ha permitido saber que alrededor del 70% de los alumnos valora positivamente el desarrollo de esta jornada y cerca del 80 % considera que la mayoría de sus dudas han sido aclaradas.

JORNADA DE ACOGIDA

Facultad de Ciencias
Universidad de Zaragoza

Esta iniciativa representa el primer encuentro de los estudiantes de primer curso con sus compañeros y con los profesores de su titulación. Al mismo tiempo ofrece información general acerca de la Facultad y de los estudios que se cursan en ella.

El objetivo de esta Jornada es facilitar la adaptación a la nueva etapa académica que comienzan nuestros estudiantes y está dirigida a los alumnos que vayan a iniciar cualquiera de los estudios que se imparten en este centro en el curso 2013/14.

Para más información:

Secretaría de la Facultad de Ciencias,
Página web de la Facultad: <http://ciencias.unizar.es>

Pedro Cerbuna, 12
Campus San Francisco
50009 Zaragoza
976 76 12 94

JORNADA DE ACOGIDA

2013-2014



16 de septiembre de 2013

Para los estudiantes de nuevo ingreso en Grados de la Facultad

6.3 CURSOS DE USO DE RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

Durante el curso 2012/13 se han impartido:

- Curso básico de utilización de recursos bibliográficos (dirigido a estudiantes de primer curso, 2 horas de duración, 20 alumnos). Estos cursos forman parte de los créditos formativos de alguna de las asignaturas básicas de los grados.
- Curso “Herramientas bibliográficas para la investigación en Ciencias” (dirigido a estudiantes de 2º y 3º ciclo, 15 horas de duración, válido por 1,5 créditos de libre elección para los estudiantes de la Facultad, 18 alumnos).

6.4 REUNIONES INFORMATIVAS

- Durante el curso 2012/13 se han desarrollado diversas reuniones informativas acerca del desarrollo de los diferentes grados. Estas reuniones han sido promovidas, en la mayoría de los casos, por los coordinadores de las diferentes titulaciones.

7	PROYECTO TUTOR Y PROGRAMA MENTOR
---	---

Proyecto Tutor

Durante el curso 2012-13 participaron como tutores 143 profesores de la Facultad. En la Titulación de Física: 19, en la de Óptica: 11 tutores, en la de Geología: 28, en la de Matemáticas: 32, en las de Química y Bioquímica: 40 y en la de Biotecnología: 13.

En este curso participaron 631 estudiantes, con la siguiente distribución por titulaciones, Física: 89, Óptica y Optometría: 31, Geología: 170, Matemáticas: 68, Estadística: 1, Química: 184, Bioquímica: 21, Biotecnología: 67.

Para el desarrollo del Plan se cuenta con un coordinador de centro y seis coordinadores de Titulación. En la mayoría de las titulaciones, el coordinador convocó una o dos reuniones de tutores durante el curso. En Diciembre de 2012 se convocó una reunión con todos los coordinadores de plan tutor en la que se acordó elaborar unas encuestas para evaluar el grado de satisfacción de los alumnos de Ciencias con el programa. Estas encuestas estarán disponibles en la web de la Facultad para todos los alumnos participantes del programa y podrán ser cumplimentadas online a lo largo de los meses de abril y mayo de 2014.

Desde el Plan Tutor de la Facultad de Ciencias se organizó la charla: “Programas de movilidad nacional e internacional para estudiantes de la Facultad de Ciencias” desarrollada el 17 de enero de 2013 (ver apartado 8.3.).

Programa Mentor

El programa Mentor es una iniciativa del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo y el ICE que tiene como objetivo apoyar a los estudiantes de nuevo ingreso en el inicio de sus estudios universitarios. En la Facultad de Ciencias, esta labor de apoyo la realizan estudiantes de últimos cursos de las diferentes titulaciones de Ciencias.

Durante el pasado curso 2012-13 una estudiante de la licenciatura de Química participó como Mentora de un pequeño grupo de estudiantes de nueva incorporación al Grado de Química.

Durante el presente curso 2013-14 un total de 32 alumnos de primero de grado (9 de Biotecnología, 8 de Física, 6 de Matemáticas, 1 de Óptica y Optometría y 8 de Química) disfrutarán del programa Mentor contando con la tutela de un total de 10 estudiantes mentores (2 de Biotecnología, 3 de Física, 1 de Matemáticas, 1 de Óptica y Optometría y 3 de Química).

<http://ciencias.unizar.es/web/planTutorAlumno.do>

8 RELACIONES INTERNACIONALES PROGRAMAS DE INTERCAMBIO

8.1 INFORME DE PROGRAMAS DE INTERCAMBIO EUROPEOS Y NACIONALES

8.1.1 PROGRAMA DE APRENDIZAJE PERMANENTE SUBPROGRAMA ERASMUS

Durante el año 2013 el número de acuerdos de intercambio dentro del Lifelong Learning Programme (L.L.P.) ERASMUS ha alcanzado un total de 136 acuerdos con 104 universidades de 20 países europeos, coordinados por 65 profesores de la Facultad.

Los alumnos de la Facultad desplazados a centros con acuerdo han sido 134, en tanto que hemos recibido 49 estudiantes de 9 países europeos.

PAÍS	ESTUDIANTES EUROPEOS	ESTUDIANTES ESPAÑOLES	UNIVERSIDADES CON ACUERDO
ALEMANIA	9	10	17
AUSTRIA		3	2
BÉLGICA		2	2
ESLOVAQUIA	1		1
ESLOVENIA			1
FINLANDIA	1	1	1
FRANCIA	2	31	18
GRECIA	1	2	3
HUNGRÍA			1
ITALIA	17	35	25
NORUEGA		1	1
PAÍSES BAJOS	1	1	4
POLONIA	6	4	4
PORTUGAL		1	4
REINO UNIDO	6	37	11
REPUBLICA CHECA		3	1
RUMANIA	4		4
SUECIA	1	2	1
SUIZA		1	1
TURQUÍA			2
ESTUDIANTES LICENCIATURA	13	78	
ESTUDIANTES GRADO	25	50	
ESTUDIANTES MASTER	11	3	
ERAMUS PLACEMENT		2	
ESTUDIANTES 3º. CICLO		1	
TOTAL	49	134	104

Departamentos de la Facultad de Ciencias con acuerdos Programa ERASMUS

DEPARTAMENTO	Nº COORDINADORES	Nº DE ACUERDOS
Bioquímica y Biología Molecular y Celular	3	8
Ciencias de la Tierra	8	16
Física Aplicada	4	6
Física de la Materia Condensada	7	15
Física Teórica	4	10
Informática e Ingeniería de Sistemas	2	2
Matemática Aplicada	3	3
Matemáticas	8	12
Métodos Estadísticos	1	3
Química Analítica	2	2
Química Física	5	8
Química Inorgánica	8	33
Química Orgánica	10	18
TOTAL	65	136

8.1.2 PROGRAMA SICUE/SÉNECA

Durante el año 2013 se mantienen vigentes 134 convenios con 31 universidades españolas.

Los alumnos de la Facultad de Ciencias desplazados a centros con acuerdo han sido 4.

UNIVERSIDAD DE DESTINO	LICENCIATURA	Nº.
Universidad de La Laguna	Matemáticas	1
Universidad de Oviedo	Biología	1
Universidad del País Vasco	Geología	1
Universidad Politécnica de Cataluña	Matemáticas	1
TOTAL		4

Los alumnos que se han desplazado a la Facultad de Ciencias de otras Universidades Españolas durante el año 2013 han sido 8.

UNIVERSIDAD DE ORIGEN	LICENCIATURA	Nº.
Universidad Autónoma de Barcelona	Bioquímica	1
Universidad Complutense de Madrid	Geología	1
Universidad de Granada	Óptica y Optometría	1
Universidad de Granada	Física	1
Universidad de Sevilla	Química	1
Universidad de Valladolid	Física	1
Universidad del País Vasco	Matemáticas	1
Universidad Jaime I	Química	1
TOTAL		8

Acuerdos del Programa Sicue / Séneca suscritos por la Facultad de Ciencias.

LICENCIATURA EN QUÍMICA

UNIVERSIDAD	PLAZAS	MESES
Universidad Complutense de Madrid	2	9
Universidad de Alicante	2	9
Universidad de Barcelona	2	9
Universidad de Burgos	2	9
Universidad de Cádiz	2	9
Universidad de Extremadura	1	9
Universidad de Granada	2	9
Universidad de La Laguna	2	9
Universidad de La Rioja	3	9
Universidad de Las Islas Baleares	2	9
Universidad de Málaga	2	9
Universidad de Murcia	2	9
Universidad de Oviedo	2	9
Universidad de Salamanca	2	9
Universidad de S. de Compostela (Lugo)	2	9
Universidad de Sevilla	1	9
Universidad de Valencia	2	9
Universidad de Valladolid	2	9
Universidad de Vigo	2	9
Universidad del País Vasco	3	9
Universidad Jaime I (Castellón)	2	9
Universidad Rovira i Virgili	2	9

LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

UNIVERSIDAD	PLAZAS	MESES
Universidad Complutense de Madrid	2	9
Universidad de Granada	2	9
Universidad de Oviedo	2	9
Universidad de País Vasco	2	9
Universidad de Salamanca	2	9

LICENCIATURA EN FÍSICA

UNIVERSIDAD	PLAZAS	MESES
Universidad Complutense de Madrid	2	9
Universidad de Extremadura	1	9
Universidad de Granada	2	9
Universidad de Murcia	2	9
Universidad de Oviedo	1	9
Universidad de Salamanca	2	9
Universidad de Santiago de Compostela	2	9
Universidad de Sevilla	4	9
Universidad de Valladolid	2	9
Universidad de Vigo (Campus Orense)	2	9
Universidad del País Vasco	2	9

LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA

UNIVERSIDAD	PLAZAS	MESES
Universidad Complutense de Madrid	2	9
Universidad de Extremadura	2	9
Universidad de Granada	2	9
Universidad de Oviedo	2	9
Universidad de Sevilla	2	9
Universidad de Valencia	2	9
Universidad del País Vasco	2	9
Universidad Rovira i Virgili	2	9

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD	PLAZAS	MESES
Universidad Complutense de Madrid	2	9
Universidad de Alicante	2	9
Universidad de Cádiz	2	9
Universidad de Extremadura	1	9
Universidad de Granada	2	9
Universidad de La Laguna	2	9
Universidad de Murcia	2	9
Universidad de Oviedo	1	9
Universidad de Salamanca	2	9
Universidad de Sevilla	1	9
Universidad de Valencia	2	9
Universidad de Valladolid	2	9
Universidad del País Vasco	2	9
Universidad Politécnica de Cataluña	2	9

GRADO EN QUÍMICA

UNIVERSIDAD	PLAZAS	MESES
Universidad Autónoma de Barcelona	2	9
Universidad Autónoma de Madrid	1	9
Universidad de Alcalá de Henares	1	9
Universidad de Alicante	2	9
Universidad de Barcelona	2	9
Universidad de Burgos	2	9
Universidad de Cádiz	2	9
Universidad de Girona	1	9
Universidad de Granada	2	9
Universidad de Huelva	2	9
Universidad de La Laguna	2	9
Universidad de Las Islas Baleares	2	9
Universidad de Málaga	2	9
Universidad de Murcia	2	9
Universidad de Salamanca	2	9
Universidad de Sevilla	1	9
Universidad de S. de Compostela (Lugo)	2	9
Universidad de Valladolid	2	9
Universidad del País Vasco	2	9
Universidad Jaime I (Castellón)	2	9
Universidad Rovira i Virgili	2	9

GRADO EN FÍSICA

UNIVERSIDAD	PLAZAS	MESES
Universidad Autónoma de Madrid	1	9
Universidad de Barcelona	2	9
Universidad de Cantabria	1	9
Universidad de Granada	2	9
Universidad de Las Islas Baleares	1	9
Universidad de Murcia	2	9
Universidad de Salamanca	2	9
Universidad de S. de Compostela	2	9
Universidad de Sevilla	2	9
Universidad de Valladolid	2	9
Universidad del País Vasco	2	9

GRADO EN GEOLOGÍA

UNIVERSIDAD	PLAZAS	MESES
Universidad Autónoma de Barcelona	2	9
Universidad Autónoma de Barcelona	2	5
Universidad de Alicante	2	9
Universidad de Barcelona	2	9
Universidad de Granada	2	9
Universidad de Huelva	2	9
Universidad de Salamanca	2	9
Universidad del País Vasco	2	9

GRADO EN MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD	PLAZAS	MESES
Universidad Autónoma de Barcelona	2	9
Universidad Autónoma de Barcelona	2	5
Universidad Autónoma de Madrid	2	9
Universidad de Alicante	2	9
Universidad de Barcelona	2	9
Universidad de Cantabria	2	9
Universidad de Granada	2	9
Universidad de La Laguna	2	9
Universidad de Las Islas Baleares	1	9
Universidad de Málaga	2	9
Universidad de Murcia	2	9
Universidad de Salamanca	2	9
Universidad de S. de Compostela	2	9
Universidad de Sevilla	1	9
Universidad de Valladolid	2	9
Universidad del País Vasco	2	9

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

UNIVERSIDAD	PLAZAS	MESES
Universidad Autónoma de Barcelona	2	9
Universidad de Girona	1	9
Universidad de Girona	1	5
Universidad de Murcia	2	9
Universidad de León	1	9
Universidad de Salamanca	2	9
Universidad del País Vasco	2	9
Universidad Miguel Hernández De Elche	2	9
Universidad Rovira i Virgili	2	9

GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

UNIVERSIDAD	PLAZAS	MESES
Universidad Complutense de Madrid	2	9
Universidad Complutense de Madrid	2	5
Universidad de Alicante	2	9
Universidad de Granada	2	9
Universidad de Murcia	2	9
Universidad de S. de Compostela	2	9
Universidad de Valladolid	2	9
Universidad Politécnica de Cataluña	2	9

8.1.3 PROGRAMA DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES CON IBEROAMÉRICA

En el curso 2013/2014 un alumno de la Universidad de Zaragoza de la Licenciatura de Física se encuentra realizando una estancia en la Universidad Autónoma de Yucatán (México).

En el curso 2012-2013 dos alumnas de la Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina) han realizado una estancia cursando estudios de Matemáticas y de Geología. Una alumna de la Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe, Argentina) ha realizado una estancia cursando estudios de Biotecnología. Un estudiante de la Universidad de Zaragoza del Grado en Matemáticas ha realizado una estancia en la Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina).

Los destinos disponibles en 2013 y 2014 para movilidad con Iberoamérica se muestran en la siguiente tabla.

UNIVERSIDAD DE DESTINO	ESTUDIOS	Nº plazas	meses
Universidad Nacional Mar del Plata (Mar del Plata, Argentina)	Bioquímica y Biotecnología	3	9
Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina)	Geología, Física, Matemáticas, Bioquímica, Biotecnología y Química	2	6
Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe, Argentina)	Bioquímica y Biotecnología	3	9
Universidad de Sao Paulo (Sao Paulo, Brasil)	Matemáticas	3	6
Universidad Católica del Norte (Antofagasta, Chile)	Geología	4	10
Universidad Autónoma de Yucatán (Mérida, México)	Física y Matemáticas	2+2	10
Universidad Simón Bolívar (México D.F., México)	Biotecnología, Química y Biología	3	12

8.1.4 PROGRAMA DE MOVILIDAD CON NORTEAMÉRICA / ASIA / OCEANÍA

En el curso 2013/2014 un alumno de la Licenciatura en Matemáticas se encuentra realizando una estancia en la Universidad de Idaho (Estados Unidos).

En el curso 2012/2013 una alumna de la Licenciatura en Física realizó una estancia en la Universidad de Nueva Gales del Sur (Australia).

Los destinos disponibles en 2013 para movilidad con Norteamérica, Asia y Oceanía se muestran en la siguiente tabla. Se trata de convenios de ámbito general, abiertos a todos los centros y titulaciones de la UZ, que tengan estudios equivalentes en las universidades de destino.

