



8-12

21 de junio de 2012

## *Boletín Oficial de la Universidad de Zaragoza*

### **ÍNDICE**

#### **I. Disposiciones Generales**

- Corrección de errores de la aprobación de las asignaturas y actividades ofertadas por los Departamentos para la libre elección y las actividades académicas complementarias ofertadas por los Centros, Departamentos y Cátedras para el curso 2012-2013..... 2108

## I. Disposiciones generales

### 1.3. Consejo de Gobierno †

*Corrección de errores del acuerdo de 15 de junio de 2012, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por el que se aprueban las **asignaturas y actividades ofertadas por los Departamentos para la libre elección y las actividades académicas complementarias ofertadas por los Centros, Departamentos y Cátedras** para el curso 2012-2013.*

Detectado error por omisión del Anexo II del Acuerdo de 15 de junio de 2012, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por el que se aprueban las asignaturas y actividades ofertadas por los Departamentos para la libre elección y las actividades académicas complementarias ofertadas por los Centros, Departamentos y Cátedras para el curso 2012-2013, se procede a su publicación completa.

#### **Asignaturas y actividades ofertadas por los Departamentos para la libre elección**

La Junta de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, en sesión de 29 de abril de 1997 aprobó el Reglamento de asignaturas optativas y sobre la libre elección, ampliado por acuerdo de Consejo de Gobierno de 17 de diciembre de 2003. En este Reglamento se establece en el punto II.2.B) Régimen particular de la libre elección, punto 4: Otras asignaturas y actividades de formación ofrecidas por los departamentos, que la autorización corresponderá a la Junta de Gobierno.

Por todo ello el Consejo de Gobierno acuerda aprobar la relación de asignaturas y actividades ofertadas por los Departamentos para la libre elección del curso 2012-2013, que han sido informadas favorablemente por la Comisión de Estudios de Grado de la Universidad (Anexo I).

#### **Actividades académicas complementarias ofertadas por Centros, departamentos y Cátedras**

El Real Decreto 1393/2007, de 26 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, indica en su artículo 12.8 que “los estudiantes podrán obtener reconocimiento académico en créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación hasta un máximo de 6 créditos del total del plan de estudios cursados”.

Dicho aspecto ha sido desarrollado por la Universidad de Zaragoza que aprobó en Consejo de Gobierno de 9 de julio de 2009 su “Reglamento sobre

reconocimiento y transferencia de créditos en la Universidad de Zaragoza”, en cuyo articulado se dispone el reconocimiento académico de las actividades citadas, singularmente en su artículo 8 las que se consideran “actividades universitarias culturales” con un límite de 3 créditos ECTS.

Con este fin, la Universidad ofrece anualmente un número limitado de Actividades Académicas Complementarias que pueden adoptar distintas formas (asignaturas, cursos, seminarios, etc.) y que podrán cursar los estudiantes que así lo estimen oportuno, además de la formación que establece el plan de estudios de su título de Grado.

Esta formación podrá formar parte de los créditos del título que el R.D. 1393/2007 en su artículo 12.8 reserva para las “actividades universitarias culturales” hasta un máximo de 3 créditos en toda la titulación, según señala el Reglamento de reconocimiento de créditos de la Universidad de Zaragoza en su artículo 8. Ello se hará a propuesta de las Comisiones de Garantía de Calidad de cada titulación, a partir de las actividades ofertadas por la Universidad.

Caso de no tener este reconocimiento, esta formación se entenderá al margen de los créditos que ha de cursar el estudiante para obtener la titulación, aunque podrá figurar en el Suplemento Europeo al Título si así lo solicita éste y será objeto de la expedición de un certificado que reconozca que el estudiante ha cursado dichas materias.

En consecuencia, se proponen las actividades académicas complementarias que se indican a continuación, con la concreción de los créditos que se corresponden en cada caso en función de los intervalos de horas aprobados por Comisión de Docencia de la Universidad, señalando al mismo tiempo lo indicado en las instrucciones del vicerrectorado de política académica en el sentido de que la oferta formativa tendrá un marcado carácter transversal, de forma que pueda enriquecer el currículo de los estudiantes de todas las titulaciones (Anexo II)

---

† Cumpliendo lo previsto en la Ley 30/1992, se advierte que los acuerdos del Consejo de Gobierno de 15 de junio de 2012, se publican con anterioridad a la aprobación del acta de la sesión.

