



*Acuerdo de 14 de junio de 2011, 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 del curso académico 2011-2012.***

El Real Decreto 1393/2007, de 26 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, establece en su artículo 12.8 que en aplicación de la Ley Orgánica de Universidades “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”.

Este aspecto ha sido desarrollado por la Universidad de Zaragoza a través del Reglamento sobre reconocimiento y transferencia de créditos en la Universidad de Zaragoza, aprobado en Consejo de Gobierno de 9 de julio de 2009, en cuyo artículo 8 se dispone el reconocimiento de las que se consideran “actividades universitarias culturales” con un límite de 3 créditos ECTS.

Al mismo tiempo se desarrollan las instrucciones del Vicerrectorado de Política Académica de fecha 4 de enero de 2010 para la regulación de las Actividades Académicas Complementarias ofertadas o reconocidas por la Universidad de Zaragoza.

Por todo ello el Consejo de Gobierno acuerda aprobar la relación de asignaturas y actividades ofertadas por los Departamentos para la libre elección (anexo I), y las actividades académicas complementarias del curso académico 2011-12 (anexo II) que han sido informadas favorablemente por la Comisión de Docencia de la Universidad.

ANEXO I.- ASIGNATURAS Y ACTIVIDADES OFERTADAS POR LOS DEPARTAMENTOS PARA LA LIBRE ELECCIÓN CURSO ACADÉMICO 2011-2012.

Departamento	Asignatura	Responsable académico	Centro Donde imparte docencia el profesor	Créditos	Plazas ofertadas	Titulaciones a las que va dirigida
Agricultura y Economía Agraria - 5000	Desarrollo rural, integral y sostenible	Enrique Saez Olivito		6	100	TODAS
	XXV Simposio cooperativismo y desarrollo rural "Los veinticinco años del simposio de cooperativismo y desarrollo rural"	Enrique Saez Olivito	105 F. Veterinaria-Zaragoza	2	60	TODAS
	XII Curso práctico de estudio de suelos: aspectos de evaluación agrícola, forestal y ambiental	Jesús Betrán Aso y Alfonso Pardo Juez	201 Escuela Politécnica Superior-Huesca	4	25	Las relacionadas con Ciencias de la Tierra, especialmente Ingeniería Técnica Agrícola, Ingeniero Agrónomo, Veterinaria, Geología, Geografía, Ciencias ambientales...
Anatomía e Histología Humanas - 1003	Bioantropología aplicada a la historia y la arqueología	Dr. Pedro Cía Blasco	104 F. Medicina-Zaragoza	6	150	TODAS

Departamento	Asignatura	Responsable académico	Centro Donde imparte docencia el profesor	Créditos	Plazas ofertadas	Titulaciones a las que va dirigida
	Técnica anatómica	Juan de Dios Escolar Castellón	104 F. Medicina-Zaragoza	3	16	Estudiantes de medicina que tengan aprobada Anatomía Humana I y Anatomía Humana II
Anatomía e Histología Humanas - 1003 Fisiatría y Enfermería - 1006 Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia - 3011 Psicología y Sociología - 4009	Salud y género	M ^a José Barral Morán	104 F. Medicina-Zaragoza	6	40	Licenciaturas y Diplomaturas de Áreas de Ciencias de la Salud: Medicina, Veterinaria, Enfermería, Fisioterapia y Terapia Ocupacional
Bioquímica y Biología Molecular y Celular - 1002	Sinopsis de la naturaleza y medio ambiente	José Álvaro Cebrián Pérez	105 F. Veterinaria-Zaragoza	4,5	60	Licenciatura en Veterinaria, Licenciatura en Ciencias de la Salud y del Deporte
	La naturaleza, el reino animal	José Álvaro Cebrián Pérez	105 F. Veterinaria-Zaragoza	4,5	60	Licenciatura en Veterinaria, Licenciatura en Ciencias de la Salud y del Deporte
Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos - 5001	Reciclado de Materiales	Ricardo Ríos Jordana	110 Escuela de Ingeniería y Arquitectura	3,5	20	Ciencias Físicas, Químicas, Geológicas, Ingenierías superiores y técnicas
	Aerodinámica de baja velocidad	Francisco Alcrudo Sánchez	110 Escuela de Ingeniería y Arquitectura	3	20	Áreas científicas y técnicas. Otras deben consultar con el profesor para comprobar conocimientos mínimos.
	Modelos de contaminación atmosférica	Antonio Pascau Benito	110 Escuela de Ingeniería y Arquitectura	3	10	Ingeniería Industrial, Ingeniería Química, Ciencias Físicas.
	Recursos Hídricos	Pilar García Navarro	110 Escuela de Ingeniería y Arquitectura	4,5	30	Áreas Científicas y Técnicas
Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia - 3011	Administración electrónica	Fernando Galindo Ayuda	102 F. Derecho-Zaragoza	6	15	TODAS
Métodos Estadísticos - 2007 Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho - 4010	Electronic Government (versión inglesa de la asignatura Administración Electrónica)	Fernando Galindo Ayuda	102 F. Derecho-Zaragoza	6	10	TODAS