UNIVERSIDAD DE DESTINO
University of New South Wales (Sidney, Australia)
Australian National University (Canberra, Australia)
Centre College (Danville, Kentucky, Estados Unidos)
George Mason University (Fairfax, Virginia, Estados Unidos)
San Diego State University (San Diego, California, Estados Unidos)
Troy University (Troy, Alabama, Estados Unidos)
University of Idaho (Moscow, Idaho, Estados Unidos)
University of Oklahoma (Norman, Oklahoma, Estados Unidos)
Université de Montréal (Quebec, Canadá)
Université du Québec á Montreal (Montreal, Canadá)

8.1.5. PROGRAMA DE MOVILIDAD TRANSFRONTERIZA

En el curso 2013/2014 cuatro alumnos de la Universidad de Pau se encuentran realizando una estancia dentro del Programa de Movilidad Transfronteriza, cursando estudios del Grado en Matemáticas y del Máster de Modelización Matemática.

En el curso 2012/2013 dos alumnos de la Universidad de Pau han realizado una estancia dentro del Programa de Movilidad Transfronteriza, cursando estudios del Grado en Geología y del Grado en Química.

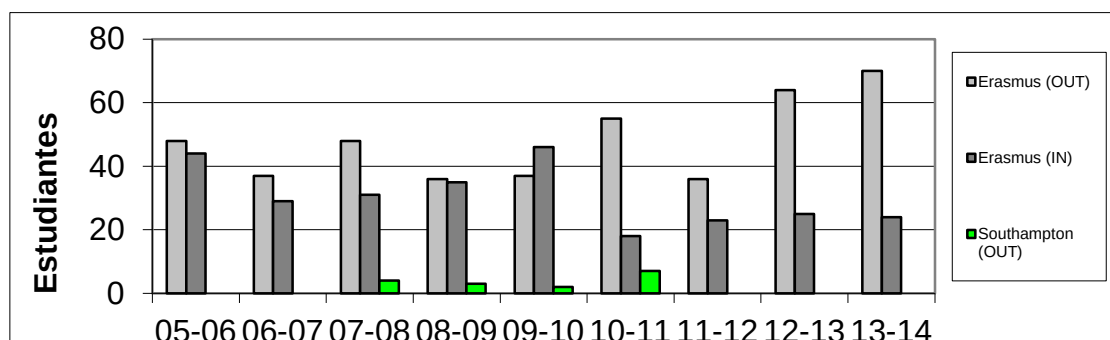
8.1.6. INCORPORACIÓN DE LAS TITULACIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AL PROGRAMA CIENCIA SIN FRONTERAS

Aunque todavía no hemos recibido estudiantes, participamos desde el curso 2013-2014 en el programa Ciencia sin Fronteras, un ambicioso programa de intercambio de estudiantes con Brasil. Están ofertadas todas las titulaciones de grado de la Facultad de Ciencias, excepto Óptica y Optometría y Biotecnología.

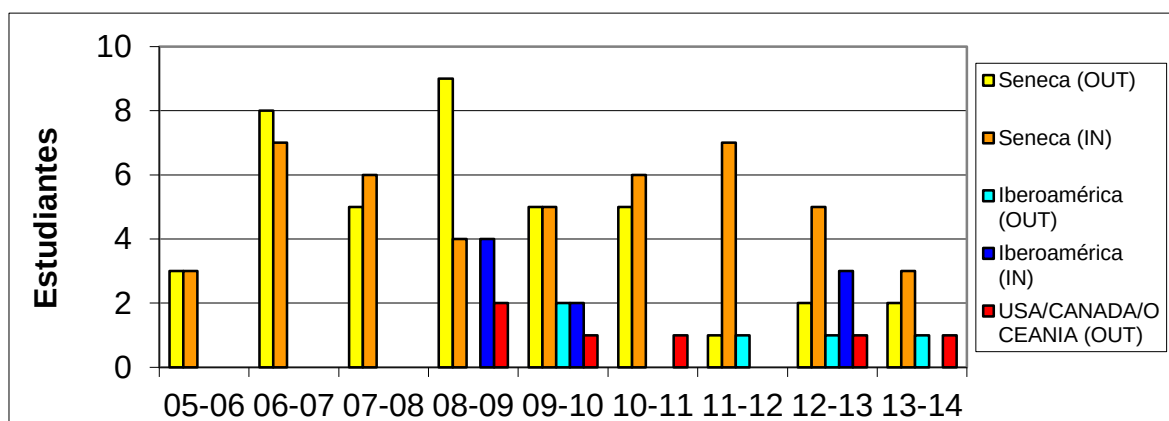


A continuación se muestran algunas gráficas relativas a la evolución del número de estudiantes que han participado en los distintos programas de movilidad durante los últimos cursos académicos.

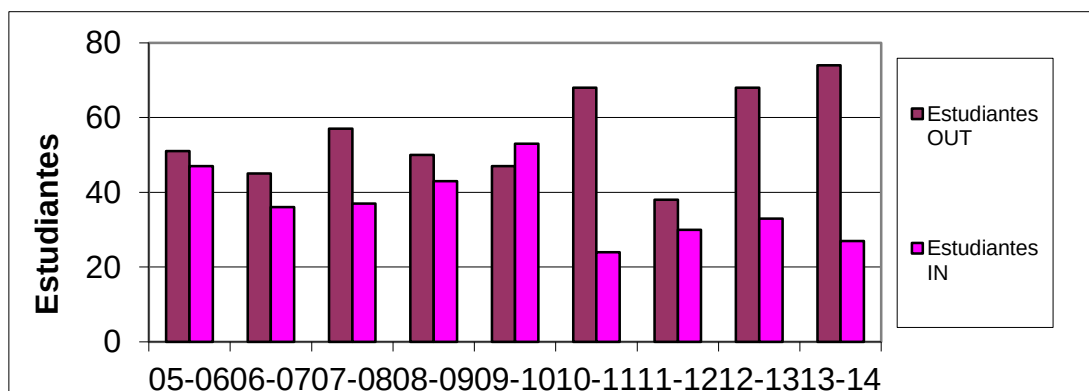
Evolución del número de estudiantes que han participado en acuerdos de movilidad ERASMUS durante los últimos cursos académicos.



Evolución del número de estudiantes que han participado en otros acuerdos de movilidad durante los últimos cursos académicos.



Evolución del número total de estudiantes que han participado en acuerdos de movilidad durante los últimos cursos académicos.



8.2 DOBLES TITULACIONES

8.2.1. DOBLE TITULACIÓN ZARAGOZA-PAU: MATEMÁTICAS

Se está actualizando el convenio para adaptarlo a la nueva situación de las titulaciones de Grado y Máster en España.

En el curso 2013/2014, un alumno de la Universidad de Zaragoza del Grado en Matemáticas está realizando estancia en la Universidad de Pau dentro del programa LLP Erasmus y obtendrá la Doble Titulación con la Universidad de Pau. Cuatro alumnos de la Universidad de Pau se encuentran realizando una estancia dentro del Programa de Movilidad Transfronteriza, cursando estudios del Grado en Matemáticas y del Máster de Modelización Matemática.

En el curso 2012/2013 una alumna de la Universidad de Zaragoza del Máster de Modelización Matemática ha realizado estancia en la Universidad de Pau dentro del programa LLP Erasmus.

8.2.2. DOBLE TITULACIÓN ZARAGOZA-CERGY PONTOISE: FÍSICA

En el curso 2012/2013 un alumno de la Universidad de Zaragoza del Máster de Física y Tecnologías Físicas ha realizado una estancia en la Universidad de Cergy Pontoise dentro del programa LLP Erasmus.

8.3. ORGANIZACIÓN DE SESIONES INFORMATIVAS Y REUNIONES DE COORDINACIÓN

La Oficina de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias ha organizado durante 2013 las siguientes reuniones de coordinación y sesiones informativas dirigidas a coordinadores de programas de movilidad y estudiantes:

Reuniones con coordinadores de programas de movilidad

- General para coordinadores ERASMUS: 5 de noviembre de 2013
- Específicas para titulaciones de Geología y Física: 14 de marzo de 2013

Charla sobre programas de movilidad nacional e internacional. Jueves 17 de enero de 2013



8.4. ELABORACIÓN DE NORMATIVAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA ADAPTACIÓN DE LA MOVILIDAD A LOS ESTUDIOS DE GRADO Y MÁSTER

En diciembre de 2012, entrando en vigor durante 2013, se aprobó la Normativa para la incorporación de los trabajos fin de grado y fin de máster en los contratos de estudios en programas de movilidad de estudiantes (aprobada por la Junta de la Facultad de Ciencias el día 4 de diciembre de 2012).

http://ciencias.unizar.es/aux/acuerdosJunta/2012_37_Norm_TFG_TFM_en_movilidad.pdf

Además, con motivo de la incorporación de los estudiantes de grado a la movilidad internacional, se ha modificado el procedimiento de firma de los contratos de estudios de estos, siendo firmados en representación del centro no solo por el vicedecano responsable de relaciones internacionales sino también por el coordinador de la titulación de origen del estudiante.

9 ASOCIACIONES DE ESTUDIANTES

DELEGACIÓN DE ALUMNOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Durante el presente curso académico 2013-14, los estudiantes de la Facultad de Ciencias contarán con dos antenas CIPAJ, un becario de deportes del SAD para la Facultad de Ciencias y, por primera vez, con dos delegadas de la asociación estudiantil IAESTE Zaragoza dedicadas a nuestro Centro. La información está centralizada y disponible para todos los estudiantes de ciencias en el espacio reservado para delegación de alumnos.

IAESTE

IAESTE ZARAGOZA es un programa de movilidad internacional sin ánimo de lucro, perteneciente a IAESTE ESPAÑA, que gestiona el intercambio de estudiantes universitarios de la Universidad de Zaragoza con estudiantes de otros países, en régimen de prácticas académicas remuneradas en empresas o instituciones.

Desde Noviembre de 2013, IAESTE Zaragoza ya tiene una estructura formal en la Facultad de Ciencias. Hasta el momento, numerosos alumnos han participado en las sesiones informativas que IAESTE organizó, en la Facultad de Ciencias, para presentar su programa de prácticas en empresas internacionales los días 21 de mayo y 16 de octubre de 2013.



10 CÁTEDRAS EMPRESARIALES

CÁTEDRA BERNAL-CASTEJÓN DE QUÍMICA Y FARMACIA

En el año 2005 se decidió instituir la Cátedra Bernal-Castejón de Química y Farmacia que lleva el nombre del catedrático de Química Julián Bernal y de su esposa Enriqueta Castejón. Los objetivos de la Cátedra, difundir y contribuir al desarrollo de la Ciencia en estas dos ramas, figuran en el convenio firmado.

Durante el este año 2013, con motivo del 50 aniversario de la Facultad de Ciencias en la Plaza de San Francisco, se ha desarrollado un ciclo de conferencias relacionadas con la Química y sus aplicaciones.

CÁTEDRA FIBERCOM-ARAGÓN PHOTONICS

Las entidades Aragón Photonics Labs S. L. y Fibercom S. L. tienen entre sus finalidades la potenciación de la investigación y el desarrollo, tanto en su seno como en su entorno, en aspectos relacionados con la óptica, la fotónica y las telecomunicaciones, especialmente cuando estas materias interactúan entre sí, con el fin de mejorar la calidad de vida de la sociedad. La Cátedra, con sede en la Facultad de Ciencias, se creó en el año 2005.

La Cátedra ha financiado parte de los gastos derivados de la edición de la revista conCIENCIAS así como ha participado en el ciclo de Salidas Profesionales organizado por la Facultad.

Además, la Cátedra ha financiado las obras de habilitación del Gabinete de Óptica ubicado en el edificio A de la Facultad de Ciencias.

CÁTEDRA DE RESIDUOS SUDISMIN

El 22 de abril de 2008 se firmó un convenio de colaboración entre la Universidad de Zaragoza y la empresa Sudismin por el que se creó la Cátedra de Residuos Sudismin, con sede en la Facultad de Ciencias.

El convenio suscrito entre ambas entidades señala que ambas potenciarán la puesta en marcha de nuevas investigaciones, acciones de formación y actos de difusión en el ámbito de los residuos, su gestión, su reutilización, reciclado y valorización para su devolución al ciclo de vida.

Desde la Cátedra se han financiado diversas actividades relacionadas con la gestión de residuos de construcción.

CÁTEDRA IQE

El 17 de diciembre de 2008, el Rector de la Universidad de Zaragoza, Manuel López, y el Consejero Delegado de Industrias Químicas del Ebro, Jorge Villarroya, firmaron un convenio de colaboración para la creación de la “Cátedra IQE” de la Universidad de Zaragoza.

La actividad de la Cátedra se centra en el fomento de la investigación; la difusión, divulgación y proyección social de la Ciencia; la promoción de la aplicación de las tecnologías al bienestar de la sociedad, y cuantas otras actividades sean consideradas de interés mutuo. La Cátedra tiene su sede en la Facultad de Ciencias.

Adicionalmente, la Cátedra ha financiado parte de los gastos derivados de la edición de la revista conCIENCIAS, del catálogo INSTRUMENTA, el libro “Los árboles del Campus” y de la exposición TESOROS de la FACULTAD, así como ha participado en el ciclo de Salidas Profesionales organizado por la Facultad.

CÁTEDRA JOSÉ MARÍA SAVIRÓN DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

El 14 de mayo de 2009, el Rector de la Universidad de Zaragoza, Manuel López Pérez, la Consejera de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón, Pilar Ventura, y el Alcalde de Zaragoza, Juan Alberto Belloch, firmaron un acuerdo de colaboración para la creación de la Cátedra José María Savirón de Divulgación Científica.

Esta Cátedra, que tiene su sede en la Facultad de Ciencias, nació con el objetivo de acercar el conocimiento científico a la sociedad. Para ello desarrolla una serie de actividades de carácter divulgativo. Entre ellas cabe destacar la organización de la VII Edición del Premio José María Savirón de Divulgación Científica.

La Cátedra ha financiado parte de las actividades de divulgación desarrolladas en la Facultad de Ciencias como la revista conCIENCIAS, el mantenimiento de la exposición INSTRUMENTA y la edición del catálogo. Ha participado en la recuperación y restauración de los carteles de botánica procedentes del Museo de Biología de la Facultad de Ciencias y que forman parte de la exposición BOTÁNICA: Murales Antiguos. También ha cofinanciado la edición del libro “Los árboles del Campus” editado por la Facultad de Ciencias.

11 INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO DOCENTE

Durante el año 2013 se han ejecutado las siguientes acciones relacionadas con las infraestructuras y el equipamiento de la Facultad:

- **Obras Menores y Mantenimiento**

- Se ha instalado un nuevo sistema de audio y cableado en el Aula Magna.



- Se han instalado cortinas en las Aulas de informática del edificio B.



- Se ha instalado una plataforma elevadora en el edificio D.



- Se han instalado controles de acceso en las puertas que dan acceso a los patios interiores, así como en las verjas exteriores.
 - Se han colocado alarmas en las puertas de emergencia.
 - Se han redistribuido los espacios del sótano y de la biblioteca del edificio B.
 - Se ha equipado la Sala de reuniones del edificio C, dotando a la misma de pantalla, cañón y pizarra.
 - Se ha renovado el mobiliario (30 sillas) del Aula 7 del edificio C.
 - Se ha dotado de 40 banquetas a los laboratorios del edificio C.
 - Se ha reutilizado mobiliario cedido por el Departamento de Química Orgánica instalándolo en Decanato.
 - Se han adquirido 4 expositores para cada uno de los vestíbulos de los edificios de la Facultad.
- **Adquisición de material informático y audiovisual**
 - Se han adquirido 21 ordenadores nuevos para dotar una nueva sala de informática del edificio A.
 - Se han adquirido 3 ordenadores para la Secretaría de la Facultad y 4 para las conserjerías de los cuatro edificios de la Facultad.
 - Se han renovado 4 ordenadores para su uso en aulas.
 - Se ha adquirido 1 videoproector para la Sala de Grados

12 PREVENCIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Durante el año 2013 se han abordado las siguientes acciones:

- Se ha continuado con la labor de información y concienciación sobre los procedimientos para actuar en caso de urgencia.
- Se han realizado simulacros de incendio y de evacuación en los cuatro edificios de la Facultad.



- Se ha desarrollado el proyecto de innovación docente “Estudiando Ciencia con seguridad” para los alumnos de nuevo ingreso del grado de Química.
- Se ha continuado con las acciones de eliminación de los residuos almacenados en las galerías del edificio D.
- Se han emitido informes preceptivos para la instalación de bombonas de gases en los laboratorios.
- Se ha realizado la limpieza del almacén de residuos químicos.