**ANEXO I.- ASIGNATURAS Y ACTIVIDADES OFERTADAS POR LOS DEPARTAMENTOS PARA LA LIBRE ELECCIÓN. CURSO ACADÉMICO 2012-2013**

| Departamento                                                                                                                                                          | Asignatura                                                                                                | Responsable académico          | Centro donde imparte docencia el profesor | Créditos | Plazas ofertadas | Titulaciones a las que va dirigida                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agricultura y Economía Agraria-5000                                                                                                                                   | <b>Desarrollo rural, integral y sostenible</b>                                                            | Enrique Sáez Olivito           | Fac. Veterinaria                          | 6        | 100              | Todas                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                       | <b>XXVI Simposio Cooperativismo y desarrollo rural “La formación y el desarrollo sostenible”.</b>         | Enrique Sáez Olivito           | Fac Veterinaria                           | 2        | 60               | Todas                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                       | <b>XII Curso práctico de estudio de los suelos. Aspectos de evaluación agrícola, forestal y ambiental</b> | Jesús Betrán Aso               | Escuela Politécnica Superior              | 4        | 25               | Exclusivamente las relacionadas con ciencias de la Tierra, especialmente ingeniero técnico agrícola, ingeniero agrónomo, veterinaria, geología... |
| Anatomía e Histología Humanas-1003                                                                                                                                    | <b>Bioantropología aplicada a la historia y la arqueología</b>                                            | Pedro Cía Blasco               | Fac. Medicina                             | 6        | 150              | Todas                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                       | <b>Técnica Anatómica</b>                                                                                  | Juan de Dios Escolar Castellón | Fac. Medicina                             | 3        | 12               | Estudiantes de Medicina que tengan aprobada Anatomía Humana I y II                                                                                |
| Anatomía e Histología Humanas-1003<br>Fisiatría y Enfermería – 1006<br>Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia – 3011<br>Psicología y Sociología – 4009 | <b>Salud y Género</b>                                                                                     | María José Barral Morán        | Fac. Medicina                             | 6        | 40               | Licenciatura y Diplomaturas de áreas de ciencias de la salud: veterinaria, enfermería, fisioterapia y terapia ocupacional                         |
| Bioquímica y Biología Molecular y Celular - 1002                                                                                                                      | <b>Sinopsis de la naturaleza y medio ambiente</b>                                                         | José Álvaro Cebrián Pérez      | Fac. Veterinaria                          | 4.5      | 60               | Licenciatura en Veterinaria y Licenciatura en CC. Actividad Física y del Deporte                                                                  |
|                                                                                                                                                                       | <b>La naturaleza, el reino animal</b>                                                                     | José Álvaro Cebrián Pérez      | Fac. Veterinaria                          | 4.5      | 60               | Licenciatura en Veterinaria y Licenciatura en CC. Actividad Física y del Deporte                                                                  |
| Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos - 5001                                                                                                                   | <b>Reciclado de Materiales</b>                                                                            | Ricardo Ríos Jordana           | EINA                                      | 3.5      | 20               | Ciencias Físicas, Químicas, Geológicas, Ingenierías superiores y técnicas                                                                         |
|                                                                                                                                                                       | <b>Recursos hídricos</b>                                                                                  | Pilar García Navarro           | EINA                                      | 4.5      | 30               | Áreas científicas y técnicas                                                                                                                      |

| Departamento                                           | Asignatura                                                                                          | Responsable académico               | Centro donde imparte docencia el profesor | Créditos | Plazas ofertadas | Titulaciones a las que va dirigida                    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------------|
| Cirugía, Ginecología y Obstetricia – 1004              | <b>Cirugía oral y maxilofacial. Introducción a la odontología</b>                                   | Esther Saura Fillat                 | Fac. Medicina                             | 3        | 45               | Estudiantes de la Licenciatura de Medicina de 5º y 6º |
|                                                        | <b>Fotografía digital en odontología</b>                                                            | Francesca Monticelli                | Fac. CC. Salud y Deporte                  | 2        | 8                | Licenciatura en Odontología                           |
|                                                        | <b>Introducción a la cirugía implantológica</b>                                                     | Francisco Torres Lear               | Fac. CC. Salud y Deporte                  | 3        | 12               | Estudiantes de Odontología de 2º Ciclo                |
|                                                        | <b>Introducción a la prótesis dental en implantología</b>                                           | Francisco Torres Lear               | Fac. CC. Salud y Deporte                  | 5        | 12               | Estudiantes de Odontología de 2º Ciclo                |
|                                                        | <b>Introducción preclínica a la instrumentación rotatoria y obturación con gutaperacha caliente</b> | M. Amparo Román Esteban             | Fac. CC. Salud y Deporte                  | 1.5      | 8                | Alumnos de 4º y 5º de odontología                     |
|                                                        | <b>Patología del Aparato locomotor orientada al examen MIR</b>                                      | Antonio Herrera Rodríguez           | Fac. Medicina                             | 3        | 40               | Estudiantes de la Licenciatura de Medicina            |
| Contabilidad y Finanzas                                | <b>La empresa innovadora</b>                                                                        | José Mariano Moneva Abadía          | Fac. Economía y Empresa                   | 4.5      | 25               | Todas                                                 |
| Derecho Privado                                        | <b>Confesiones filosóficas</b>                                                                      | Mª Ángeles Parra Lucán              | Fac. Derecho                              | 6        | s/I              | Todas                                                 |
|                                                        | <b>Iniciación al derecho comparado</b>                                                              | Lourdes Martínez de Morentín Llamas | Fac. Derecho                              | 6        | 50               | Todas                                                 |
|                                                        | <b>Instituciones hereditarias romanas</b>                                                           | Jesús Frechilla Ibáñez de Garayo    | Fac. Derecho                              | 6        | 60               | Todas                                                 |
|                                                        | <b>Jurisprudencia romana como precedente de la jurisprudencia europea</b>                           | Juan Freixas Pujadas                | Fac. Derecho                              | 6        | 40               | Todas                                                 |
|                                                        | <b>Sujeto de derecho e instituciones familiares romanas</b>                                         | Enrique Lozano Corbí                | Fac. Derecho                              | 6        | 75               | Todas                                                 |
| Derecho Privado – 4004<br>Derecho de la Empresa - 4003 | <b>Key Issues on international business law</b>                                                     | Katia Fach Gómez                    | Fac. Derecho                              | 3        | 20               | Derecho                                               |