Departamento	Asignatura	Responsable académico	Centro Donde imparte docencia el profesor	Créditos	Plazas ofertadas	Titulaciones a las que va dirigida
Cirugía, Ginecología y Obstetricia - 1004	Cirugía oral y maxilofacial. Introducción a la odontología	Esther Saura Fillat	104 F. Medicina-Zaragoza	3	20	Estudiantes de la Licenciatura de Medicina
	Introducción a la cirugía implantológica	Francisco Torres Lear	229 F. Ciencias de la Salud y del Deporte-Huesca	5	12	Estudiantes de segundo ciclo de pregrado
	Introducción a la prótesis dental en implantología	Francisco Torres Lear	229 F. Ciencias de la Salud y del Deporte-Huesca	5	12	Estudiantes de segundo ciclo de pregrado
	Fotografía digital en odontología	Francesca Monticelli	229 F. Ciencias de la Salud y del Deporte-Huesca	2	6	LICENCIATURA EN ODONTOLOGÍA; ALUMNOS DE 4º Y 5º
	Introducción preclínica a la instrumentación rotatoria y a la obturación mediante guta-percha caliente	Mª Amparo Román Esteban	229 F. Ciencias de la Salud y del Deporte-Huesca	2	6	Alumnos de 4º y 5º de la Licenciatura de Odontología
	Patología del aparato locomotor orientada al examen MIR	Antonio Herrera Rodríguez	104 F. Medicina-Zaragoza	3	30	Estudiantes de la Licenciatura de Medicina
Contabilidad y Finanzas - 4002	La empresa innovadora	José Mariano Moneva Abadía	109 – F. de Economía y Empresa	4,5	25	TODAS
Derecho Privado - 4004	Pensamiento de Heráclito	María de los Ángeles Parra Lucán	102 F. Derecho-Zaragoza	6	sin límite	TODAS
	Iniciación al Derecho Comparado	Lourdes Martínez de Morentin Llamas	102 F. Derecho-Zaragoza	6	50	TODAS
	Derecho Penal Romano	Enrique Lozano Corbí	102 F. Derecho-Zaragoza	6	75	TODAS
	Instituciones Hereditarias Romanas	Jesús Frechilla Ibáñez de Garayo	102 F. Derecho-Zaragoza	6	60	TODAS
	Jurisprudencia Romana como precedente de la Jurisprudencia Europea	Juan Freixas Pujadas	102 F. Derecho-Zaragoza	6	40	TODAS
	Sistema Contractual Romano	Enrique Lozano Corbí	102 F. Derecho-Zaragoza	6	75	TODAS
	Sujeto de Derecho e Instituciones Familiares Romanas	Enrique Lozano Corbí	102 F. Derecho-Zaragoza	6	75	TODAS
Derecho Público – 4005 Derecho Privado - 4004	Conflicto intercultural y Derecho islámico	Zoila Combalá Solís y Pilar Diago Diago	102 F. Derecho-Zaragoza	5	40 (incluyendo)	TODAS