- Se han mantenido diversas reuniones con la Comisión Delegada del Comité de Seguridad y Salud para informar de las normativas existentes relacionadas con la prevención de riesgos y salud laboral.

Los Planes de Autoprotección de los edificios A y D, publicados en marzo de 2010, pueden consultarse en:

<http://uprl.unizar.es/autoproteccion/planes/accesoplanes.html>

13 NUEVAS TECNOLOGÍAS

Durante el año 2013 se han abordado las siguientes acciones relacionadas con las nuevas tecnologías:

- Seguimiento y mejora de la [página web](#), completando e incorporando toda aquella información que se va generando en el contexto de la Facultad (horarios, acuerdos de Junta de Facultad, órganos de representación, oferta de trabajos fin de grado, ofertas de empleo, acceso a la revista conCIENCIAS...). En este sentido, cabe destacar la página de inicio en la que se actualizan continuamente las noticias relacionadas con la Facultad y se publican las múltiples y diversas actividades que se desarrollan. Con respecto a las actividades, también se mantiene actualizada una agenda de actividades.



The screenshot displays the official website of the Facultad de Ciencias at the Universidad de Zaragoza. The page features a clean, modern design with a blue and white color scheme. At the top, there is a navigation bar with links to various sections: General, Futuros alumnos, Alumnos, Antiguos alumnos, Exchange students, PDI, PAS, Empresas, and Educación Secundaria. Below this, a large calendar for May 2013 is visible, showing dates and times for various events. The main content area is divided into several sections, including 'Presentación' (Introduction), 'Nuestros proyectos' (Our projects), 'Nuestros servicios' (Our services), and 'Nuestros espacios' (Our spaces). There are also links to 'Revista conCIENCIAS' and 'Investiga'. The footer contains contact information, a map of the faculty location, and logos for the university and 'Investiga'.

Queremos destacar especialmente las siguientes páginas:

- <http://ciencias.unizar.es/web/grados.do> con información sobre los estudios de Grado que ofrece la Facultad.
- <http://ciencias.unizar.es/web/postgrado.do> con información sobre los Másteres que ofrece la Facultad.
- <http://ciencias.unizar.es/web/analisisInnovacionDocente.do> que contiene informes sobre algunos estudios de la Facultad.
- <http://ciencias.unizar.es/web/acuerdosJunta.do> con los sucesivos acuerdos de Junta de Facultad.
- <http://ciencias.unizar.es/web/galeriaVideos.do> con vídeos de conferencias que se van impartiendo en la Facultad.



The screenshot displays the official website of the Facultad de Ciencias at the Universidad de Zaragoza. The header features the university's logo and navigation links for various user groups: General, Futuros alumnos, Alumnos, Antiguos alumnos, Exchange students, PDI, PAS, Empresas, and Educación Secundaria. The main content area is divided into several sections:

- Acuerdos de la Junta de la Facultad de Ciencias:** This section lists recent decisions from the faculty council, including the approval of master's thesis verification memories for Chemistry, Industrial Chemistry, and Molecular Chemistry/Catalysis Homogeneous, as well as the modification of the master's thesis proposal in Molecular and Cellular Biology.
- Grados:** A list of undergraduate degrees offered, such as Botany, Physics, Geology, Mathematics, Optics and Optometry, and Chemistry.
- Seminarios Científicos en Red:** A section highlighting digital technologies (TIC) as a privileged instrument for facilitating and promoting autonomous student learning, with a focus on the use of digital resources for research and teaching.
- La cuadratura del círculo: historia de una obsesión:** A featured article or video about the historical quest for squaring the circle, presented by Fernando Bombal.

The website also includes a sidebar with links to various services like 'Consulta cita previa de matrícula', 'Nuevos estudios de grado', 'Inscripción Antiguos Alumnos', and 'Museo de Ciencia'. The footer contains contact information and a translation service link.

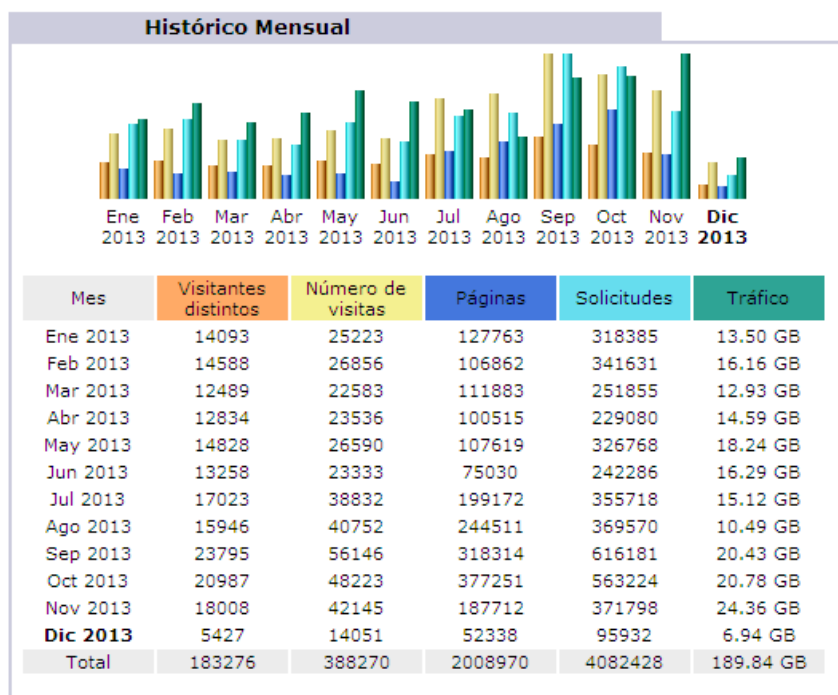
También, cabe destacar que se mantiene actualizada la versión en inglés de la página web, a la que se accede por medio del icono “English” que aparece en la parte superior derecha. Entendemos que el disponer de la página web traducida al inglés puede ser un apoyo para potenciar la proyección internacional de nuestro centro.



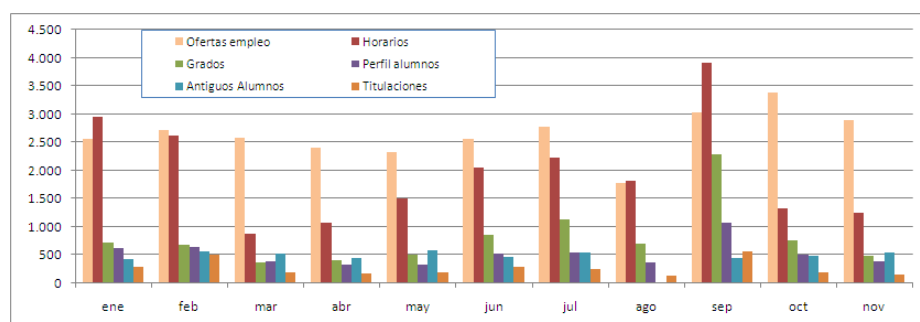
En el siguiente gráfico se puede observar que, al analizar los dominios desde los que se accede a la página web, aparecen visitas realizadas desde otros países como son Polonia, Suecia, Turquía o Alemania.

Visitas por Dominios/Países (Top 10) - Lista completa					
Dominios/Países		Páginas	Solicitudes	Tráfico	
? Desconocido	ip	60232	103098	6.81 GB	
Network	net	35286	83296	4.66 GB	
Commercial	com	31007	53984	2.43 GB	
Spain	es	5371	31153	2.29 GB	
Poland	pl	5280	5331	5.08 MB	
Sweden	se	3032	3234	8.39 MB	
Turkey	tr	1911	1961	4.66 MB	
Germany	de	1803	2289	383.93 MB	
Mexico	mx	1362	3225	1.70 GB	
British Indian Ocean Territory	io	1282	1282	18.49 MB	
Otros		7416	13477	1.57 GB	

En el siguiente gráfico se puede observar el resumen de visitas realizadas al servidor de la Facultad a fecha de 10/12/2013 (por lo que las estadísticas de diciembre no son representativas). Hacer notar que, por sexto año consecutivo, el mes de septiembre es el mes en el que hay más visitas a la página de la Facultad.

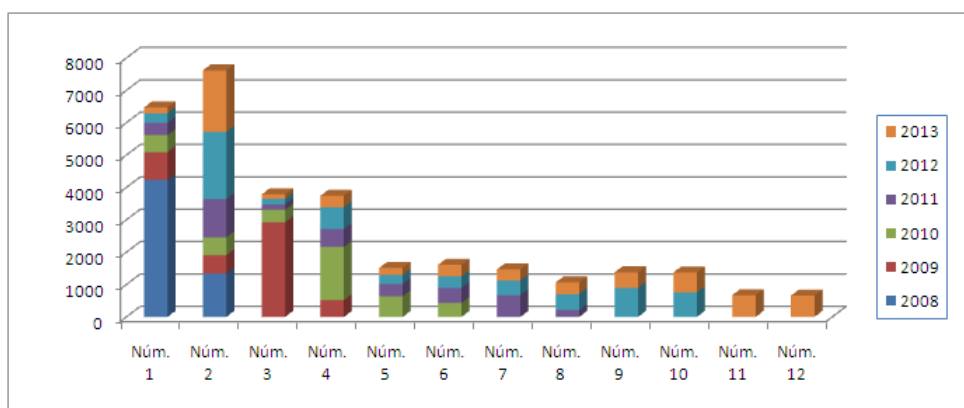


A continuación, se muestra otro gráfico con los datos de accesos, a fecha de 10/12/2013, para las seis páginas más visitadas: ofertas de empleo, horarios, grados, página de inicio del perfil de alumnos, página de inicio del perfil de antiguos alumnos y titulaciones.



	Ofertas empleo	Horarios	Grados	Perfil alumnos	Antiguos Alumnos	Titulaciones
ene	2.568	2.949	724	631	439	294
feb	2.723	2.630	690	636	560	518
mar	2.592	874	368	392	522	188
abr	2.399	1.068	416	330	458	173
may	2.334	1.510	510	326	592	191
jun	2.558	2.050	866	521	464	289
jul	2.773	2.221	1.141	557	553	246
ago	1.773	1.819	698	376	26	136
sep	3.024	3.908	2.289	1.081	447	576
oct	3.392	1.323	754	517	486	198
nov	2.890	1.246	486	384	552	165
Total	29.026	21.598	8.942	5.751	5.099	2.974

Además de estas seis páginas, también merece especial atención la página con los distintos números de la [versión digital de la revista conCIENCIAS](#). En el siguiente gráfico de columnas apiladas se puede observar el número de visitas totales a cada uno de los números publicados hasta ahora.



	Núm. 1	Núm. 2	Núm. 3	Núm. 4	Núm. 5	Núm. 6	Núm. 7	Núm. 8	Núm. 9	Núm. 10	Núm. 11	Núm. 12
2008	4230	1339										
2009	862	568	2923	521								
2010	524	555	387	1645	641	435						
2011	379	1176	170	548	373	466	668	211				
2012	299	2078	169	676	282	350	458	496	896	762		
2013	177	1901	137	352	221	359	342	360	482	612	670	659
Total	6471	7617	3786	3742	1517	1610	1468	1067	1378	1374	670	659

- Análisis de la encuestas realizadas por los alumnos de nuevo ingreso el día de la Jornada de Acogida del curso 2012-2013. En particular se han realizado dos informes con los datos obtenidos respecto a la procedencia de los alumnos de los grados de Biotecnología y (<http://ciencias.unizar.es/aux/innovacionDocente/informeBiotecnologia2013.pdf>) y Matemáticas (<http://ciencias.unizar.es/aux/innovacionDocente/informeMatematicas2013.pdf>). Esta acción se ha llevado a cabo en el marco de un proyecto de innovación docente de la Universidad de Zaragoza de la convocatoria 2012-2013.
- Apoyo para la realización en la Facultad de una sesión informativa sobre Moodle 2 impartida por los profesores Antonio Bono y Dolores Lerís, el 8 de marzo en la Sala de Grados del edificio A (Físicas).
- Incorporación a la página web de Ofertas de Empleo de la opción de subscripción mediante tecnología RSS (Really Simple Syndication). El objetivo es que las personas que visitan asiduamente esta página puedan subscribirse a ella y así facilitar la identificación de las ofertas que han sido añadidas desde la última visita a la página. Esta acción se ha llevado a cabo en el marco de un proyecto de innovación docente de la Universidad de Zaragoza de la convocatoria 2012-2013 y en colaboración con el Vicedecanato de Relaciones con Empresas y Relaciones Internacionales.
- Gestión de las solicitudes de reserva de las aulas informáticas de la Facultad a través de la página web <http://reservadeaulas.unizar.es/>
- Gestión de una lista de distribución para los antiguos alumnos de la Facultad de Ciencias(exal.cienz@listas.unizar.es) en la que se va dando de alta a todos los antiguos alumnos que han mostrado su deseo de recibir correos con información de la Facultad al inscribirse a través de la página web. A través de esta lista se va informando a los antiguos alumnos de las distintas actividades, proyectos y ofertas de empleo que se considere que pueda ser de su interés.
- Realización de un estudio sobre la inserción laboral de los antiguos alumnos de la Facultad de Ciencias (<http://ciencias.unizar.es/aux/antiguosAlumnos/informeExalumnos2013.pdf>) utilizando los datos recabados a través del perfil 'Antiguos alumnos' de la página web del centro (<http://ciencias.unizar.es/web/AntiguoAlumno.do?metodo=nuevoAlumno>).
- Implantación del sistema de reserva online para que los centros de educación secundaria y bachillerato soliciten la participación en las jornadas de puertas abiertas de la Facultad.
- Diseño y análisis de las encuestas de satisfacción de cursos cero 2013.

14 INFORME ECONÓMICO EJERCICIO 2013

El presente informe sobre la ejecución del Presupuesto de 2013, con datos referidos a fecha de 2 de diciembre, pretende recoger, de forma resumida, toda la información contable de la Facultad de Ciencias (U.P. 100).

La asignación presupuestaria está constituida por la asignación inicial que se determina en función de unos módulos de reparto que se aprueban en Consejo de Gobierno, incrementada o disminuida por posibles ampliaciones o minoraciones de crédito.

Además, al presupuesto de funcionamiento se han añadido otros ingresos procedentes de programas promovidos por el Rectorado que conllevan financiación asignada a la Facultad de Ciencias, así como los derivados de ayudas o convenios suscritos con organismos públicos y privados (son los llamados ingresos finalistas).

El presupuesto de gastos se estructura en dos apartados diferenciados: por un lado, los gastos de carácter centralizado, que son los gestionados por los servicios centrales de la Universidad y, por el otro, los gastos descentralizados, que son aquellos que gestiona directamente el centro.

En lo relativo a los ingresos, en la Facultad de Ciencias se generan ingresos por diversos conceptos (tasas académicas, matrícula, facturación, cargos internos por prestaciones o servicios realizados desde la facultad a otras unidades internas...). Todos ellos van a una cuenta específica de ingresos, de la que el centro no puede disponer, salvo en aquellos casos en que son generados por la facultad (facturación...), dando origen a un crédito que se incorpora, así, a nuestra cuenta de gasto.

14.1. ESTADO DE EJECUCIÓN DE LOS INGRESOS Y DE LOS GASTOS

14.1.1. Presupuesto de ingresos 2013.

Los datos referentes a los ingresos son estimativos y ofrecen una información complementaria de determinados conceptos económicos de ingresos. Se detallan a título meramente informativo, puesto que no revierten en el presupuesto de la Facultad de Ciencias y su gestión y ejecución dependen directamente de los servicios de gestión presupuestaria de la Universidad de Zaragoza.

PRESUPUESTO DE INGRESOS. 2013	
	PREVISIÓN
Derechos de matrícula primer y segundo ciclo, grados y másteres oficiales	1.908.313
Ingresos de cafetería. Matemáticas (canon anual)	4.829
Ingresos de cafetería. Ciencias (canon anual)	22.000
Otros ingresos procedentes de la prestación de servicios	4.000

Algunas aclaraciones al respecto:

- El grado de ejecución se verificará al cierre del ejercicio por la Universidad de Zaragoza.
- Los ingresos por derechos de matrícula y precios públicos que se obtienen en las titulaciones de la Facultad de Ciencias suponen aproximadamente un 7,2% del total de ingresos que por el mismo concepto se obtienen en los centros de la Universidad.