| Departamento                                                                           | Asignatura                                                                    | Responsable académico                    | Centro donde imparte docencia el profesor | Créditos | Plazas ofertadas | Titulaciones a las que va dirigida                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Derecho Público – 4005<br>Derecho Privado – 4004                                       | <b>Conflicto intercultural y derecho islámico</b>                             | Zoila Combalía Solís y Pilar Diago Diago | Fac. Derecho                              | 5        | 40               | Todas                                                                                                                                                                 |
| Derecho Público – 4005                                                                 | <b>Principios de ciencia política</b>                                         | Manuel Ramírez Jiménez                   | Fac. Derecho                              | 3        | 150              | Todas                                                                                                                                                                 |
| Dirección y Organización de Empresas – 4012<br>Contabilidad y Finanzas – 4002          | <b>Responsabilidad social empresarial</b>                                     | Nieves García Casarejos                  | Fac. Economía y Empresa                   | 6        | 40               | Todas                                                                                                                                                                 |
| Estructura e Historia Económicas y Economía Pública – 4008                             | <b>Análisis económico del derecho</b>                                         | Javier Usoz Otal<br>Amor Díez-Ticio Duce | Fac. Derecho                              | 6        | 60               | Todas                                                                                                                                                                 |
|                                                                                        | <b>Economía española para juristas</b>                                        | Alfonso Sánchez Hormigo                  | Fac. Derecho                              | 6        | 60               | Licenciatura en Derecho                                                                                                                                               |
|                                                                                        | <b>Gobierno Electrónico</b>                                                   | José María Moreno Jiménez                | Fac. Economía y Empresa                   | 3        | 20               | Lic. en Economía, Lic. en Administración y Dirección de Empresas, Lic. en Derecho-Administración de empresas, Lic. en Derecho y Diplomatura en Ciencias Empresariales |
| Física de la Materia Condensada – 2003                                                 | <b>Física biológica</b>                                                       | Fernando Falo Forniés                    | Fac. Ciencias                             | 5        | 15               | Físicas a partir de 3º de la licenciatura                                                                                                                             |
| Física Teórica - 2004                                                                  | <b>Introducción a la teoría de cuerdas y teoría M</b>                         | Antonio José Seguí Santonja              | Fac. Ciencias                             | 3        | 8                | Todas                                                                                                                                                                 |
| Historia Medieval, CC y Técnicas Historiográficas y Estudios árabes e islámicos – 3008 | <b>Iniciación al árabe marroquí</b>                                           | Mª Ángeles Vicente Sánchez               | Fac. Filosofía y Letras                   | 6        | 25               | Todas                                                                                                                                                                 |
| Historia Moderna y Contemporánea - 3009                                                | <b>El telón de acero de la cultura. Miradas globales sobre la guerra fría</b> | Miguel Ángel Ruiz Carnicer               | Fac. Filosofía y Letras                   | 6        | s/I              | Todas                                                                                                                                                                 |
|                                                                                        | <b>Guerra y sociedad en el mundo contemporáneo (siglos XIX a XXI)</b>         | Julián Casanova Ruiz                     | Fac. Filosofía y Letras                   | 6        | s/I              | Todas                                                                                                                                                                 |