Departamento	Asignatura	Responsable académico	Centro Donde imparte docencia el profesor	Créditos	Plazas ofertadas	Titulaciones a las que va dirigida
					alumnos Erasmus)	
Derecho Público – 4005	Principios de Ciencia Política	Manuel Ramirez Jiménez	102 F. Derecho-Zaragoza	3	Sin limite	Sin exclusiones. Preferentes Ciencias literarias y humanas (Derecho, Filosofía, Periodismo, Magisterio)
Dirección y Organización de Empresas – 4012 Contabilidad y Finanzas - 4002	Responsabilidad Social Empresarial - 80387	Nieves García Casarejos	109 Facultad de Economía y Empresa	6	40	TODAS
Estructura e Historia Económicas y Economía Pública – 4008	Análisis económico del derecho	Javier Usoz Otal	102 F. Derecho-Zaragoza	6	60	TODAS
	Economía española para juristas	Alfonso Sánchez Hormigo	102 F. Derecho-Zaragoza	6	60	Licenciatura en Derecho
	Gobierno electrónico	José María Moreno Jiménez	109 Facultad de Economía y Empresa	3	20	Licenciatura en Economía, en Administración y Dirección de Empresas, en Derecho-Administración de empresas y Licenciatura en Derecho y Diplomatura en Ciencias Empresariales
Fisiatría y Enfermería – 1006	Nutraceúticos y alimentos funcionales	Carlos Gil Chueca	229 F. Ciencias de la Salud y del Deporte-Huesca	6	35	Nutrición Humana y Dietética; Enfermería; Medicina; Actividad Física y Deporte; Ciencia y Tecnología de Alimentos; Fisioterapia; Terapia Ocupacional; Veterinaria.
Física de la Materia Condensada - 2003	Caos y sistemas complejos	Luis Mario Floría Peralta	100 F. Ciencias-Zaragoza	6	ilimitado	Ciencias, Ingenierías, Veterinaria, Económicas y Empresariales
	Física Biológica	Fernando Falo Forniés	100 F. Ciencias-Zaragoza	6	15	Ciencias Físicas a partir de 3º curso de la licenciatura
Física Teórica – 2004	Introducción a la Teoría de Cuerdas y Teoría-M	Antonio José Seguí Santonja	100 F. Ciencias-Zaragoza	3	Entre 5 y 30	TODAS
Historia Medieval, Ciencias y Técnicas Historiográficas y Estudios árabes e Islámicos – 3008	Iniciación al árabe marroquí	Ángeles Vicente Sánchez	103 F. Filosofía y Letras -Zaragoza	3	25	TODAS
Historia Moderna y Contemporánea – 3009	Historia de la historiografía contemporánea	Ignacio Peiro Martín	103 F. Filosofía y Letras	6	30	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	Sistemas cognitivos	Manuel González Bedia	110 Escuela de Ingeniería y Arquitectura	5	-	La materia está destinada fundamentalmente a estudiantes con perfil de ingeniero y/o científico. El objetivo es acercar al alumno los resultados más recientes desde disciplinas como la neurociencia, la psicología, los sistemas complejos o los sistemas inteligentes, con el fin de constituir una base que inspire el desarrollo de dispositivos basados en modelos cognitivos. Sin embargo, dado el enfoque interdisciplinar que se pretende imprimir a la asignatura, el curso estará abierto también a los alumnos interesados en estos temas que provengan de cualquiera de las áreas relacionadas.
Ingeniería de Diseño y Fabricación – 5002	Proyectos de mejora en empresas	Juan Luis Cano Fernández	110 Escuela de Ingeniería y Arquitectura	6	30	Ingeniería Industrial
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones - 5008	Instrumentación Inteligente.	Nicolas Medrano Marques (PTU)	100 F. Ciencias-Zaragoza	6	15	Ingenierías, Licenciatura en Física y Licenciatura en Química
	Microelectrónica y Nanotecnología	Santiago Celma Pueyo (CU)	100 F. Ciencias-Zaragoza	6	18	Científicas y Técnicas
Ingeniería Mecánica – 5004	Automóviles eléctricos e híbridos	Emilio Larrodé Pellicer	110 Escuela de Ingeniería y Arquitectura	6	30	Recomendado Ingenierías
	Moto Student 1	Javier Castani Valeri	110 Escuela de Ingeniería y Arquitectura	3	15	alumnos del CPS o de la EUITI que tengan superado más del 50% de los créditos de la carrera y que participen en la competición Motostudente. Se analizarán casos especiales.
	Mercados energéticos	Antonio Valero	110 Escuela de Ingeniería y Arquitectura	3	40	Áreas científico-Técnicas
Lingüística General e Hispánica – 3010	Gramática normativa básica del español en su contexto sociocultural	María Antonia Martín Zorraquino	103 F. Filosofía y Letras -Zaragoza	6	S/L	TODAS