14.1.2. Presupuesto de gastos 2013.

Respecto al presupuesto de gestión descentralizada para 2013, la ejecución del mismo a 2 de diciembre es la siguiente:

GASTOS POR AGRUPACIÓN A 2 DE DICIEMBRE DE 2013			
Agrupación	Créditos disponibles	Gastos	Saldo
GASTOS DE CARÁCTER GENÉRICO [ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA DE LA U. Z.]			
Biblioteca. Gastos generales (mat. oficina, gastos de reprografía y toner)		1.069,97	-1.069,97
Biblioteca. Libros		2.737,96	-2.737,96
Facultad. Mobiliario y Enseres		10.152,66	-10.152,66
Facultad. Equipamiento informático		22.444,11	-22.444,11
Facultad. Equip. audiovisual (vid., videoproj., proy. diapositivas...)		1.852,03	-1.852,03
Facultad. Gastos generales (Teléfono)		810,48	-810,48
Facultad. Gastos generales (Comunicaciones postales)		5.080,27	-5.080,27
Facultad. Gastos generales (Material de oficina no inventariable)		906,61	-906,61
Facultad. Gastos generales (Fungible informático)		5.110,47	-5.110,47
Facultad. Gastos generales (Gastos de representación)		1.418,34	-1.418,34
- Esquelas		450,12	
- Gastos conferencias		390,64	
- Gastos San Alberto Magno		375,00	
- Gastos residuales		202,58	
Facultad. Gastos generales (Otros gastos) A destacar los siguientes:		15.753,05	-15.753,05
- Gastos de reprografía, imprenta, edición...		5.859,83	
- Premios de fotografía		519,48	
- Inscripción Torneo Rector		2.100,00	
- Gastos varios de mantenimiento		1.566,13	
- Compras varias de conserjerías (llaves, pilas...)		787,75	
- Otros gastos		4.919,86	
Facultad. Gastos de docencia (Semana de Inmersión en Ciencias)		96,79	-96,79
Facultad. Gastos de docencia (Jornadas de orientación universitaria)		700,03	-700,03
Facultad. Gastos de docencia (Cursos Cero 2013-2014)		7.066,12	-7.066,12
Facultad. Gastos de docencia (Otros gastos) A destacar los siguientes		8.964,22	-8.964,22
- Mantenimiento videoproyectores		2.776,05	
- Mantenimiento retroproyectores		2.406,69	
- Papel de examen		2.936,00	
- Otros gastos		845,48	
Asignación presupuestaria U.P.100	66.810,00		
Incrementos presupuestarios	27.504,21		
TOTAL genérico a 2 de diciembre	94.314,21	84.163,11	10.151,10
GASTOS DE CARÁCTER FINALISTA			
Relaciones internacionales. 2012-2013	1.289,61	1.290,17	-0,56
PIET_12_1_109. Innovación docente en el Máster en iniciación a la investigación en Geología	1.000,00	816,63	183,37
PIET_12_1_127. Red interdisciplinar para la consolidación de	1.000,00	985,73	14,27

GASTOS POR AGRUPACIÓN A 2 DE DICIEMBRE DE 2013			
Agrupación	Créditos disponibles	Gastos	Saldo
metodologías docentes innovadoras en el marco de la nanotecnología			
PIET_12_1_299. Innovación estratégica en la formación de los estudiantes para proyectos de emprendimiento en el sector de la nanotecnología	1.000,00	1.034,30	-34,30
PIET_12_1_327. Programa de participación de investigadores y expertos de reconocido prestigio en las enseñanzas universitarias oficiales de máster	1.000,00	1.001,74	-1,74
PIET_12_1_346. Análisis de resultados, propuestas de mejora y desarrollo de nuevas actividades en la asignatura “Herramientas para la investigación del Máster en Investigación química”	900,00	889,46	10,54
TOTAL finalista a 2 de diciembre	6.189,61	6.018,03	171,58

* NOTA: En el presupuesto de carácter finalista los créditos disponibles indican el importe máximo que se puede ejecutar. Por tanto, todo lo que no se gasta no incrementa el crédito, sino que desaparece. En cambio, lo que se gasta en exceso sí que repercute en los gastos del centro. Por eso, la cantidad real es la que se indica en el cuadro que se detalla a continuación en el apartado A:

GASTOS POR AGRUPACIÓN A 2 DE DICIEMBRE DE 2013			
RESUMEN	Créditos disponibles	Gastos	Saldo
A) TOTAL FINALISTA A 2 DE DICIEMBRE	6.189,61	6.018,03	* 0
B) TOTAL GENÉRICO A 2 DE DICIEMBRE	94.314,21	84.163,11	10.151,10
C) SALDO A 2 DE DICIEMBRE (FINALISTA + GENÉRICO)	100.503,82	90.181,14	10.151,10
D) PREVISIONES HASTA 31 DE DICIEMBRE:		10.200,00	-10.200,00
- Por cargos internos		6.000,00	-6.000,00
- Previsión de gasto hasta final del ejercicio		4.200,00	-4.200,00
E) SALDO PREVISTO A 31 DE DICIEMBRE (FINALISTA + GENÉRICO)	100.503,82	100.381,14	-49,80

En el apartado “Genérico” aparecen desglosados los siguientes ingresos:

FACULTAD	INGRESOS
Crédito inicial (<i>asignación de la U.Z.</i>)	66.810,00
Incrementos presupuestarios (<i>compensación por los gastos del servicio de reprografía</i>)	19.774,21
Cursos “0” 2013-2014 (<i>ingresos producidos por la realización de los cursos “0” y “Curso de prevención de riesgos laborales en laboratorio”</i>)	7.730,00
TOTAL	94.314,21

A fecha 2 de diciembre se ha ejecutado un 89,7% del presupuesto total. La previsión a 31 de diciembre será de un 99,9%.

Comparativamente con el ejercicio de 2012 y en sintonía con la situación económica general, se han reducido en un 59,5% el crédito disponible y, consecuentemente, los gastos ejecutados durante el ejercicio:

	Créditos disponibles			Gastos			Saldo		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
A) TOTAL FINALISTA A 30 DE DICIEMBRE	115.894,18	49.495,10	6.189,61	111.482,44	49.692,60	6.018,03	4.411,74	-197,50	0
B) TOTAL GENÉRICO A 30 DE DICIEMBRE	111.580,34	97.760,13	94.314,21	136.263,89	80.748,16	84.163,11	-24.683,55	17.011,97	10.151,10
C) SALDO A 10 DE DICIEMBRE (FINALISTA + GENÉRICO)	227.474,52	147.255,23	100.503,82	247.746,33	130.440,76	90.181,14	-20.271,81	16.814,47	10.151,10
D) PREVISIONES HASTA 31 DE DICIEMBRE:	34.000,00	20.000,00	---	15.000,00	37.190,50	10.200,00	19.000,00	-17.190,50	10.200,00
E) SALDO PREVISTO A 31 DE DICIEMBRE (FINALISTA + GENÉRICO)	261.474,52	167.255,23	100.503,82	262.746,33	167.631,26	100.381,14	-1.271,33	-376,03	-49,80

A destacar especialmente la reducción en gasto en algunas partidas presupuestarias significativas: 3.809,62 € menos en el ejercicio de 2013.

	2011	2012	2013
Biblioteca. Gastos generales (material de oficina, gastos de reprogr. y toner)	4.185,21	1.496,04	1.069,97
Facultad. Representación	4.642,18	3.350,57	1.418,34
Facultad. Teléfono	3.557,52	2.015,88	810,48
Facultad. Jornadas de orientación universitaria	1.221,92	935,95	700,03
Total	13.606,83	7.798,44	3.998,82

14.1.2.1. Equipamiento adquirido con cargo al presupuesto de la Facultad.

En 2013 se han realizado las siguientes adquisiciones de equipamiento inventariable con cargo al presupuesto de la Facultad.

MOBILIARIO Y ENSERES		
CONCEPTO	FUENTE DE FINANCIACIÓN	FACT.
Cortinas aulas de informática de Matemáticas	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	2.379,92
40 Taburetes de laboratorio	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	2.758,80
30 Sillas para aula 7 del edificio C	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	1.725,90
5 sillas de despacho	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	1.016,34
2 microondas	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	118,00
Otro pequeño mobiliario	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	2.153,70
TOTAL		10.152,66
EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO		
CONCEPTO	FUENTE DE FINANCIACIÓN	FACT.
21 ordenadores para nueva aula de informática (en tramitación)	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	15.068,13
7 ordenadores fijos para secretaría y conserjería	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	3.260,95
4 ordenadores portátiles para préstamo	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	3.141,16
Otros	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	973,87
TOTAL		22.444,11

EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL		
CONCEPTO	FUENTE DE FINANCIACIÓN	FACT.
1 videoprojector	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	1.317,69
2 pantallas de proyección	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	328,64
Otros	U.P. 100 FACULTAD DE CIENCIAS	205,70
TOTAL		1.852,03

Además, con cargo a otros programas se ha obtenido financiación para la adquisición de determinado equipamiento:

EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL		
CONCEPTO	FUENTE DE FINANCIACIÓN	FACT.
Megafonía del Aula Magna	EXÁMENES CAMBRIDGE	5.127,98

14.1.2.2. Asignación presupuestaria para gastos de Biblioteca.

En el año 2013, se ha destinado una cantidad de 2.737,96 euros para la compra de libros, lo que ha permitido adquirir 33 nuevos volúmenes en papel, 4 mapas y 1 libro electrónico.

En cuanto a publicaciones de revistas especializadas, se han suscrito 360 títulos. A ellas hay que añadir las revistas suscritas por paquetes multidisciplinares por la BUZ, como de ScienceDirect, Springer, IOP, etc.

Las bases de datos específicas de Ciencias son: SciFinder Scholar, Mathscinet, Georef e ICYT (CSIC), así como las multidisciplinares de Scopus y de la Web of Knowledge, del ISI. Tanto las de Web of Knowledge como Scopus se suscriben conjuntamente con FECYT.

Los préstamos a usuarios de la Universidad ascienden a 7.555 libros prestados y 1.485 renovaciones de préstamos. Los préstamos interbibliotecarios a universidades, centros de investigación y hospitales hasta la fecha han sido 215 reproducciones de artículos de revistas y 6 libros prestados.

14.2. ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA PARA GASTOS DE EJECUCIÓN CENTRALIZADA (INFRAESTRUCTURAS)

En el ejercicio 2013 no ha existido asignación presupuestaria para obras menores. No obstante, se han podido atender algunas actuaciones de ineludible ejecución, financiadas por la Adjuntía para infraestructuras:

- Habilitación de una plataforma elevadora en el edificio D.
- Automatización de verjas y accesos interiores. Se han instalado controles de acceso mediante tarjeta en las puertas que dan acceso a los patios interiores, así como en las verjas exteriores.
- Puesta en funcionamiento de la Sala de reuniones del edificio C.
- Redistribución de los espacios del sótano y de la biblioteca del edificio B.
- Se han colocado alarmas en las puertas de emergencia.

14.2.1. Mantenimiento.

Dentro de las partidas centralizadas correspondientes a mantenimiento, que también se han visto afectadas por las limitaciones presupuestarias de los servicios de mantenimiento de la Universidad de Zaragoza, se han acometido exclusivamente aquellas actuaciones imprescindibles para el funcionamiento de los edificios (a pesar de ello, hay 1.641 solicitudes de mantenimiento en lo que va de año). Las más relevantes son las siguientes:

- Acondicionamiento y pintura de dos despachos de la segunda planta del edificio A.
- Vaciado y pintura de un espacio de la planta baja del edificio C.
- Limpieza de las galerías exteriores del edificio D.

PROGRAMA DE ACTUACIÓN

El Programa de Actuación que se expone, a continuación, responde, por un lado, a una serie de compromisos adquiridos previamente por el Equipo de Gobierno de la Facultad de Ciencias y, por otro, a las actuaciones que se derivan, en gran medida, del proceso de construcción del Espacio Europeo de Educación Superior.

Se exponen, a continuación, las acciones que se quieren abordar en los próximos meses:

ORDENACIÓN ACADÉMICA

- Evaluación de la implantación definitiva de los últimos cursos de los grados de Biología, Física, Matemáticas y Química, con especial atención a las consecuencias que implican en el uso de los laboratorios (espacio y materiales).
- Participación activa y continuada en todos los Grupos de Trabajo Estatales de Planes de Estudios de cada una de las titulaciones impartidas en la Facultad, con el objetivo de converger a los requisitos del Espacio Europeo de Educación Superior.
- Desarrollo de los proyectos de innovación y mejora docente de la convocatoria de 2013 concedidos.
- La Facultad, por medio de los mecanismos de control aprobados por la Universidad de Zaragoza, desarrollará los Informes de Evaluación de cada Titulación y los Planes de Innovación y Mejora. Se promoverá la colaboración con la ACPUA.
- Evaluación de la ejecución de los Trabajos Fin de Grado asociados a los Grados que se han terminado de implantar. Detección de los problemas que se hayan podido plantear, evaluación de la coordinación entre los tribunales y propuesta de elementos de mejora para cursos siguientes.
- Organización de los tribunales y procesos de defensa de los Trabajos Fin de Grado que afectan, por primera vez, a todas las titulaciones de la Facultad.
- Evaluación del proceso de implantación de másteres y grado de aceptación entre los nuevos egresados con formación de Grado.

- Creación de Grupos de Trabajo encargados de preparar la implantación de los nuevos estudios de máster.
- Diseño de la distribución horaria y de aulas de clases, del calendario académico y del calendario de exámenes del curso 2014-15 con participación activa de los coordinadores.

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

En lo referente a los aspectos relacionados con la investigación, las propuestas son las siguientes:

- Favorecer todas aquellas acciones destinadas a la promoción de los Institutos de Investigación y Grupos de Investigación. Dicho impulso se hará por medio de las siguientes acciones:
 - Facilitar la incorporación de los alumnos de la Facultad a las tareas de investigación mediante convenios que contemplen la realización de prácticas, trabajos académicamente dirigidos, postgrados de investigación, másteres, etc.
 - Acciones destinadas a la divulgación e intercambio de conocimientos. Se facilitará el desarrollo de jornadas, congresos, reuniones, conferencias, mesas de trabajo, coloquios... con esta finalidad.
 - Incrementar la integración académica de los grupos de investigación en la tarea docente.
 - Atender, en la medida de lo posible, las necesidades temporales debidas a los desplazamientos entre la Facultad y los Institutos de Investigación ubicados en otros campus.
- Fomentar la colaboración en acciones de I+D+I desarrolladas dentro de nuestro entorno por entidades y organizaciones ajenas a la Facultad. Esta colaboración se puede llevar a cabo a través de diversos mecanismos, como son:
 - Convenios de colaboración para desarrollar temáticas de interés mutuo.
 - Divulgación de la actividad investigadora de las cátedras actuales.

ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL Y CULTURAL E INSTITUCIONAL

- Actividades orientadas a Centros de Educación Secundaria:
 - Visitas de profesores de la Facultad a Centros de Educación Secundaria (previsión de 30 centros). Enero-abril 2014.
 - Semana de inmersión en Ciencias (120 alumnos de 4º de ESO y 1º de bachiller). Junio 2014.
 - Lanzamiento de la actividad: “*Taller de construcción de una impresora 3D*”. Esta actividad ha dado comienzo con unas charlas informativas los días 29 de noviembre y 13 de diciembre de 2013. Durante los meses de enero a mayo de 2014, los centros seleccionados acudirán un viernes de cada mes, tanto para trabajar en la construcción de la impresora como para recibir la información necesaria para continuar las tareas en sus propios centros.
 - Elaboración de un estudio estadístico acerca de la incidencia de las actividades de difusión desarrolladas por la Facultad en los centros de educación secundaria.
 - Organización de Jornadas de trabajo con profesores de secundaria.
- Impulsar las acciones de divulgación cultural y científica cuya temática está relacionada con los campos de conocimiento desarrollados en la Facultad.
- Edición de los números 13 y 14 de la revista conCIENCIAS.digital.
- Desarrollo de exposiciones temáticas, dentro y fuera del entorno universitario.
- Edición de publicaciones de carácter divulgativo. Se plantea el diseño y publicación de un catálogo de la exposición “Botánica: Murales antiguos”
- XVII Premio de Fotografía San Alberto Magno.
- Desarrollo del ciclo de conferencias “Cita con la Ciencia” organizado junto con la Real Academia de Ciencias.
- Desarrollo del ciclo de conferencias “Encuentros con la Ciencia” en Ámbito Cultural de *El Corte Inglés*.
- Colaboración en la organización de las actividades de divulgación científica desarrolladas por el profesorado de la Facultad.
- Colaboración con la Cátedra José M^a Savirón de Divulgación Científica en sus diversas actividades.
- Apoyar y divulgar el Senatus Científico de la Facultad de Ciencias, como foro de debate y reunión del profesorado que ya no está en activo, para el aprovechamiento de su experiencia acumulada.