| Departamento                                   | Asignatura                                                                  | Responsable académico                                                               | Centro donde imparte docencia el profesor | Créditos | Plazas ofertadas | Titulaciones a las que va dirigida                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informática e Ingeniería de Sistemas – 5007    | <b>Sistemas cognitivos</b>                                                  | Manuel González Bedia                                                               | EINA                                      | 5        | 100              | Con perfil de ingeniero y/o científico                                                                                                                                 |
| Ingeniería de Diseño y Fabricación – 5002      | <b>Proyectos de mejora en empresas</b>                                      | Rubén Rebollar Rubio                                                                | EINA                                      | 6        | 30               | Ingeniería Industrial                                                                                                                                                  |
| Ingeniería Electrónica y Comunicaciones – 5008 | <b>Instrumentación inteligente</b>                                          | Nicolás Medrano Marqués                                                             | Fac. Ciencias                             | 6        | 15               | Ingenierías, Licenciaturas en Física y Química                                                                                                                         |
|                                                | <b>Microelectrónica y nanotecnología</b>                                    | Santiago Celma Pueyo                                                                | Fac. Ciencias                             | 6        | 18               | Científicas y Técnicas                                                                                                                                                 |
| Ingeniería Mecánica – 5004                     | <b>Automóviles eléctricos e híbridos</b>                                    | Emilio Larrodé Pellicer                                                             | EINA                                      | 6        | 30               | Ingenierías                                                                                                                                                            |
|                                                | <b>Moto student 1</b>                                                       | Javier Castany Valeri                                                               | EINA                                      | 3        | 15               | Alumnos de EINA que tengan superados más del 50% de la carrera y participen en la competición motostudent. Se analizarán casos especiales                              |
|                                                | <b>Mercados energéticos</b>                                                 | Eva Llera Sastresa                                                                  | EINA                                      | 3        | 40               | Áreas científico-técnicas                                                                                                                                              |
| Lingüística General e Hispánica – 3010         | <b>Gramática normativa básica del español en su contexto sociocultural</b>  | María Antonia Martín Zorraquino                                                     | Filosofía y Letras                        | 6        | s/l              | Todas                                                                                                                                                                  |
| Medicina, Psiquiatría y Dermatología 1007      | <b>Aprendizaje del razonamiento clínico</b>                                 | Antonio Monreal Híjar<br>María Pilar Astier Peña<br>María Teresa Delgado Marrolquín | Fac. Medicina                             | 8        | 30               | Alumnos de segundo ciclo de la licenciatura de medicina y cirugía                                                                                                      |
|                                                | <b>Enfermedades raras hematológicas y metabólicas de depósito lisosomal</b> | Pilar Giraldo Castellano                                                            | Fac. Medicina                             | 6        | 30               | Licenciados en Medicina y Bioquímica y Diplomados en Enfermería<br><br>Diplomado en Fisioterapia y Diplomados en Terapia Ocupacional                                   |
|                                                | <b>Estilos de vida y comunicación en salud</b>                              | Ricardo Sainz Samitier                                                              | Fac. Medicina                             | 3        | 100              | Licenciados en Medicina, Bioquímica, Veterinaria y Diplomados en Enfermería, Terapia Ocupacional y Fisioterapia<br><br>Licenciado en Ciencia y Tecnología de alimentos |

| Departamento                                                                                                               | Asignatura                                    | Responsable académico                                                                      | Centro donde imparte docencia el profesor | Créditos | Plazas ofertadas | Titulaciones a las que va dirigida                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medicina, Psiquiatría y Dermatología 1007                                                                                  | <b>Medicina del Sueño</b>                     | Francisco Abad Alegría                                                                     | Fac. Medicina                             | 3        | 100              | Alumnos de 2º ciclo de Medicina, Diplomados en Enfermería y Fisioterapia<br><br>Ingeniería Industrial, alumnos de 2º ciclo<br><br>Licenciado en Derecho, alumnos de 2º ciclo |
|                                                                                                                            | <b>Medicina transfusional</b>                 | José Antonio Moreno Chulilla<br><br>Mª Soledad Romero Colás<br><br>Martín Gutiérrez Martín | Fac. Medicina                             | 3        | 20               | Licenciados en Medicina y Bioquímica                                                                                                                                         |
|                                                                                                                            | <b>Medicina Vascular</b>                      | Fernando Civeira Murillo                                                                   | Fac. Medicina                             | 4        | 25               | Áreas Biomédicas                                                                                                                                                             |
| Patología Animal 1009                                                                                                      | <b>Adiestramiento quirúrgico</b>              | José Rodríguez Gómez                                                                       | Fac. Veterinaria                          | 8        | 8                | Alumnos de 5º de la licenciatura de Veterinaria                                                                                                                              |
|                                                                                                                            | <b>Introducción a la microcirugía</b>         | José Rodríguez Gómez                                                                       | Fac. Veterinaria                          | 8        | 8                | Alumnos de 5º de la licenciatura de Veterinaria                                                                                                                              |
|                                                                                                                            | <b>Profesionalización en porcino VII: SUI</b> | Victoria Falceto Recio                                                                     | Fac. Veterinaria                          | 5        | 150              | Licenciado en Veterinaria e Ingeniero Agrónomo                                                                                                                               |
|                                                                                                                            | <b>La raza de lidia</b>                       | Carlos Lara Gargallo                                                                       | Fac. Veterinaria                          | 5        | 15               | Alumnos de 4º y 5º de la licenciatura de Veterinaria                                                                                                                         |
| Patología Animal 1009<br>Producción Animal y Ciencia de los Alimentos 2008                                                 | <b>Clínica y producción porcina</b>           | Victoria Falceto Recio                                                                     | Fac. Veterinaria                          | 4.5      | 25               | Licenciado en Veterinaria e Ingeniero Agrónomo                                                                                                                               |
|                                                                                                                            | <b>Producción y sanidad apícola</b>           | María Jesús Gracia Salinas<br><br>Consuelo Pérez Arquillué                                 | Fac. Veterinaria                          | 3        | 20               | Veterinaria, Ingeniero Agrónomo, Biología y Ciencias Medioambientales                                                                                                        |
| Patología Animal 1009<br>Producción Animal y Ciencia de los Alimentos 2008<br>Anatomía, Embriología y Genética Animal 1001 | <b>Integración en équidos</b>                 | Francisco José Vázquez Bringas                                                             | Fac. Veterinaria                          | 9        | 10               | Alumnos 4º y 5º Veterinaria                                                                                                                                                  |