Departamento	Asignatura	Responsable académico	Centro Donde imparte docencia el profesor	Créditos	Plazas ofertadas	Titulaciones a las que va dirigida
Matemática Aplicada - 2005	Historia de la técnica	María Ángeles Velamazán	110 Escuela de Ingeniería y Arquitectura	6	50	TODAS
Medicina, Psiquiatría y Dermatología – 1007	Aprendizaje del Razonamiento Clínico	Antonio Monreal Híjar, Delgado Marroquín	Anillo Digital Docente (ADD) de la Universidad de Zaragoza. Curso on-line	8	30	Licenciatura de Medicina y Cirugía: alumnos de segundo ciclo de la licenciatura de medicina y cirugía
	Enfermedades Raras Hematológicas y Metabólicas de Depósito Lisosomal	Pilar Giraldo Castellano	104 F. Medicina-Zaragoza	6		Licenciados en Medicina, en Bioquímica, Diplomados en Enfermería, en Fisioterapia, en Terapia Ocupacional
	Estilos de vida y comunicación en Salud	Alejandro Marín Ibañez	104 F. Medicina-Zaragoza	3	100	Licenciado en Medicina, en Bioquímica, en Veterinaria, Diplomado en Enfermería, Terapia Ocupacional, en Fisioterapia, Licenciado en Ciencia y Tecnología de los alimentos
	Medicina del Sueño	Francisco Abad Alegria	104 Facultad de Medicina	3	70	Licenciados en Medicina, alumnos de 2º ciclo, Diplomados en Enfermería, Fisioterapia, Ingeniería Industrial, alumnos de 2º ciclo, Licenciados en Derecho, alumnos de 2º ciclo
	Medicina Transfusional	Martín Gutierrez Martín, Colás	104 Facultad de Medicina	3	20	Licenciados en Medicina, Licenciados en Bioquímica
	Medicina Vascular	Fernando Civeira Murillo	104 F. Medicina-Zaragoza	4	25	Titulaciones del grupo de áreas Biomédicas
	Entrevista clínica y comunicación asistencial	Javier García Campayo	104 Facultad de Medicina	3	100	Licenciados en Medicina, Diplomados en Enfermería, en Fisioterapia, en Terapia Ocupacional, Licenciados en Psicopedagogía y Diplomados en Título de Maestro, Diplomados en Trabajo Social
Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública – 1008	Bioestadística avanzada en ciencias de la salud	Tomás Martínez Terrert	104 F. Medicina-Zaragoza	6	25	LICENCIATURAS
	Epidemiología y registros del cáncer	Milagros Bernal Pérez	104 F. Medicina-Zaragoza	3	25	TODAS
Patología Animal – 1009	Entrenamiento quirúrgico como base del éxito quirúrgico.	José Rodríguez Gómez	105 F. Veterinaria-Zaragoza	2	10	Veterinaria. Medicina