- Mantener los vínculos y relaciones con los organismos de apoyo dependientes del Rectorado tales como OTRI, UNIVERSA, FEUZ, ICE, etc. para el fomento de actividades específicas, más allá del entorno puramente institucional.
- Apoyar la Asociación de Antiguos Alumnos como foro para el mantenimiento de las relaciones con los titulados.
- Desarrollo de proyectos de divulgación científica de ámbito nacional. En particular, se desarrollará el proyecto FECYT “Pequeziencias”.
- Catalogación del patrimonio científico-cultural de la Facultad de Ciencias.

RELACIONES CON EMPRESAS E INCORPORACIÓN LABORAL

- Organización del *Noveno Ciclo de Salidas Profesionales de Ciencias*. En 2014 se organizarán debates específicos por titulaciones, como es ya habitual realizar cada dos años. Asimismo se invitará a profesionales externos a impartir conferencias en las que nos presenten su experiencia profesional.
- Organización, dentro del citado ciclo, de cursos de formación en temas especialmente valorados en el entorno profesional y que faciliten la incorporación al mercado laboral de nuestros titulados. En concreto durante 2014 se intentará organizar uno o varios cursos en los siguientes ámbitos (aunque la falta de financiación específica puede limitar bastante esta oferta):
 - Gestión de recursos humanos
 - Sistemas integrados de gestión de calidad, medioambiente y prevención de riesgos laborales.
 - Nuevas Tecnologías en la empresa.
 - Prevención de riesgos laborales.
- Facilitar, en la medida de lo posible, la realización de presentaciones de empresas en la Facultad. Potenciar la realización de actividades organizadas conjuntamente con los colegios profesionales y las sociedades científicas. En particular, se buscará la creación de un marco institucional para una jornada de trabajo con los colegios profesionales, empresas, asociaciones de empresas y sociedades científicas. Se potenciará la visibilidad de las cátedras empresariales vinculadas a la Facultad de Ciencias en todas las actividades organizadas.

- Potenciación de las prácticas en empresas. Organización de charlas informativas para los alumnos y difusión de la información entre los profesores. En concreto se impulsará la realización de prácticas internacionales, por ejemplo en el marco del programa ERASMUS-prácticas.
- Mejora de la página web de la Facultad de Ciencias: tanto en la gestión de las prácticas en empresas como en la difusión de las ofertas de empleo y gestión de CV a través de una base de datos de titulados de la Facultad que buscan empleo.
- Apoyo a las asociaciones de estudiantes: Ciencias en Acción e IAESTE en Ciencias para impulsar la participación de los estudiantes de la Facultad en la organización de actividades relacionadas con la inserción laboral y las prácticas en empresas.

ACTIVIDADES ORIENTADAS A LOS ESTUDIANTES

- Desarrollo de reuniones informativas sobre aspectos relacionados con las nuevas titulaciones.
- Desarrollo de los Cursos Cero en Matemáticas, Física, Química, Geología y Herramientas informáticas.
- Desarrollo de la Jornada de Acogida 2014.
- Organización de cursos de herramientas informáticas.
- Fomento del desarrollo de actividades culturales y deportivas.

PROYECTO MENTOR

- Durante el curso académico 2013-14, un total de diez estudiantes de la Facultad de Ciencias participarán, como mentores, en el Proyecto Mentor, una iniciativa del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo y del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Zaragoza, cuyo objetivo es involucrar a estudiantes de últimos cursos en el acompañamiento académico de estudiantes de nuevo ingreso. Estos estudiantes realizarán la labor de mentorización de una treintena de alumnos de nuevo ingreso.

PROYECTO TUTOR

- Hacer un seguimiento especial del desarrollo del Plan Tutor en los estudiantes de 1^{er} curso. Para ello se ha elaborado una encuesta que deberá ser cumplimentada por los alumnos al final del segundo cuatrimestre del curso.
- Desarrollar actividades específicas, tanto para los estudiantes de nuevo ingreso como para los de cursos superiores, orientadas a mejorar su rendimiento académico, su integración en la universidad y en el mercado laboral.

RELACIONES INTERNACIONALES Y PROGRAMAS DE INTERCAMBIO

- Antes de febrero de 2014 hay que renovar todos los convenios ERASMUS para adaptarlos al nuevo programa europeo ERASMUS +. Este proceso se ha iniciado recientemente y va a posibilitar una adaptación de la oferta de movilidad en el ámbito europeo a la nueva estructura de las enseñanzas oficiales en España: Grado, Máster y Doctorado.
- Se van a revisar los procedimientos administrativos relativos a los contratos de estudios de movilidad, buscando una mayor coherencia y homogeneidad de los mismos. Se va a tratar de clarificar la situación académica de los estudiantes de movilidad IN, en particular, en los temas relativos a la defensa de los trabajos fin de grado y trabajos fin de máster.
- Se está tramitando un convenio de la Universidad de Zaragoza con la Northern Arizona University, específico para titulaciones de Ciencias e Ingeniería. Se intentará que la movilidad con esta Universidad se pueda incluir ya en la oferta correspondiente al curso 2014-2015. Impulsar la firma de convenios específicos de movilidad con instituciones de Norteamérica, Asia y Oceanía es importante para las titulaciones de Ciencias.
- Se están potenciando los acuerdos de movilidad con universidades del ámbito iberoamericano. En particular se espera poder firmar un acuerdo con alguna universidad colombiana próximamente y facilitar la llegada de estudiantes brasileños a la Facultad de Ciencias dentro del programa Ciencia sin Fronteras.
- El próximo curso 2014-2015 se planificará una jornada de bienvenida de la Facultad para los estudiantes ERASMUS – IN, presentándoles el centro, con el objeto de facilitar la incorporación de los estudiantes extranjeros a su nuevo entorno.
- Se seguirá actualizando la página Web del centro en inglés para incrementar la proyección de la Facultad en otros países.

ASOCIACIONES DE ESTUDIANTES

- Potenciar la participación de los estudiantes en todas aquellas actividades que enriquezcan su formación. Esta participación podrá ser a título individual o por medio de asociaciones estudiantiles.
- Potenciar la participación de los estudiantes en los órganos de gobierno del centro.
- Impulsar las asociaciones de estudiantes como agentes de representación e impulsores de actividades complementarias.

- Apoyar desde el Decanato todas aquellas reivindicaciones generadas por las asociaciones de estudiantes y que se consideren claramente beneficiosas para el conjunto de los alumnos.
- Impulsar la aproximación a organismos de las Administraciones del Estado dedicados a cuestiones de interés para los estudiantes y los titulados.

CÁTEDRAS EMPRESARIALES

- Ampliar el número de Cátedras y Convenios vinculados a la Facultad de Ciencias.
- Mejorar la difusión de las actividades promocionadas desde la Cátedras.

INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO DOCENTE

Las cuestiones referidas a infraestructuras y dotación de equipamiento docente de la Facultad propuestas para ser abordadas son:

- Condiciones laborales. Continuar con la mejora de las condiciones laborales del profesorado y PAS, así como las referidas a los estudiantes, en lo relacionado con los medios e infraestructuras para el desarrollo de sus funciones. En particular, se continuará con la mejora de las condiciones ambientales de las salas de estudio y aulas.
- Material informático para las aulas. Se continuará con la renovación del material informático en las aulas, seminarios, salas de estudio y de lectura. En particular, se plantea la puesta en marcha de una nueva aula de informática en el edificio A.
- Zonas de trabajo para estudiantes. Se continuará con el acondicionamiento y ampliación de las zonas de trabajo para los estudiantes, incluyendo en estas la instalación de ordenadores.
- Obras menores. Entre las obras prioritarias a realizar destacamos:
 - Renovación de pizarras en diversas aulas.
 - Renovación de ventanas, persianas y carpintería de las mismas de los edificios de la Facultad.
 - Resolver el problema de filtración de agua que se produce puntualmente en las aulas 5 y 8 del edificio A.
 - Resolver los cortes de luz que se producen de forma aleatoria en el edificio B.

- Obras mayores. Este apartado depende especialmente de la dotación presupuestaria plurianual de la Universidad de Zaragoza. Por este motivo, solo es posible hacer una relación de aquellas obras mayores cuya realización será solicitada al Equipo de Gobierno de la Universidad, sin que ello pueda suponer ningún compromiso para este Decanato.
 - Continuar con la renovación de las aulas del edificio A.
 - Arreglo de los ascensores y montacargas de todos los edificios.
 - Continuar con el proyecto de mejora de la seguridad en los laboratorios.
 - Reforma de la Biblioteca, encaminada a mejorar las deficiencias de funcionamiento e infraestructuras y a unificar los tres puntos de servicio actuales.
 - Renovar la zona de decanato-administración del edificio A.
- Biblioteca. Siguiendo la acciones propuestas en la evaluación de la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza, se proponen las siguientes medidas para su estudio:
 - Unificación de los servicios de la biblioteca. Los servicios se centralizarían en el edificio D.
 - Ampliación de la sección de acceso abierto.
 - Disponibilidad de un servicio telemático de escaneo de artículos en la hemeroteca.

PREVENCIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

En colaboración con la *Unidad de Prevención de Riesgos Laborales* se plantean las siguientes acciones:

- Continuar con las acciones de mejora de la seguridad y prevención de riesgos en todos los edificios.
- Desarrollar los *Planes de Autoprotección* de los edificios A y D.
- Diseñar los *Planes de Autoprotección* para los edificios B y C.
- Colocar mayor número de puntos de recogida selectiva de residuos en los distintos edificios.
- Desarrollo del *Plan de Evacuación de Residuos Químicos* de la Facultad.
- Desarrollo del *Plan de Evacuación de Residuos Biológicos* de la Facultad.
- Desarrollar las acciones relacionadas con aspectos de mejora de la eficiencia energética contemplados en el convenio firmado con el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.

- Desarrollo de conferencias, jornadas y cursos relacionados con la prevención de riesgos, tanto para alumnos como para profesores y personal de administración y servicios.
- Desarrollo de simulacros de evacuación de los edificios A y D ante riesgo de incendio o de otra naturaleza.

NUEVAS TECNOLOGÍAS

- Seguimiento y mejora continua de la página web de la Facultad de Ciencias.

El principal reto es que la página web recoja un volumen importante de información que pueda ser de utilidad tanto para el personal de la Facultad (alumnos, PDI y PAS) como para otros colectivos externos a la misma (futuros alumnos, antiguos alumnos, empresas e institutos de secundaria).

- Seguir difundiendo entre nuestros antiguos alumnos la existencia de una herramienta en la página web en la que pueden registrarse. Interesa contactar con el mayor número de egresados con el objetivo de que los datos recogidos sean representativos así como para poder realizar estudios fiables de empleabilidad de los titulados de la Facultad.
- Ampliación del repositorio de material audiovisual de la página web <http://ciencias.unizar.es/web/galeriaVideos.do> con la grabación de distintas conferencias, charlas y seminarios que se organicen en la Facultad con objeto de crear una Colección de Seminarios Científicos en Red.
- Informar al profesorado de los distintos dispositivos que dispone la Facultad de Ciencias para utilizar las tecnologías de la información en el aula: pizarra digital, mandos de respuesta, tablet PC y tabletas interactivas. La idea es que los profesores de la Facultad puedan llevar a cabo experiencias de innovación docente aplicando nuevos métodos didácticos en las actividades formativas de los grados.

ANEXO I: EQUIPO DE GOBIERNO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

El Equipo de Gobierno de la Facultad de Ciencias está constituido por los siguientes profesores:

Decana	Ana Isabel Elduque Palomo Dpto. de Química Inorgánica
Profesor Secretario	Ángel Francés Román Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas
Vicedecana de Relaciones con Empresas y Relaciones Internacionales	M ^a Luisa Sarsa Sarsa Dpto. de Física Teórica
Vicedecano de Infraestructuras y Prevención de Riesgos Laborales	Jesús Manuel Anzano Lacarte Dpto. de Química Analítica
Vicedecano de Ordenación Académica	Julio Bernués Pardo Dpto. de Matemáticas <i>Por resolución del Rector de 6 de marzo de 2013 se nombra a:</i> Luis T. Oriol Langa Dpto. Química Orgánica
Vicedecana de Proyección Social y Cultural	Concepción Aldea Chagoyen Dpto. de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones
Vicedecana de Estudiantes	Cristina García Yebra Dpto. Química Inorgánica
Vicedecana de Nuevas Tecnologías	M ^a Antonia Zapata Abad Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas
Vicedecano de Calidad e Innovación Docente	Alberto Anel Bernal Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular
Adjunto para la Convergencia Europea	Enrique Manuel Artal Bartolo Dpto. de Matemáticas

ANEXO II: COORDINADORES DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Los coordinadores de los grados y másteres que se imparten en la Facultad de Ciencias son los siguientes:

COORDINADORES DE TITULACIONES DE GRADO:

Grado en Geología	Ignacio Arenillas Sierra (<i>hasta el 11 de noviembre de 2013</i>). José Antonio Arz. Dpto. Ciencias de la Tierra
Grado en Óptica y Optometría	José Miguel Álvarez Abenia Dpto. Física Aplicada
Grado en Biotecnología	Alberto Anel Bernal Dpto. Bioquímica y Biología Molecular y Celular
Grado en Física	Jesús Subías Domingo Dpto. Física Aplicada
Grado en Matemáticas	Julio Bernués Pardo Dpto. Matemáticas
Grado en Química	Luis Oriol Langa Dpto. Química Orgánica

COORDINADORES DE TITULACIONES DE MÁSTER:

Máster en Biología molecular y celular	María Iturralde Navarro Dpto. Bioquímica y Biología Molecular y Celular
Máster en Física y tecnologías físicas	Virginia Palero Díaz Dpto. Física Aplicada
Máster en iniciación a la investigación en Geología	Gloria Desir Valen Dpto. Ciencias de la Tierra
Máster en iniciación a la investigación en Matemáticas	José Ignacio Cogolludo Agustín Dpto. Matemáticas
Máster en modelización matemática, estadística y computación	Eduardo Martínez Fernández Dpto. Matemática Aplicada
Máster en materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas	Pilar Cea Minguez Dpto. Química Física
Máster en investigación química	Irene Ara Laplana Dpto. Química Inorgánica
Máster en Química sostenible	Luis Salvatella Ibáñez Dpto. Química Orgánica
Máster Erasmus Mundus en Ingeniería de membranas	M ^a Reyes Mallada Viana Dpto. Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

ANEXO III: DATOS DE PLANTILLA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Plantilla de Profesorado del Centro por Departamentos.