| Departamento                                      | Asignatura                                                            | Responsable académico                                   | Centro donde imparte docencia el profesor | Créditos | Plazas ofertadas | Titulaciones a las que va dirigida                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pediatria, Radiología y Medicina Física 1010      | <b>Enfermedades raras en el niño</b>                                  | Feliciano J. Ramos Fuentes                              | Fac. Medicina                             | 3        | 50               | Licenciatura en Medicina y las Licenciaturas o Diplomaturas relacionadas con Ciencias de la Salud                |
|                                                   | <b>Cirugía Mínimamente invasiva guiada por imagen</b>                 | Miguel Ángel de Gregorio Ariza<br>Alicia Laborda García | Fac. Medicina                             | 4        | 100              | Medicina, Veterinaria, Enfermería y Bioingeniería                                                                |
| Producción Animal y Ciencia de los Alimentos 2008 | <b>Colaboración en exposición canina de Zaragoza</b>                  | Ricardo Cerero Briz                                     | Fac. Veterinaria                          | 2        | 15               | Veterinaria                                                                                                      |
|                                                   | <b>Revista web de ciencia y tecnología de los alimentos</b>           | Ignacio Álvarez Lanzarote                               | Fac. Veterinaria                          | 4.5      | 10               | Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Veterinaria, Medicina, Nutrición Humana y Dietética, Química y Periodismo |
| Psicología y Sociología 4009                      | <b>Sociología del Arte. Las artes escénicas, la danza y el ballet</b> | Enrique Gastón Sanz                                     | Fac. Economía y Empresa                   | 3        | s/l              | Todas                                                                                                            |
|                                                   | <b>Técnicas sistemáticas de investigación</b>                         | Enrique Gastón Sanz                                     | Fac. Economía y Empresa                   | 3        | 60               | Todas                                                                                                            |
| Química Analítica 2009                            | <b>Lasers in chemistry</b>                                            | Jesús Manuel Anzano Lacarte                             | Fac. Ciencias                             | 2        | 10               | Ciencias, Ingenierías y alumnos de erasmus                                                                       |

#### ANEXO II.- ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CURSO ACADÉMICO 2012-2013

1. **Actividades académicas complementarias de carácter transversal:** Estas actividades serán reconocidas, dentro del máximo permitido de 3 ECTS por “Actividades Universitarias Culturales” a todos los estudiantes de grado, salvo la actividad: “Soporte vital básico y manejo del desfibrilador externo semiautomático”, que por tener contenido similar en los grados de Medicina y Enfermería, queda excluido el reconocimiento para sus estudiantes.

| Denominación Actividad Académica Complementaria                  | ECTS | Nº plazas | ORGANISMO PROPONENTE                                                  | Profesor responsable                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Cinefilias. Diálogos de cine y feminismo</b>                  | 0,5  | 120       | Cátedra de Género/ Seminario Interdisciplinar de estudios de la mujer | Palmira Vélez                                                         |
| <b>Curso básico de cooperación para el desarrollo (Teruel)</b>   | 2    | 40        | Cátedra de Cooperación para el Desarrollo                             | Rosario Marta Garzarán                                                |
| <b>Curso básico de cooperación para el desarrollo (Zaragoza)</b> | 2    | 40        | Cátedra de Cooperación para el Desarrollo                             | José Ramón Moreno Fernández                                           |
| <b>Curso de iniciación a la práctica de la cooperación</b>       | 0,5  | 50        | Facultad de Veterinaria                                               | Chelo Ferreira González junto con la dirección de la Cátedra de Coop. |