Departamento	Asignatura	Responsable académico	Centro Donde imparte docencia el profesor	Créditos	Plazas ofertadas	Titulaciones a las que va dirigida
	Introducción a la microcirugía	José Rodríguez Gómez	105 F. Veterinaria-Zaragoza	2	8	Veterinaria. Medicina
	La raza de lidia	Carlos Lara Gargallo	105 F. Veterinaria-Zaragoza	5	15	Licenciatura de Veterinaria. Alumnos matriculados en 4º y 5º.
Patología Animal – 1009 Pediatría, Radiología y Medicina Física – 1010	Técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas.	José Rodríguez Gómez	105 F. Veterinaria-Zaragoza	2	10	Veterinaria, Medicina.
Patología Animal – 1009 Producción Animal y Ciencia de los Alimentos – 2008	Integración en équidos	Francisco José Vázquez Bringas	105 F. Veterinaria-Zaragoza	10	10	Licenciatura en Veterinaria.
Pediatría, Radiología y Medicina Física – 1010	Enfermedades raras en el niño	Jose Luis Olivares López	104 F. Medicina-Zaragoza	3	50	Alumnos Licenciatura en Medicina y de las Licenciaturas o Diplomaturas relacionadas con Ciencias de la Salud
	Cirugía mínimamente invasiva guiada por la imagen	Miguel Ángel de Gregorio Ariza	104 F. Medicina-Zaragoza	4	100	Medicina, Veterinaria, Enfermería y Bioingeniería.
Producción Animal y Ciencia de los Alimentos – 2008	Colaboración en Exposición Canina de Zaragoza	Ricardo Cepero Briz	105 F. Veterinaria-Zaragoza	2	15	Licenciatura en Veterinaria
	Industrias alimentarias	Rafael Pagán Tomas	105 F. Veterinaria-Zaragoza	3	15	Licenciatura en Veterinaria (alumnos que estén cursando o hayan cursado la asignatura de Tecnología Alimentaria de 3º curso)
	Revista Web de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Ignacio Alvarez Lanzarote	105 F. Veterinaria-Zaragoza	4,5	14	Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Veterinaria, Medicina. Nutrición Humana y Dietética, Química, Periodismo
Psicología y Sociología – 4009	Sociología del arte. Las artes escénicas, la danza y el ballet.	Enrique Gastón Sanz	109 Facultad de Economía y Empresa	3	indefinido	TODAS
	Técnicas sistemáticas de investigación prospectiva	Enrique Gastón Sanz	109 Facultad de Economía y Empresa	3	indefinido	TODAS

Departamento	Asignatura	Responsable académico	Centro Donde imparte docencia el profesor	Créditos	Plazas ofertadas	Titulaciones a las que va dirigida
Química Analítica - 2009	Lasers in chemistry	Jesús Manuel Anzano Lacarte	100 F. Ciencias-Zaragoza	2	10	CIENCIAS - INGENIERIAS - ALUMNOS DE ERASMUS

ANEXO II.- ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CURSO ACADÉMICO 2011-2012

Organismo proponente	Asignatura/Actividad	ECTS	Plazas	Responsable
BIFI	Simulando la naturaleza: los Ordenadores y la Ciencia	1	20	José Alberto Carrodegua Villar, Jesús Clemente Gallardo
Departamento de AGRICULTURA Y ECONOMÍA AGRARIA Escuela Politécnica Superior de Huesca	XII Curso práctico de estudio de los suelos. Aspectos de evaluación agrícola, forestal y ambiental.	1	25	JESÚS BETRÁN ASO
Departamento de CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y FLUIDOS	Aerodinámica de baja velocidad	1	20	Francisco Alcrudo Sánchez
	Introducción al análisis de fallos de los materiales	1	20	Anselmo Villellas Malo, Ricardo Ríos Jordana
	Método de selección de materiales con C.E.S.	1	20	Anselmo Villellas Malo, Ricardo Ríos Jordana
	Modelos de contaminación atmosférica	1	10	Antonio Pascau Benito
	Reciclado de materiales para un desarrollo sostenible	1	30	Ricardo Ríos Jordana
	Recursos Hidricos	1	30	Pilar Garcia Navarro, Javier Murillo Castarlenas
Departamento de CIENCIAS DE LA ANTIGÜEDAD	El arte de las sociedades prehistóricas. II encuentro internacional de Doctorandos y Postdoctorandos	1	50	Dra. Esther López Montalvo
Departamento de CIENCIAS DE LA DO-	Seminario "El acceso al mercado de trabajo en	1	40	Ana I. Sánchez Casabón (coordinadora) y M ^a del Carmen Agustín Lacruz