La plantilla de Profesorado de la Facultad la componen 479 profesores cuya distribución por departamentos y categorías se detalla en la siguiente tabla:

DEPARTAMENTO	C U	T U	A Y U D	A S O C	E M E R	C D	I N V E S T	O T R O S	TOTAL
ANATOMÍA E HISTOLOGÍA HUMANAS			1						1
ANATOMÍA PATOLÓGICA, MEDICINA LEGAL Y FORENSE Y TOXICOLOGÍA				1					1
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	9	8	1	4	1	2	5	9	39
CIENCIAS DE LA TIERRA	4	38			4	3	15	11	75
CIRUGÍA, GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA		2	1	4					7
FARMACOLOGÍA Y FISIOLÓGIA				1					1
FILOLOGÍA INGLESA Y ALEMANA		1							1
FÍSICA APLICADA	3	13	1	3	1	3	2	1	27
FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA	4	6		1			4	24	39
FÍSICA TEÓRICA	9	13	1		1	3	10	6	43
GENÉRICO (Hª Ciencia)	1								1
INFORMÁTICA E INGENIERÍA DE SISTEMAS	1	4				1			6
INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES	2	3					5		10
INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	3	2				2			7
MATEMÁTICA APLICADA	4	5			3		1		13
MATEMÁTICAS	9	18	1		4		2	1	35
MÉTODOS ESTADÍSTICOS	2	13			1	1	2	1	20
QUÍMICA ANALÍTICA	4	13			2		15		34
QUÍMICA FÍSICA	3	12	1		3		1		20
QUÍMICA INORGÁNICA	2	9			4	6	16	5	42
QUÍMICA ORGÁNICA	7	10			1	1	7	9	35
IUCA							1		1
ICMA							4		4
ISQCH							17		17
TOTAL	67	170	7	14	25	22	107	67	479

Además, participan en la docencia de las titulaciones que se imparten en la Facultad de Ciencias profesores de departamentos adscritos a otros centros:

DEPARTAMENTO	C U	C E U	T U	A Y U D	A S O C	E M E R	C D	I N V E S T	O T R O S	TOTAL
ANÁLISIS ECONÓMICO						1				1
ANATOMÍA PATOLÓGICA, MEDICINA LEGAL Y FORENSE Y TOXICOLOGÍA	1									1
ANATOMÍA, EMBRIOLOGÍA Y GENÉTICA ANIMAL	1		4							5
ANATOMÍA E HISTOLOGÍA HUMANAS						1				1
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	4		2	1			3		3	13
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y FLÚIDOS	2		3						1	6
CIRUGÍA, GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	1		2		7					10
DERECHO PÚBLICO			1							1
DIRECCIÓN DE MARKETING E INVESTIG. DE MERCADOS	1				2					3
FARMACOLOGÍA Y FISIOLÓGIA	2		7	2	1		1			13
FILOLOGÍA INGLESA Y ALEMANA			1							1
FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA	1		1				1	2		5
FÍSICA TEÓRICA							3	1		4
GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO						1				1
INFORMÁTICA E INGENIERÍA DE SISTEMAS							1			1
INGENIERÍA DE DISEÑO Y FABRICACIÓN			1	1	1					3
INGENIERÍA MECÁNICA				1						1
INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	2		2	1			3	1	2	11
MEDICINA, PSIQUIATRÍA Y DERMATOLOGÍA	1									1
MÉTODOS ESTADÍSTICOS			2							2
MICROBIOLOGÍA, MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	4		3		4		1	3		15
PATOLOGÍA ANIMAL			1							1
PRODUCCIÓN ANIMAL Y CC. DE LOS ALIMENTOS	1		2							3
QUÍMICA ANALÍTICA			1							1
QUÍMICA FÍSICA							1			1
QUÍMICA INORGÁNICA	2	1	4				1			8
QUÍMICA ORGÁNICA			1	2				1		4
INA								1		1
TOTAL	23	1	38	8	15	3	15	9	6	118

Plantilla del Personal de Administración y Servicios.

En el momento actual, la plantilla del Personal de Administración y Servicios adscrita a la Facultad está constituida por 96 personas, distribuidas de la siguiente forma:

PLANTILLA DE PAS DEL CENTRO POR UNIDADES			
FACULTAD DE CIENCIAS	PERS. ADMVO.	PERS. LABORAT.	TOTAL
ADMINISTRADOR	1		1
SECRETARÍA DE LA FACULTAD	9		9
RELACIONES INTERNACIONALES	1		1
BIBLIOTECA	15		15
CONSERJERÍA/REPROGRAFÍA	18		18
PERSONAL INFORMÁTICO	2		2
DEPARTAMENTOS			
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	1	3	4
CIENCIAS DE LA TIERRA	3	4	7
FÍSICA APLICADA	2	4	6
FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA	2	1	3
FÍSICA TEÓRICA	2	1	3
INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES		1	1
INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE		2	2
MATEMÁTICAS	2		2
MATEMÁTICA APLICADA	1		1
MÉTODOS ESTADÍSTICOS	1		1
QUÍMICA ANALÍTICA	2	3	5
QUÍMICA INORGÁNICA	2	3	5
QUÍMICA ORGÁNICA	1	2	3
QUÍMICA FÍSICA	1	2	3
TÉCNICOS DE APOYO DE INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN (IUCH, IUMA, IUCA, ICMA)	4		4
TOTAL	70	26	96

Se ha de señalar también que además del personal de plantilla hay 51 personas contratadas con cargo a proyectos de investigación.

ANEXO IV: DATOS DE MATRÍCULA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Evolución del número de estudiantes matriculados en los últimos años.

En los últimos cinco años, la evolución del número de alumnos en los diferentes estudios que se imparten en este Centro ha sido la siguiente:

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS					
TITULACION	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
ERASMUS	26	26	20	21	27
SICUE	5	--	--	--	--
BIOQUÍMICA	106	93	90	98	46
ESTADÍSTICA	50	45	35	18	7
FÍSICA	216	226	258	268	276
GEOLOGÍA	125	149	195	174	169
MATEMÁTICAS	187	171	199	213	229
ÓPTICA	112	177	171	200	200
QUÍMICA	605	524	574	554	567
BIOTECNOLOGÍA	--	58	118	193	251
MÁSTER EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	27	29	31	25	29
MÁSTER INIC. INVESTIGACIÓN EN GEOLOGÍA	19	22	17	12	10
MÁSTER EN FÍSICA Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS	26	22	14	13	10
MÁSTER EN QUÍMICA SOSTENIBLE	10	6	5	6	9
MÁSTER INIC. INVEST. MATEMÁTICA	3	1	6	0	0
MÁSTER MODELIZACIÓN MATEMÁTICA	3	8	7	4	0
MÁSTER EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MAT., ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN	--	--	--	--	11
MÁSTER EN INVEST. QUÍMICA	24	32	16	14	11
MÁSTER EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS	9	15	18	16	13
MÁSTER EN INGENIERÍA DE MEMBRANAS	--	--	--	6	5
TOTAL	1553	1604	1774	1835	1870

* Se hace constar que, aunque a efectos de matrícula son 9 los alumnos matriculados en el máster, se ha considerado, con la conformidad del vicerrectorado, la inclusión de un estudiante de Erasmus para el mantenimiento de la titulación.

Datos sobre admisión de alumnos.

Los datos referentes al curso 2013-2014 son los siguientes:

DATOS SOBRE ADMISIÓN DE ALUMNOS.			
	Aprobados por el Consejo de Universidades	Alumnos de nuevo ingreso matriculados	Último alumno en lista de expect. matriculado
BIOTECNOLOGÍA	70	68	76
FÍSICA	80	80	25
GEOLOGÍA	65	44	---
MATEMÁTICAS	75	63	---
ÓPTICA	60	55	TODOS
QUÍMICA	150	143	TODOS
TOTAL MATRÍCULA		453	

En los últimos 5 años, la evolución de alumnos de nuevo ingreso en los distintos estudios que se imparten en este centro ha sido la siguiente:

EVOLUCIÓN ALUMNOS DE NUEVO INGRESO 2009-2014					
	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
BIOQUÍMICA	34	35	37	28	--
BIOTECNOLOGÍA		58	61	67	68
ESTADÍSTICA	10	--	--	--	--
FÍSICA	51	78	72	76	80
GEOLOGÍA	24	43	51	45	44
MATEMÁTICAS	37	51	51	59	63
ÓPTICA	50	60	46	78	55
QUÍMICA	116	119	138	145	143
TOTAL	322	386	456	498	453

EVOLUCIÓN ALUMNOS DE NUEVO INGRESO EN MÁSTERES OFICIALES					
	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
MÁSTER EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	28	25	29	24	25
MÁSTER EN INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN. EN GEOLOGÍA	23	15	13	11	10
MÁSTER EN FÍSICA Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS	29	21	10	12	10
MÁSTER EN INVESTIGACIÓN QUÍMICA	27	31	15	14	11
MÁSTER EN QUÍMICA SOSTENIBLE	10	6	5	7	9*
MÁSTER EN INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS	4	1	5	0	---
MÁSTER EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y APLICACIONES	5	5	3	4	---
MÁSTER EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES NANOTECNOLÓGICAS	11	8	13	11	9
MÁSTER EN INGENIERÍA DE MEMBRANAS	--	--	--	6	5
MÁSTER EN MODELIZACIÓN E INVESTIG. MATEM., ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN	--	--	--	--	8
TOTAL	137	112	93	89	87

* Se hace constar que, aunque a efectos de matrícula son 9 los alumnos matriculados en el máster, se ha considerado, con la conformidad del vicerrectorado, la inclusión de un estudiante de Erasmus para el mantenimiento de la titulación.

Distribución de grupos por cursos.

La distribución de grupos docentes en el presente curso es la que se refleja en la tabla adjunta:

DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS POR CURSOS Y TITULACIÓN					
TITULACION	1º	2º	3º	4º	5º
BIOQUÍMICA	--	1	--	--	--
BIOTECNOLOGÍA	1	1	--	--	--
FÍSICA	2	1	1	1	1
GEOLOGÍA	1	1	1	1	1
MATEMÁTICAS	1	1	1	1	1
ÓPTICA	1	1	1	--	--
QUÍMICA	3	3	2	2	1

Evolución del número de licenciados y diplomados.

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LICENCIADOS Y DIPLOMADOS 2008-2013					
	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013
BIOQUÍMICA	35	44	33	26	43
ESTADÍSTICA	4	5	11	8	6
FÍSICA	20	22	21	29	31
GEOLOGÍA	46	25	23	30	19
MATEMÁTICAS	20	26	24	23	20
QUÍMICA	88	73	64	57	61
ÓPTICA	30	29	38	19	25
TOTAL	243	224	214	192	205

Número de Titulados en másteres oficiales

NÚMERO DE TITULADOS EN MASTERES OFICIALES					
	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013
MÁSTER EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	11	27	20	28	20
MÁSTER EN INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN. EN GEOLOGÍA	11	15	17	15	12
MÁSTER EN INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS	5	2	1	5	--
MÁSTER EN FÍSICA Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS	19	27	18	12	9
MÁSTER EN QUÍMICA SOSTENIBLE	10	9	6	5	7
MÁSTER EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y APLICACIONES	3	3	5	3	1
MÁSTER EN INVESTIGACIÓN QUÍMICA	--	23	29	15	13
MÁSTER EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES NANOTECNOLÓGICAS	--	4	9	14	12
MÁSTER EN INGENIERÍA DE MEMBRANAS	--	--	--	--	6
TOTAL	59	110	105	97	80

ANEXO V: ALUMNOS MATRICULADOS POR ASIGNATURA Y GRUPO. CURSO 2013-2014.

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
DIPLOMATURA EN ESTADÍSTICA				
134	16606	90	INVESTIGACION OPERATIVA	1
134	16609	90	MUESTREO I	1
134	16617	90	ESTADISTICA	1
134	16618	90	MUESTREO II	2
134	16619	90	MODELOS LINEALES	2
134	16620	90	PROGRAMAS DE APLICACIONES ESTADISTICAS	1
134	16621	90	ANALISIS MULTIVARIANTE APLICADO	2
134	16622	90	SERIES TEMPORALES	5
134	16623	90	AMPLIACION DE INVESTIGACION OPERATIVA	1
134	16625	90	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD	2
134	16655	90	ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS CATEGÓRICOS Y DISCRETOS	3
134	16656	90	DESARROLLO EN GESTORES DE BASES DE DATOS	1
134	16660	90	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	1
LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA				
174	20200	90	BIOLOGIA CELULAR	4
330	20200	44	BIOLOGIA CELULAR	2
174	20202	90	BIOFISICA	6
174	20203	90	BIOQUIMICA METABOLICA I	4
174	20204	90	ENZIMOLOGIA	3
174	20205	90	ESTRUCTURA DE MACROMOLECULAS	2
174	20206	90	INMUNOQUIMICA E INMUNOLOGIA CELULAR	2
174	20207	90	FUNDAMENTOS DE FISIOLOGIA ANIMAL	1
182	20207	90	FUNDAMENTOS DE FISIOLOGIA ANIMAL	1
174	20212	2	BIOQUIMICA CLINICA Y PATOLOGIA MOLECULAR	30
330	20212	44	BIOQUIMICA CLINICA Y PATOLOGIA MOLECULAR	7
174	20213	2	BIOQUIMICA METABOLICA II	40
174	20214	2	BIOQUIMICA Y MICROBIOLOGIA INDUSTRIALES	28
174	20215	2	GENETICA MOLECULAR E INGENIERIA GENETICA	38
330	20215	2	GENETICA MOLECULAR E INGENIERIA GENETICA	1
330	20215	44	GENETICA MOLECULAR E INGENIERIA GENETICA	7
174	20216	2	METODOLOGIA BIOQUIMICA I	29
330	20216	44	METODOLOGIA BIOQUIMICA I	4
174	20217	2	METODOLOGIA BIOQUIMICA II	35
330	20217	44	METODOLOGIA BIOQUIMICA II	2
174	20218	6	AMPLIACION DE INMUNOLOGIA	18
174	20219	90	BIOLOGIA DEL DESARROLLO	1
174	20220	6	BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA	23
174	20225	6	COMUNICACION CELULAR Y ONCOGENESIS	20
174	20227	6	BIOQUIMICA DE LA NUTRICION	15
174	20228	90	BIOQUIMICA Y FISIOLOGIA VEGETAL	1
174	20231	6	ESTADISTICA APLICADA	1
LICENCIATURA EN QUÍMICA				
182	20514	90	BIOQUIMICA	18
182	20516	90	PREPARACION DE COMPUESTOS INORGANICOS	2
182	20517	90	QUÍMICA DE HETEROCICLOS	23
182	20518	90	INGENIERIA QUIMICA	19
182	20520	90	ANALISIS INSTRUMENTAL	2
182	20521	90	ESTRUCTURA ATOMICA Y ENLACE	7
182	20523	90	QUIMICA FISICA AVANZADA	35
182	20524	90	QUIMICA INORGANICA AVANZADA	27

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
182	20525	90	QUIMICA ORGANICA AVANZADA	58
182	20526	90	ESPECTROSCOPIA	30
182	20527	90	CIENCIA DE LOS MATERIALES	12
182	20528	90	DETERMINACION ESTRUCTURAL	22
182	20529	90	QUIMICA ANALITICA AVANZADA	9
107	20530	5	EXPERIMENTACION QUIMICA	1
182	20530	5	EXPERIMENTACION QUIMICA	72
266	20530	5	EXPERIMENTACION QUIMICA	2
182	20531	6	ANALISIS INSTRUMENTAL NO DESTRUCTIVO	9
182	20532	6	BIOINORGANICA	28
182	20533	6	BIOQUIMICA Y MICROBIOLOGIA INDUSTRIALES	4
182	20534	6	CATALISIS HOMOGENEA	25
182	20535	6	CONTROL DE CALIDAD Y NORMALIZACION ANALITICA	24
182	20537	6	ELECTROANALISIS AVANZADO	18
182	20538	6	ELECTROQUIMICA EXPERIMENTAL Y APLICADA	27
182	20539	6	ESPECTROSCOPIA ANALITICA AVANZADA	30
182	20540	6	ESTADISTICA APLICADA	2
182	20541	6	ESTRATEGIAS SINTETICAS DE PRODUCTOS ORGANICOS	22
182	20543	90	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA DE LA EMPRESA	2
182	20544	6	GENETICA MOLECULAR E INGENIERIA GENETICA	6
182	20545	6	HIGIENE Y SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA QUIMICA	4
182	20547	6	IDIOMA MODERNO CIENTIFICO (INGLES)	10
182	20548	90	INMUNOQUIMICA E INMUNOLOGIA CELULAR	3
182	20551	90	MECANISMOS DE REACCION EN QUIMICA INORGANICA	1
182	20553	6	METODOS ELUCIDACION ESTRUCTURAL AVANZADOS EN QUIMICA ORGANICA	19
182	20554	6	METODOS DE SEPARACION	14
182	20555	6	METODOS INDUSTRIALES DE SINTESIS ORGANICA	15
107	20558	6	QUIMICA BIOORGANICA	1
182	20558	6	QUIMICA BIOORGANICA	10
182	20559	6	QUIMICA DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN	53
182	20560	6	QUIMICA FISICA AMBIENTAL Y FOTOQUIMICA	17
182	20561	90	QUIMICA FISICA DE LOS POLIMEROS Y COLOIDES	1
182	20562	6	QUIMICA FISICA DE SISTEMAS CUASIBIDIMENSIONALES	9
182	20563	6	QUIMICA INORGANICA AMBIENTAL	54
182	20564	90	QUIMICA MACROMOLECULAR	1
182	20565	6	QUIMICA NUCLEAR	18
182	20566	6	QUIMICA ORGANICA COMPUTACIONAL	18
107	20567	6	QUIMICA ORGANOMETALICA	3
182	20567	6	QUIMICA ORGANOMETALICA	17
182	20571	6	TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	13
182	20574	90	IDIOMA MODERNO CIENTIFICO (FRANCES)	1
LICENCIATURA EN FÍSICA				
188	20702	90	MECANICA Y ONDAS	1
188	20708	90	OPTICA	2
188	20711	90	ELECTRONICA I	15
188	20712	90	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	1
188	20713	90	FISICA ESTADISTICA	11
188	20714	90	MECANICA CUANTICA	18
188	20715	90	MECANICA TEORICA	1
188	20716	5	ELECTRODINAMICA CLASICA	36
107	20717	5	ELECTRONICA II	1
188	20717	5	ELECTRONICA II	39
107	20718	5	FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS	1
188	20718	5	FISICA NUCLEAR Y DE PARTICULAS	35