| Denominación Actividad Académica Complementaria                                                                                  | ECTS | Nº plazas | ORGANISMO PROPONENTE                                                | Profesor responsable                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Emprendedores de base tecnológica                                                                                                | 0,5  | 100       | Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación - 5002           | Carlos Valero Ruiz                         |
| Física y Química para niños                                                                                                      | 0,5  | 15        | Departamento de Física Aplicada - 2002                              | Dra. María Lucía Puey Bernués              |
| Formación para el empleo                                                                                                         | 0,5  | 30        | Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte                      | Cristina Yagüe Ruiz / Antonio Vercet Tormo |
| Gestión y gobierno de la empresa familiar                                                                                        | 2    | 40        | Cátedra de Empresa Familiar                                         | Concepción Garcés Ayerbe                   |
| III Seminario en torno al arte                                                                                                   | 0,5  | 90        | Facultad de Ciencias Sociales y Humanas                             | Profesor José Prieto                       |
| La empresa Innovadora                                                                                                            | 2    | 25        | Cátedra BSH Electrodomésticos en innovación                         | José Mariano Moneva Abadía                 |
| Reciclado de materiales para un desarrollo sostenible                                                                            | 0,5  | 30        | Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos - 5001 | Ricardo Ríos Jordana                       |
| Redes sociales en la formación universitaria y futuro profesional: Twitter                                                       | 0,5  | 50        | Cátedra Banco Santander de la Universidad de Zaragoza               | José Luis Alejandro Marcoo                 |
| Responsabilidad Social Empresarial                                                                                               | 2    | 20        | Cátedra Ideconsa de Construcción                                    | M <sup>a</sup> Nieves García Casarejos     |
| Soporte vital básico y manejo del desfibrilador externo semiautomático<br>[excepto para estudiantes de Medicina y de Enfermería] | 0,5  | 100       | Cátedra Astra-Zeneca de Simulación Aplicada a la Medicina           | Gerardo Rodríguez Martínez                 |
| Taller de Formación para el Empleo                                                                                               | 0,5  |           | Facultad de Filosofía y Letras                                      | Universa                                   |
| Talleres de competencias y habilidades profesionales                                                                             | 0,5  | 30        | Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte                      | Cristina Yagüe Ruiz/ Antonio Vercet Tormo  |
| XII Semana cultural japonesa                                                                                                     | 0,5  | 200       | Departamento de Historia del Arte - 3007                            | Elena Barlés Báguena/ David Almazán Tomás  |
| Ciencia, tecnología y sociedad                                                                                                   | 0,5  | 80        | Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación - 5002           | Carlos Valero Ruiz                         |
| Curso de formación en gestión de calidad                                                                                         | 0,5  | 60        | Facultad de Ciencias                                                | María Luisa Sarsa Sarsa                    |
| Curso de formación en gestión de recursos humanos                                                                                | 0,5  | 60        | Facultad de Ciencias                                                | María Luisa Sarsa Sarsa                    |
| Curso de formación en prevención de riesgos laborales                                                                            | 0,5  | 60        | Facultad de Ciencias                                                | María Luisa Sarsa Sarsa                    |
| Historia de la Tecnología I (Ingeniería Griega y Romana)                                                                         | 0,5  | 40        | Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación - 5002           | Luis Berges Muro                           |
| III Encuentro envejecimiento y dependencia: retos y políticas                                                                    | 0,5  | 200       | Cátedra Multicaja (Futura Cátedra Bantierra)                        | Blanca Simón                               |
| Seminario "¿Qué es lo verdaderamente auténtico en la autoridad? aportaciones del psicoanálisis para educar en tiempos de crisis  | 0,5  | 30        | Departamento de Psicología y Sociología – 4009                      | Paloma Larena Colom                        |

| Denominación Actividad Académica Complementaria                            | ECTS | Nº plazas | ORGANISMO PROPONENTE                    | Profesor responsable         |
|----------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Terceras jornadas sobre las salidas profesionales en el ámbito empresarial | 0,5  | 100       | Facultad de Ciencias Sociales y Humanas | María Luisa Esteban Salvador |

2. **Actividades académicas complementarias de marcado carácter cultural:** Estas actividades podrán ser reconocidas por las Comisiones de Garantía de Calidad de las Titulaciones, para los estudiantes de grado, dentro del máximo permitido de 3 ECTS por “Actividades Universitarias Culturales”, siempre que no tengan contenidos similares en su titulación correspondiente.

| Denominación Actividad Académica Complementaria                                    | ECTS | Nº plazas | ORGANISMO PROPONENTE                                                                 | Profesor responsable                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Agua y energía                                                                     | 0,5  | 15        | Departamento de Ingeniería Mecánica - 5004                                           | Javier Uche Marcuello/<br>Amaya Martínez Gracia                               |
| Avances tecnológicos aplicados a la medicina y otras ciencias de la salud          | 1,5  | Ilimitada | Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte                                       | Lucía Calleja Rodríguez<br>y Francisco Javier Miana Mena                      |
| Ciclo de conferencias Espacio Facultad /Cita con la Ciencia /Ciclos conmemorativos | 0,5  |           | Facultad de Ciencias                                                                 | Concepción Aldea Chagoyen                                                     |
| Cine y anatomía                                                                    | 2    | 100       | Departamento de Anatomía e Histología Humanas - 1003                                 | Arturo Vera Gil                                                               |
| Cirugía experimental                                                               | 0,5  | 40        | Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia - 1004                            | Cristina Pastor Oliver                                                        |
| Cirugía mínimamente invasiva guiada por imagen                                     | 2    | 100       | Departamento de Pediatría, Radiología y Medicina Física - 1010                       | Alicia Laborda García                                                         |
| Confesiones filosóficas                                                            | 0,5  |           | Departamento de Derecho Privado - 4004                                               | Prof. Dra. Dña. María de los Ángeles Parra Lucán, Catedrática de Universidad. |
| Conflicto intercultural y derecho Islámico                                         | 0,5  | 40        | Departamento de Derecho Público - 4005 Derecho Privado - 4004                        | Zoila Combalía Solis                                                          |
| Congreso Europeo de Didáctica de la Geografía y Digital Earth-eu                   | 0,5  | 50        | Departamento de Didáctica de las Lenguas y de las Ciencias Humanas y Sociales - 4006 | Rafael de Miguel González                                                     |
| Cuestiones clave en el Derecho de los negocios internacionales                     | 1,5  | 20        | Facultad de Derecho                                                                  | Katia Fach Gómez                                                              |
| Curso "Gaudí y el Modernismo en arquitectura y en las artes"                       | 0,5  | 80        | Departamento de Historia del Arte - 3007                                             | Mª Pilar Poblador Muga / Gabriel Sopeña Genzor                                |
| Curso de Fonética Sintética                                                        | 0,5  | 25-30     | Cátedra Colegio Juan de Lanuza Educativa                                             | Sheila Taylor (Colegio Juan de Lanuza)                                        |
| Curso Superior de Protocolo y Ceremonial                                           | 1,5  | 25        | Facultad de Filosofía y Letras                                                       | Irene Aguilá Solana y Alberto Montaner Frutos                                 |
| De la Monarquía Hispánica al Reino Constitucional de España                        | 0,5  | 30        | Departamento de Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho - 4010   | María Ángeles Álvarez Añños                                                   |
| Diseño mecánico de motos                                                           | 0,5  | 15        | Departamento de Ingeniería Mecánica - 5004                                           | Javier Castany                                                                |
| Economía Pública                                                                   | 2    | 40-50     | Departamento de Estructura e Historia Económicas y Economía Pública - 4008           | Manuel Arnal Monreal                                                          |