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
188	20725	90	ESPACIOS LINEALES	3
188	20726	90	ESTRUCTURA CUANTICA DE LA MATERIA	6
188	20727	90	PROPIEDADES ELECTROMAGNETICAS Y OPTICAS DE LA MATERIA	2
188	20728	90	PROPIEDADES MECANICAS Y TERMICAS DE SOLIDOS Y FLUIDOS	1
188	20729	90	QUIMICA	2
182	20730	6	ASTROFISICA	2
188	20730	6	ASTROFISICA	3
188	20733	6	DISPOSITIVOS Y SISTEMAS FOTONICOS	6
107	20734	6	DOSIMETRIA Y RADIOPROTECCION	1
188	20734	6	DOSIMETRIA Y RADIOPROTECCION	7
188	20735	6	ESPECTROSCOPIAS DE SOLIDOS	11
188	20736	6	ESTADISTICA APLICADA	9
188	20737	6	FISICA DE ALTAS ENERGIAS	14
188	20738	6	FISICA DE FLUIDOS	5
107	20739	6	FISICA DE LA ATMOSFERA	1
182	20739	6	FISICA DE LA ATMOSFERA	2
188	20739	6	FISICA DE LA ATMOSFERA	12
188	20740	6	FISICA DEL SISTEMA SOLAR	10
107	20741	6	FISICA MATEMATICA	1
188	20741	6	FISICA MATEMATICA	28
107	20743	6	FORMACION DE IMAGENES Y PROCESADO OPTICO	2
188	20743	6	FORMACION DE IMAGENES Y PROCESADO OPTICO	6
107	20744	6	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA DE LA EMPRESA	2
188	20744	6	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA DE LA EMPRESA	8
202	20744	6	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA DE LA EMPRESA	2
188	20745	6	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA DIGITAL	4
188	20747	90	HISTORIA DE LA CIENCIA	1
107	20748	6	IDIOMA MODERNO CIENTIFICO (INGLES)	4
124	20748	6	IDIOMA MODERNO CIENTIFICO (INGLES)	1
188	20748	6	IDIOMA MODERNO CIENTIFICO (INGLES)	5
188	20750	6	MATERIALES MAGNETICOS, METALICOS Y SEMICONDUCTORES	4
188	20752	6	MECANICA ESTADISTICA DE NO EQUILIBRIO	12
188	20753	6	METODOS Y SISTEMAS DE CALCULO	7
188	20757	6	OPTICA INTEGRADA Y FIBRAS OPTICAS	1
188	20758	6	PARTICULAS ELEMENTALES	13
188	20760	6	PROPIEDADES MAGNETICAS DE SOLIDOS	6
188	20761	6	RELATIVIDAD Y GRAVITACION	6
188	20763	6	SISTEMAS DESORDENADOS	8
188	20765	6	SOLIDOS CRISTALINOS REALES	7
188	20768	6	TEORIA CUANTICA DE CAMPOS	11
107	20770	6	VISION, FOTOMETRIA Y COLORIMETRIA	1
188	20770	6	VISION, FOTOMETRIA Y COLORIMETRIA	3
188	20772	90	STATISTICAL PHYSICS	5
188	20773	90	SOLID STATE PHYSICS	3
107	20778	88	TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS	1
188	20778	88	TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS	8
188	20781	88	TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS II	4
LICENCIATURA EN GEOLOGÍA				
195	21427	90	GEOFISICA	1
195	21428	90	HIDROGEOLOGIA I	1
195	21429	90	INGENIERIA GEOLOGICA Y PROSPECCION GEOFISICA	3
195	21431	90	GEOQUIMICA	1
195	21432	90	GEOLOGIA AMBIENTAL	2
195	21433	90	PROSPECCION GEOQUIMICA	1
195	21434	90	GEOLOGIA REGIONAL Y DE ESPAÑA	1

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
195	21446	90	HISTORIA DE LA CIENCIA	1
195	21447	90	IDIOMA MODERNO CIENTIFICO: INGLES	1
195	21453	90	PALEOECOLOGIA	1
195	21455	90	PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS Y HUMANA	1
195	21463	90	SEDIMENTOLOGIA APLICADA Y GEOLOGIA DEL CARBON Y DEL PETROLEO	1
195	21464	90	TECNICAS INSTRUMENTALES EN MINERALOGIA	1
195	21466	90	YACIMIENTOS MINERALES	2
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS				
202	22208	90	ESTADISTICA	1
202	22209	90	CALCULO DE PROBABILIDADES	1
202	22216	90	MEDIDA E INTEGRACION	11
202	22217	90	TEORIA DE LA PROBABILIDAD	1
202	22218	90	ALGEBRA	3
202	22219	90	VARIABLE COMPLEJA	15
202	22220	90	GEOMETRIA DIFERENCIAL II	1
202	22221	90	CALCULO NUMERICO	16
202	22222	90	TOPOLOGIA	3
202	22223	90	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	3
202	22224	90	ANALISIS FUNCIONAL	9
202	22228	90	INVESTIGACION OPERATIVA	2
202	22232	90	OPTIMIZACION EN GRAFOS Y COMBINATORIA	1
202	22236	6	SISTEMAS DINAMICOS	12
202	22237	90	METODOS VARIACIONALES	8
202	22238	6	ASTRONOMIA MATEMATICA	10
202	22239	6	MECANICA CELESTE	5
202	22242	6	ANALISIS DE FOURIER	11
202	22245	6	FUNDAMENTOS DE ANALISIS MATEMATICO	11
202	22246	6	TOPOLOGIA DIFERENCIAL	6
202	22247	90	TOPOLOGIA ALGEBRAICA	1
202	22248	6	GEOMETRIA DIFERENCIAL III	7
202	22250	90	GEOMETRIA	1
202	22251	6	DIDACTICA DE LAS MATEMATICAS	9
202	22253	6	ELEMENTOS DE TEORIA DE PROCESOS	12
202	22254	6	MODELOS MATEMATICOS EN BASES DE DATOS	9
202	22255	6	METODOS MATEMATICOS EN INGENIERIA DEL SOFTWARE	2
202	22257	90	CATEGORIAS Y MODULOS	1
202	22259	6	GRUPOS Y CARACTERES	2
202	22260	6	ALGEBRA ABSTRACTA APLICADA	9
202	22262	6	MODELOS ESTOCASTICOS	15
202	22265	6	INTEGRACION NUMERICA DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	2
202	22266	6	IDIOMA MODERNO CIENTIFICO:INGLES	3
202	22274	90	ALGEBRA	7
GRADO EN GEOLOGÍA				
107	26400	1	Análisis estratigráfico	1
296	26400	1	Análisis estratigráfico	62
296	26401	1	Biología	53
296	26402	1	Cristalografía	60
296	26403	1	Física	64
296	26404	1	Fundamentos de geología y cartografía	49
296	26405	1	Matemáticas	57
296	26406	1	Paleontología básica y marina	59
296	26407	1	Química	61
107	26408	2	Geología estructural	3
296	26408	2	Geología estructural	24

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
296	26409	2	Geomorfología	36
296	26410	2	Hidrogeología	34
296	26411	2	Mineralogía	44
296	26412	2	Paleontología continental	30
107	26413	2	Petrología exógena	1
296	26413	2	Petrología exógena	33
296	26414	2	Procesos y medios sedimentarios	34
107	26415	2	Tratamiento estadístico e informático de datos geológicos	1
296	26415	2	Tratamiento estadístico e informático de datos geológicos	44
296	26416	3	Cartografía geológica	26
296	26417	3	Correlación y síntesis estratigráfica	42
107	26418	3	Geofísica y tectónica global	1
296	26418	3	Geofísica y tectónica global	24
296	26419	3	Geología histórica, regional y de España	29
107	26420	3	Geoquímica	1
296	26420	3	Geoquímica	47
296	26421	3	Micropaleontología	33
296	26422	3	Petrología endógena	41
296	26423	3	Recursos minerales y energéticos	24
107	26424	4	Geología ambiental	1
296	26424	4	Geología ambiental	35
107	26425	4	Geotecnia y prospección geofísica	2
296	26425	4	Geotecnia y prospección geofísica	36
296	26426	4	Proyectos y legislación en geología	23
296	26427	4	Riesgos geológicos	31
296	26428	99	Trabajo fin de Grado	26
296	26429	6	Análisis de cuencas	20
296	26430	6	Análisis estructural: técnicas y aplicaciones	9
296	26431	6	Cartografía geomorfológica y geoambiental	12
296	26433	6	Fundamentos de petrogénesis	3
107	26435	6	Geoquímica aplicada	2
296	26435	6	Geoquímica aplicada	7
296	26436	6	Ingeniería geológica	13
296	26437	6	Paleobiología de vertebrados y humana	8
296	26438	6	Paleontología técnica	8
107	26440	6	Rocas y minerales industriales	2
296	26440	6	Rocas y minerales industriales	8
296	26441	6	Sedimentología aplicada y geología del carbón y del petróleo	16
296	26442	6	Tectónica: cuencas y orógenos	13
296	26443	6	Teledetección	5
296	26444	6	Yacimientos minerales	20
296	26445	33	Structural Geology	9
GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA				
297	26800	1	Anatomía e histología	67
297	26801	1	Física	95
297	26802	1	Fisiología ocular y del sistema visual	59
297	26803	1	Matemáticas	81
297	26804	1	Óptica visual I	80
297	26805	1	Química y materiales ópticos	81
297	26806	1	Tecnología óptica I	56
297	26807	2	Instrumentos ópticos y optométricos	65
297	26808	2	Laboratorio de optometría	51
297	26809	2	Óptica Física	58
297	26810	2	Óptica Visual II	45
297	26811	2	Optometría I	49

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
297	26812	2	Biología	46
297	26813	2	Métodos estadísticos para óptica y optometría	40
297	26814	2	Optometría II	49
107	26815	3	Patología y farmacología ocular	1
297	26815	3	Patología y farmacología ocular	43
297	26816	3	Optometría clínica	31
107	26817	3	Contactología	1
297	26817	3	Contactología	33
297	26818	3	Tecnología óptica II	32
107	26819	3	Terapia y rehabilitación visual	1
297	26819	3	Terapia y rehabilitación visual	28
297	26820	4	Tecnología óptica III	45
297	26821	4	Actuación optométrica en cirugía oftálmica	42
297	26822	4	Optometría pediátrica	40
107	26823	4	Baja visión	1
297	26823	4	Baja visión	43
107	26824	99	Prácticas tuteladas	1
297	26824	99	Prácticas tuteladas	43
297	26825	99	Trabajo fin de Grado	43
297	26826	6	Ampliación de optometría geriátrica	23
297	26827	6	Ampliación de patología y farmacología ocular	3
297	26828	6	Audiometría y prótesis auditivas	19
297	26829	6	Gestión, iniciativa empresarial y marketing	8
107	26830	6	Herramientas gráficas y diseño óptico	1
297	26830	6	Herramientas gráficas y diseño óptico	18
297	26831	90	Legislación sanitaria y deontología	2
297	26833	6	Prevención ocular y ergonomía en el trabajo y el deporte	13
107	26834	6	Radiometría, fotometría, color y fotografía	2
297	26834	6	Radiometría, fotometría, color y fotografía	8
GRADO EN FÍSICA				
107	26900	1	Fundamentos de física I	1
447	26900	1	Fundamentos de física I	65
447	26900	11	Fundamentos de física I	55
447	26901	1	Química	51
447	26901	11	Química	33
447	26902	1	Álgebra I	53
447	26902	11	Álgebra I	36
447	26903	1	Análisis matemático	60
447	26903	11	Análisis matemático	44
447	26904	1	Informática	51
447	26904	11	Informática	43
447	26905	1	Fundamentos de física II	60
447	26905	11	Fundamentos de física II	44
447	26906	1	Laboratorio de física	81
447	26907	1	Álgebra II	53
447	26907	11	Álgebra II	45
447	26908	1	Cálculo diferencial	58
447	26908	11	Cálculo diferencial	39
107	26909	6	Biología	1
447	26909	6	Biología	57
447	26910	6	Geología	28
447	26911	2	Técnicas físicas I	61
107	26912	2	Mecánica clásica I	1
447	26912	2	Mecánica clásica I	66
107	26913	2	Cálculo integral y geometría	1

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
447	26913	2	Cálculo integral y geometría	59
447	26914	2	Ecuaciones diferenciales	54
107	26915	2	Electromagnetismo	2
447	26915	2	Electromagnetismo	64
107	26916	2	Mecánica clásica II	1
447	26916	2	Mecánica clásica II	67
447	26917	2	Métodos matemáticos para la física	47
107	26918	2	Física computacional	1
447	26918	2	Física computacional	60
447	26919	2	Ondas electromagnéticas	52
107	26920	3	Técnicas físicas II	2
447	26920	3	Técnicas físicas II	32
107	26921	3	Física cuántica I	1
447	26921	3	Física cuántica I	50
447	26922	3	Termodinámica	52
107	26923	3	Óptica	3
447	26923	3	Óptica	47
107	26924	3	Física cuántica II	2
447	26924	3	Física cuántica II	40
107	26925	3	Física estadística	1
447	26925	3	Física estadística	45
107	26926	4	Estado sólido I	3
447	26926	4	Estado sólido I	26
107	26927	4	Técnicas físicas III	1
447	26927	4	Técnicas físicas III	28
107	26928	4	Electrónica física	1
447	26928	4	Electrónica física	25
107	26929	4	Física nuclear y partículas	2
447	26929	4	Física nuclear y partículas	26
107	26930	4	Estado sólido II	2
447	26930	4	Estado sólido II	23
447	26931	99	Trabajo fin de Grado	22
107	26932	6	Astronomía y astrofísica	1
447	26932	6	Astronomía y astrofísica	30
107	26933	6	Caos y sistemas dinámicos no lineales	1
447	26933	6	Caos y sistemas dinámicos no lineales	24
447	26936	6	Gestión empresarial y proyectos	5
107	26937	6	Gravitación y cosmología	1
447	26937	6	Gravitación y cosmología	19
447	26938	6	Historia de la ciencia	3
447	26940	6	Láser y aplicaciones	10
447	26941	6	Micro y nano sistemas	6
107	26942	6	Microondas: propagación y antenas	1
447	26942	6	Microondas: propagación y antenas	10
447	26944	6	Aplicaciones de la difracción y de la interferometría	3
447	26945	6	Dispositivos y sistemas fotónicos	3
447	26946	6	Dosimetría y radioprotección	5
447	26947	6	Espectroscopia	3
447	26949	6	Física biológica	17
447	26950	6	Física de altas energías	15
107	26951	6	Física y tecnología nuclear	1
447	26951	6	Física y tecnología nuclear	15
447	26952	6	Geofísica	5
107	26953	6	Mecánica cuántica	1
447	26953	6	Mecánica cuántica	19

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
107	26957	6	Sistemas digitales	1
447	26957	6	Sistemas digitales	6
GRADO EN MATEMÁTICAS				
107	27000	1	Álgebra lineal	1
453	27000	1	Álgebra lineal	85
107	27001	1	Análisis matemático I	1
453	27001	1	Análisis matemático I	74
453	27002	1	Física general	70
453	27003	1	Informática I	64
107	27004	1	Números y conjuntos	3
453	27004	1	Números y conjuntos	74
453	27005	1	Grafos y combinatoria	72
453	27006	2	Análisis matemático II	62
453	27007	2	Análisis numérico I	50
453	27008	2	Topología general	66
453	27009	2	Ecuaciones diferenciales ordinarias	70
453	27010	2	Geometría lineal	25
453	27010	33	Geometría lineal	22
453	27011	2	Estructuras algebraicas	28
453	27011	33	Estructuras algebraicas	25
107	27012	2	Introducción a la probabilidad y la estadística	1
453	27012	2	Introducción a la probabilidad y la estadística	43
453	27013	3	Geometría de curvas y superficies	33
453	27014	3	Variable compleja	21
453	27014	33	Variable compleja	24
453	27015	3	Análisis numérico II	36
107	27016	3	Cálculo de probabilidades	4
453	27016	3	Cálculo de probabilidades	40
453	27017	3	Teoría de Galois	38
453	27017	33	Teoría de Galois	5
107	27018	3	Investigación operativa	3
453	27018	3	Investigación operativa	46
107	27019	3	Estadística matemática	2
453	27019	3	Estadística matemática	31
453	27020	3	Ecuaciones en derivadas parciales	31
453	27021	4	Integral de Lebesgue	20
107	27022	4	Modelización matemática	5
453	27022	4	Modelización matemática	15
453	27023	99	Trabajo fin de Grado	16
107	27024	6	Informática II	2
453	27024	6	Informática II	7
453	27025	6	Bases de datos I	10
453	27027	6	Optimización estocástica	13
453	27029	6	Simulación numérica en ecuaciones diferenciales ordinarias	9
453	27031	6	Sistemas dinámicos	13
453	27032	6	Teoría de la probabilidad	4
453	27033	6	Técnicas de regresión	8
453	27034	6	Análisis funcional	8
453	27035	6	Análisis de Fourier	7
107	27037	6	Astronomía matemática	2
453	27037	6	Astronomía matemática	3
453	27038	6	Mecánica celeste	4
453	27040	6	Topología de superficies	5
453	27041	6	Variedades diferenciables	7
453	27043	6	Curvas algebraicas	5

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
107	27045	6	Álgebra aplicada y computacional	2
453	27045	6	Álgebra aplicada y computacional	8
GRADO EN BIOTECNOLOGÍA				
446	27100	1	Química general	73
446	27101	1	Matemáticas	71
446	27102	1	Física	70
446	27103	1	Biología general	71
446	27104	1	Fisiología	80
446	27105	1	Genética	74
446	27106	1	Estadística	72
446	27107	2	Técnicas instrumentales en biotecnología	63
446	27108	2	Bioquímica	66
446	27109	2	Microbiología	66
446	27110	2	Química física	70
446	27111	2	Química orgánica	69
446	27112	2	Inmunología	63
446	27113	2	Estructuras de macromoléculas	67
446	27114	2	Fisiología vegetal	67
446	27115	3	Ingeniería química	61
446	27116	3	Biotecnología clínica	55
446	27117	3	Biología molecular	53
446	27118	3	Cultivos celulares	54
446	27119	3	Introducción a los sistemas de gestión	59
446	27120	3	Aspectos sociales y legales	57
446	27121	3	Ingeniería genética	59
446	27122	3	Introducción a la biología de sistemas	56
446	27123	3	Bioinformática	55
446	27124	4	Biorreactores	55
446	27125	4	Biotecnología vegetal	54
446	27126	4	Biotecnología del medio ambiente	55
446	27127	4	Biotecnología animal	55
446	27128	4	Biotecnología microbiana	55
446	27129	99	Trabajo fin de Grado	54
446	27133	6	Bioquímica y microbiología enológicas	20
446	27134	6	Biotecnología alimentaria	11
446	27136	6	Biotecnología veterinaria	16
446	27137	6	Farmacología	40
446	27140	6	Química bioinorgánica	4
446	27141	6	Química bioorgánica	5
446	27148	6	Base molecular de la comunicación celular y el cáncer	48
GRADO EN QUÍMICA				
452	27200	1	Química General	76
452	27200	11	Química General	63
452	27200	12	Química General	66
452	27201	1	Introducción al laboratorio químico	55
452	27201	11	Introducción al laboratorio químico	44
452	27201	12	Introducción al laboratorio químico	41
452	27202	1	Matemáticas	67
452	27202	11	Matemáticas	62
452	27202	12	Matemáticas	66
452	27203	1	Física	82
452	27203	11	Física	74
452	27203	12	Física	56
452	27204	1	Biología	64
452	27204	11	Biología	53

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
452	27204	12	Biología	51
452	27205	1	Geología	64
452	27205	11	Geología	52
452	27205	12	Geología	55
107	27206	2	Química analítica I	1
452	27206	2	Química analítica I	56
452	27206	21	Química analítica I	51
452	27206	22	Química analítica I	52
452	27207	2	Química física I	63
452	27207	21	Química física I	50
452	27207	22	Química física I	55
107	27208	2	Química inorgánica I	1
452	27208	2	Química inorgánica I	46
452	27208	21	Química inorgánica I	53
452	27208	22	Química inorgánica I	51
107	27209	2	Química orgánica I	1
452	27209	2	Química orgánica I	54
452	27209	21	Química orgánica I	61
452	27209	22	Química orgánica I	55
452	27210	2	Laboratorio de química	34
452	27210	21	Laboratorio de química	27
452	27210	22	Laboratorio de química	34
452	27211	2	Estadística e informática	45
452	27211	21	Estadística e informática	45
452	27211	22	Estadística e informática	49
107	27212	3	Química analítica II	1
452	27212	3	Química analítica II	31
452	27212	31	Química analítica II	30
107	27213	3	Química física II	2
452	27213	3	Química física II	33
452	27213	31	Química física II	30
107	27214	3	Química inorgánica II	2
452	27214	3	Química inorgánica II	39
452	27214	31	Química inorgánica II	34
107	27215	3	Química orgánica II	2
107	27215	31	Química orgánica II	1
452	27215	3	Química orgánica II	38
452	27215	31	Química orgánica II	37
452	27216	3	Fundamentos de ingeniería química	39
452	27216	31	Fundamentos de ingeniería química	38
107	27217	3	Bioquímica	2
452	27217	3	Bioquímica	49
452	27217	31	Bioquímica	48
107	27218	4	Ciencia de materiales	1
107	27218	41	Ciencia de materiales	1
452	27218	4	Ciencia de materiales	15
452	27218	41	Ciencia de materiales	16
452	27219	4	Determinación estructural	19
452	27219	41	Determinación estructural	16
452	27220	4	Metodología y control de calidad en el laboratorio	13
452	27220	41	Metodología y control de calidad en el laboratorio	16
107	27221	4	Espectroscopia y propiedades moleculares	1
107	27221	41	Espectroscopia y propiedades moleculares	1
452	27221	4	Espectroscopia y propiedades moleculares	15
452	27221	41	Espectroscopia y propiedades moleculares	16

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
452	27222	4	Procesos, higiene y seguridad en la industria química	20
452	27222	41	Procesos, higiene y seguridad en la industria química	17
452	27223	99	Trabajo fin de Grado	26
452	27224	6	Historia de la ciencia	51
452	27225	6	Introducción a los sistemas de gestión	75
452	27226	6	Análisis medioambiental y de tóxicos	5
452	27228	6	Métodos analíticos de respuesta rápida	8
452	27229	6	Fotoquímica y química física del medio ambiente	3
452	27231	6	Química nuclear. Propiedades fisico-químicas de los fármacos y radiofarmacia	15
107	27232	6	Catálisis homogénea	1
452	27232	6	Catálisis homogénea	14
107	27234	6	Química organometálica	1
452	27234	6	Química organometálica	23
452	27235	6	Ampliación de química orgánica	21
452	27237	6	Química orgánica industrial	7
452	27239	6	Tecnologías del medio ambiente	2
107	27240	6	Actividad biológica de los compuestos químicos	1
452	27240	6	Actividad biológica de los compuestos químicos	16
M. EN FÍSICA Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS				
338	60102	1	Procesado analógico de señales	1
338	60105	1	Aspectos filosóficos de la física	8
338	60108	90	Cosmología	1
338	60113	1	Técnicas experimentales en física	6
338	60119	1	Física nuclear aplicada	2
338	60154	99	Trabajo fin de Máster	10
338	60155	1	Metodología de la Investigación Científica	9
338	60156	1	Láser: Fundamentos, Procesos Industriales y Procesado de Materiales	3
338	60161	1	Low temperature physics	3
338	60163	90	Advanced quantum field theory	1
338	60164	1	Particle physics	3
338	60166	1	Physics in underground laboratories	2
338	60167	1	Nanoscience and nanotechnology	4
M. EN I. I. EN GEOLOGÍA				
337	60300	99	Trabajo fin de Máster	9
337	60301	1	Aplicación de la microscopía electrónica de barrido y transmisión a la Geología	2
337	60303	1	Herramientas informáticas en minería	3
337	60305	1	Mineralogía ambiental	3
337	60307	1	Sedimentología en medios continentales	9
337	60308	1	Sedimentología en medios marinos	8
337	60310	1	Análisis secuencial y cicloestratigrafía	4
337	60311	1	Paleoclimatología: causas e indicadores de cambios paleoclimáticos	9
337	60314	1	Teledetección aplicada a la geología	7
337	60315	1	Registros climáticos cuaternarios	8
337	60316	1	Modelización analógica de procesos tectónicos	5
337	60317	1	Análisis de paleoesfuerzos: métodos y aplicaciones	5
337	60319	1	Neotectónica y sismotectónica	4
337	60320	1	Paleomagnetismo	8
337	60321	1	English for earth sciences	2
337	60322	1	Tratamiento informático de datos geológicos	5
337	60323	1	Desarrollo de aplicaciones informáticas	5
337	60325	1	Biocronología	8
337	60326	1	Isótopos estables como herramienta paleoambiental	3
337	60327	1	Paleobiogeografía	2
337	60328	1	Reconstrucción paleoambiental	4
337	60329	1	Eventos de evolución y extinción	4

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
337	60331	1	Metodos y técnicas de campo y laboratorio en investigaciones paleontológicas	5
337	60333	1	Redacción de trabajos en inglés	2
337	60373	1	Técnicas en geomorfología	6
MR. EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR				
331	66017	99	Trabajo fin de Máster	29
331	66018	1	Avances en Patología Molecular	16
331	66019	1	Biotransformaciones y Biotransformaciones	4
331	66021	1	Control de calidad y regulación en procesos biotecnológicos	17
331	66022	1	Genómica funcional	19
331	66023	1	Inmunología avanzada	9
331	66024	1	Microbiología enológica	15
266	66025	1	Proteínas: de la estructura a la función	1
331	66025	1	Proteínas: de la estructura a la función	12
331	66026	1	Separación Celular. Estudio de viabilidad celular	14
331	66027	1	Técnicas avanzadas en biología molecular y celular	19
M. EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS				
266	66100	1	1. Propiedades fundamentales de los materiales nanoestructurados	1
282	66100	1	1. Propiedades fundamentales de los materiales nanoestructurados	11
266	66101	1	2. Preparación de materiales nanoestructurados	1
282	66101	1	2. Preparación de materiales nanoestructurados	9
282	66102	1	3. Ensamblaje y fabricación de nanoestructuras	9
282	66103	1	4. Caracterización I: técnicas físico-químicas	9
282	66104	1	5. Caracterización II: Microscopías avanzadas	9
282	66105	1	6. Ejemplos de fabricación de nanodispositivos y sus aplicaciones	11
266	66106	1	7. Ejemplos de aplicaciones industriales	2
282	66106	1	7. Ejemplos de aplicaciones industriales	12
282	66108	1	8.b. Síntesis y procesamiento de materiales nanoestructurados	8
282	66109	1	8.c. Nanobiomedicina	2
282	66110	99	Trabajo fin de Máster	9
M. EN QUÍMICA SOSTENIBLE				
283	66200	1	Biotransformaciones y procesos avanzados en la industria	9
266	66201	1	Catálisis	1
283	66201	1	Catálisis	9
283	66202	1	Diseño y control de procesos	9
266	66203	1	Disolventes y métodos de reacción no convencionales	1
283	66203	1	Disolventes y métodos de reacción no convencionales	9
266	66204	1	Fundamentos de la sostenibilidad y de la química sostenible	3
283	66204	1	Fundamentos de la sostenibilidad y de la química sostenible	9
283	66205	1	Legislación ambiental y toxicología	9
283	66206	1	Recursos renovables	9
283	66207	99	Trabajo fin de Máster	9
M. EN INVESTIGACIÓN QUÍMICA				
312	68300	99	Trabajo fin de Máster	11
312	68301	1	Herramientas para la investigación	11
312	68304	1	Materiales inorgánicos de interés tecnológico	4
312	68305	1	Cristales líquidos: estructura y aplicaciones	3
266	68306	1	Avances en materiales orgánicos	1
312	68306	1	Avances en materiales orgánicos	3
107	68310	1	Química teórica y computacional	1
312	68310	1	Química teórica y computacional	6
312	68316	1	Compuestos organometálicos y su aplicación en síntesis orgánica	5
312	68319	1	Catálisis asimétrica por complejos de metales de transición	7
107	68321	1	Aplicaciones de metales de transición en medicina	1
266	68321	1	Aplicaciones de metales de transición en medicina	3
312	68321	1	Aplicaciones de metales de transición en medicina	8

P.E.	Cod. Asign.	Gr.	Asignatura	Nº alum. matr.
312	68322	1	Propiedades ópticas de compuestos de coordinación	2
266	68323	1	Catálisis homogénea: mecanismos y aplicaciones industriales	2
312	68323	1	Catálisis homogénea: mecanismos y aplicaciones industriales	7
312	68324	1	Análisis estructural por difracción de rayos X	7
107	68325	1	Técnicas de espectrometría de masas cuantitativa	1
312	68325	1	Técnicas de espectrometría de masas cuantitativa	2
330	68325	1	Técnicas de espectrometría de masas cuantitativa	3
266	68329	1	Fundamentos y aplicaciones de RMN en Química	1
312	68329	1	Fundamentos y aplicaciones de RMN en Química	8
M. ERASMUS MUNDUS EN INGENIERÍA DE MEMBRANAS				
472	69130	1	Propiedades fundamentales de materiales nanoestructurados	5
472	69131	1	Preparación de materiales nanoestructurados	5
472	69132	1	Montaje y fabricación de nanoestructuras	5
472	69133	1	Casos prácticos de aplicaciones industriales	5
472	69134	1	Proyecto individual (estudio bibliográfico y experimental)	5
M. EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN				
520	69250	1	Análisis funcional y de fourier	1
520	69251	1	Bases de datos y programación orientada a objetos	4
520	69252	1	Ecuaciones en derivadas parciales	3
520	69253	1	Modelización estadística	4
520	69254	1	Modelos de logística	4
520	69255	1	Métodos numéricos en física e ingeniería	2
520	69256	1	Series temporales	4
520	69257	1	Teoría de control	4
520	69258	1	Técnicas clásicas de optimización	2
266	69259	1	Algoritmos bioinspirados y técnicas de computación evolutiva	1
520	69259	1	Algoritmos bioinspirados y técnicas de computación evolutiva	4
520	69260	1	Codificación y criptografía	2
520	69261	1	Dinámica no lineal y aplicaciones	4
520	69262	1	Diseño geométrico asistido por ordenador	1
520	69263	1	Geometría de variedades	2
520	69264	1	Grupos y representaciones	1
266	69265	1	Introducción a la minería de datos	2
520	69265	1	Introducción a la minería de datos	6
266	69266	1	Procesamiento de la señal y de la imagen	4
520	69266	1	Procesamiento de la señal y de la imagen	3
266	69267	1	Procesos estocásticos y probabilidad	4
520	69267	1	Procesos estocásticos y probabilidad	7
520	69268	1	Programación científica y álgebra computacional	1
520	69269	1	Topología algebraica	3
520	69270	99	Trabajo fin de máster	9
131	80225	77	Microelectronica y nanotecnologia	1
188	80225	77	Microelectronica y nanotecnologia	2
182	80237	77	Instrumentacion inteligente	1
182	80711	77	Introducción a la Teoría de Cuerdas y Teoría-M	1
188	80711	77	Introducción a la Teoría de Cuerdas y Teoría-M	3
446	81193	77	Nanomateriales y medio ambiente	2
447	81193	77	Nanomateriales y medio ambiente	1

Informe de Gestión
Facultad de Ciencias
Universidad de Zaragoza
Diciembre de 2013