| Denominación Actividad Académica Complementaria                                                                                   | ECTS | Nº plazas | ORGANISMO PROPONENTE                                                         | Profesor responsable                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| El telón de Acero de la cultura. Miradas globales sobre la Guerra Fría                                                            | 0,5  |           | Departamento de Historia Moderna y Contemporánea - 3009                      | Miguel Ángel Ruiz Carnicer                                                                   |
| Enfermedades de la mama, diagnóstico y tratamiento integral.                                                                      | 0,5  | 50        | Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia - 1004                    | Antonio Güemes Sánchez                                                                       |
| Enfermedades raras hematológicas y depósito lisosomal                                                                             | 0,5  | 30        | Departamento de Medicina, Psiquiatría y Dermatología - 1007                  | Pilar Giraldo Castellano                                                                     |
| Gobernanza global y derecho internacional                                                                                         | 0,5  | 20        | Departamento de Derecho Público - 4005                                       | Yolanda Gamarra Chopo                                                                        |
| I Encuentro desarrollo rural y sostenible                                                                                         | 0,5  | 200       | Cátedra Multicaja (Futura Cátedra Bantierra)                                 | Blanca Simón                                                                                 |
| II Jornadas de orientación profesional Grados de Maestro (curso 2012-2013)                                                        | 0,5  | 100       | Facultad de Ciencias Sociales y Humanas                                      | Juan Félix Royo y Amparo Sánchez (Coordinadores de los Grados de Maestro (Infantil y Prim.)) |
| II Jornadas sobre el Palacio Arzobispal                                                                                           | 0,5  | 150       | Departamento de Historia del Arte - 3007                                     | Javier Ibañez Fernández                                                                      |
| II República y Guerra Civil española: una historia social y cultural                                                              | 0,5  | S/L       | Departamento de Historia Moderna y Contemporánea - 3009                      | Julián Casanova Ruiz                                                                         |
| II Seminario académico "El mercado de trabajo en entornos digitales en información y documentación: Tendencias y nuevos perfiles" | 0,5  | 65        | Departamento de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia - 3011 | Carmen Agustín Lacruz y Ana I. Sánchez Casabón                                               |
| II Simposio, reflexiones sobre el gusto: clientela y coleccionismo                                                                | 0,5  | 80        | Departamento de Historia del Arte - 3007                                     | Concepción Lomba Serrano                                                                     |
| III Jornadas "amor y ciencia" en Teruel                                                                                           | 0,5  | 100       | Facultad de Ciencias Sociales y Humanas                                      | Alicia Izquierdo Gómez,                                                                      |
| Iniciación al Derecho Comparado                                                                                                   | 0,5  | 50        | Departamento de Derecho Privado - 4004                                       | Prof. Dr. Dña. Lourdes Martínez de Morentin Llamas, Profesora Colaboradora Doctora.          |
| Instituciones hereditarias romanas                                                                                                | 0,5  | 60        | Departamento de Derecho Privado - 4004                                       | Jesús Frechilla Ibáñez de Garayo                                                             |
| Introducción a la Ecología Industrial                                                                                             | 0,5  | 15        | Departamento de Ingeniería Mecánica - 5004                                   | Sergio Usón Gil (suson@unizar.es)                                                            |
| Introducción al análisis de fallos de los materiales                                                                              | 0,5  | 20        | Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos - 5001          | Ricardo Ríos Jordana                                                                         |
| Investigación en Medicina y Psiquiatría                                                                                           | 0,5  | 40        | Departamento de Medicina, Psiquiatría y Dermatología - 1007                  | A. Lobo Satué y J.A. Casanovas Lenguas                                                       |
| IV Seminario Internacional de Investigación Interdisciplinar en Comunicación, Información y Documentación                         | 0,5  | 180       | Departamento de Lingüística General e Hispánica - 3010                       | Carmen Marta Lazo                                                                            |
| La memoria de la guerra civil en la transición democrática en España                                                              | 0,5  | 12        | Departamento de Historia Moderna y Contemporánea - 3009                      | Gonzalo Pasamar Alzuria                                                                      |

| Denominación Actividad Académica Complementaria                                                   | ECTS | Nº plazas | ORGANISMO PROPONENTE                                                               | Profesor responsable                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| La memoria histórica en Francia (1944-2012)                                                       | 0,5  |           | Departamento de Historia Moderna y Contemporánea - 3009                            | Roberto Ceamanos Llorens                                 |
| Lecturas contemporáneas en filosofía de la ciencia, la mente y el lenguaje.                       | 0,5  | 15        | Departamento de Filosofía - 3005                                                   | David Pérez Chico y Juan Vicente Mayoral de Lucas        |
| Memoria y Dictadura en Argentina                                                                  | 0,5  |           | Departamento de Historia Moderna y Contemporánea - 3009                            | Palmira Vélez Jiménez                                    |
| Método de selección de materiales con C.E.S.                                                      | 0,5  | 30        | Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos - 5001                | Ricardo Ríos Jordana                                     |
| Ofimática aplicada a las ciencias de la actividad física                                          | 0,5  | 20        | Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte                                     | Jaime Casterad Seral<br>Nerea Estrada Marcén             |
| Pensamiento literario español del siglo XX (Seminario)                                            | 0,5  | 25        | Departamento de Lingüística General e Hispánica - 3010                             | José Ángel Blesa /<br>Alfredo Saldaña / Juan Carlos Pueo |
| Principios básicos de la Anestesia. Reanimación en el paciente crítico.                           | 0,5  | 40        | Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia - 1004                          | Javier Martínez Ubieto.                                  |
| Recursos Hídricos                                                                                 | 0,5  | 30        | Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos - 5001                | Pilar García Navarro,<br>Javier Murillo<br>Castarlenas   |
| Revista Web de Ciencia y Tecnología de los Alimentos                                              | 0,5  | 10        | Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos - 2008                | Ignacio Álvarez Lanzarote                                |
| Seguridad y Prevención de Riesgos en Procesos Industriales                                        | 2    | 50        | Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación - 5002                          | Eduardo J. Sánchez Álvarez                               |
| Seminario de práctica matrimonial canónica                                                        | 0,5  | 15        | Departamento de Derecho Público - 4005                                             | Alejandro González –<br>Varas Ibáñez                     |
| Seminario permanente de investigación lingüística (Zaragoza lingüística)                          | 0,5  | 50        | Departamento de Lingüística General e Hispánica - 3010                             | María del Carmen Horno Chéliz                            |
| Sociología de las profesiones sanitarias                                                          | 0,5  | 20        | Departamento de Anatomía Patológica, Medicina Legal y Forense y Toxicología - 1000 | Inmaculada Almuzara Sauras                               |
| Taller de emprendedores empresariales en la Facultad de Filosofía y Letras                        | 0,5  | 25        | Facultad de Filosofía y Letras                                                     | Universa                                                 |
| V Ciclo de Conferencias de Economía Internacional Open                                            | 1,5  | 120       | Cátedra de Economía Internacional                                                  | Carmen Fillat Castejon                                   |
| V Jornadas profesionales "Juan Huarte de San Juan"                                                | 0,5  | 100       | Facultad de Ciencias Sociales y Humanas                                            | Profesores Juan Ramón Barrada y Jorge Osma               |
| Vida en ficciones, los relatos en la era audiovisual                                              | 0,5  | 100       | Departamento de Historia del Arte - 3007                                           | Amparo Martínez Herranz / Fernando Sanz Ferreruela       |
| XII Curso Práctico de Estudio de los suelos. Aspectos de evaluación agrícola forestal y ambiental | 0,5  | 25        | Departamento de Agricultura y Economía Agraria - 5000                              | Jesús Betrán Aso                                         |

| Denominación Actividad Académica Complementaria        | ECTS | Nº plazas | ORGANISMO PROPONENTE                                                   | Profesor responsable  |
|--------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| XV Muestra Internacional de cine realizado por Mujeres | 0,5  | 100       | Cátedra de Género / Seminario Interdisciplinar de Estudios de la Mujer | Palmira Vélez         |
| Seminario de Economía y Defensa                        | 1    | 80        | Cátedra Paz, Seguridad y Defensa                                       | Claudia Pérez Forniés |
| Unizar.es Radio                                        | 1    | 40        | Departamento de Lingüística General e Hispánica - 3010                 | Carmen Marta Lazo     |





# BOUZ

*Boletín Oficial de la Universidad de Zaragoza*

Edita: Secretaría General  
Depósito legal: Z-619-2001  
ISSN: 1578-1585

Pedro Cerbuna, 12 – 50009 Zaragoza  
Tel. 976 76 10 07  
e-mail: [secregen@unizar.es](mailto:secregen@unizar.es)  
<http://www.unizar.es/sg/bouz.htm>