Organismo proponente	Asignatura/Actividad	ECTS	Plazas	Responsable
CUMENTACIÓN E HISTORIA DE LA CIENCIA. Área de Biblioteconomía y Documentación /Facultad de Filosofía y Letras	Información y Documentación"			
Departamento de CIRUGÍA, GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	Fundamentos y métodos de la higiene oral en edad escolar	1	10	FRANCESCA MONTICELLI
Departamento de DERECHO PENAL, FILOSOFIA DEL DERECHO E HISTORIA DEL DERECHO	Administración electrónica	1	15	FERNANDO GALINDO AYUDA
Departamento de DERECHO PRIVADO	Derecho Penal Romano	0,5	75	Enrique Lozano Corbí
	Iniciación al Derecho Comparado	0,5	50	Prof. Dr. Dña. Lourdes Martínez de Morentin Llamas, Profesora Colaboradora Doctora.
	Instituciones Hereditarias Romanas	0,5	60	Jesús Frechilla Ibáñez de Garayo
	Pensamiento de Heráclito	1		Prof. Dra. Dña. María de los Ángeles Parra Lucán, Cate- drática de Universidad.
	Sujeto de Derecho en Derecho Romano	0,5	75	Enrique Lozano Corbí
Departamento de Derecho Público / Derecho Privado (Interdepartamental) Facultad de Derecho	Conflicto intercultural y Derecho Islámico	1	40	Zolia Combalia Solí y Pilar Diago Diago
Departamento de DIDÁCTICA DE LAS LENGUAS Y LAS CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES	Colaboración en didáctica y difusión con museos aragoneses	1	20	María Pilar Rivero Gracia
	Colaboración en la Web "Museos de Aragón" del CATEDU	1	20	María Pilar Rivero Gracia
Departamento de DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	Responsabilidad Social Empresarial	1	10	Dr. D.ª NIEVES GARCÍA CASAREJOS
Departamento de DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Facultad de Economía y Empresa. Cátedra de Empresa Familiar	Gestión y Gobierno de Empresa Familiar	1	50	CONCEPCIÓN GARCÉS AYERBE
Departamento de EXPRESIÓN MUSICAL, PLÁSTICA Y CORPORAL / FACULTAD CC SOCIALES Y HUMANAS DE TERUEL	La escultura y obra gráfica de Eduardo Chillida	1	60	LUIS DIEGO ARRIBAS NAVARRO
Departamento de FILOSOFÍA / FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	La Filosofía analítica en el siglo XXI: encuentros y desencuentros	1	40	DAVID PEREZ CHICO Y JUAN VICENTE MAYORAL DE LUCAS
Departamento de FISIATRÍA Y ENFERMERÍA	Pasado, presente y futuro de actividades saludables y sostenibles	1	160	CONCEPCIÓN GERMÁN BÉS
	Soporte vital básico instrumentalizado en centros sanitarios	1	30	PEDRO SATÚSTEGUI
Departamento de HISTORIA DEL ARTE	Historia de la crítica de arte en España 1961 -	0,5	100	JESÚS PEDRO LORENTE LORENTE

Organismo proponente	Asignatura/Actividad	ECTS	Plazas	Responsable
	2011			
	Visiones sobre Egipto (Título Provisional)	0,5	80-90	Dra. D ^a María Pilar Poblador Muga / Dr. D. Gabriel Sopena Genzor
	XIV Coloquio de Arte Aragonés	0,5	100	HISTORIA DEL ARTE
Departamento de HISTORIA MEDIEVAL, CIENCIAS Y TÉCNICAS HISTORIOGRÁFICAS Y ESTUDIOS ÁRABES E ISLÁMICOS/ Facultad de Filosofía y Letras	Iniciación al árabe marroquí	1	25	Ángeles Vicente Sánchez
Departamento de HISTORIA MODERNA Y CONTEMPORÁNEA	Erasmus y España: 75 años de la obra de Marcel Bataillon -1937-2012	1	50	Eliseo Serrano Martín
	Medios de comunicación y periodismo: siglos XIX al XXI	1	25	Prof. TU Gema Martínez de Espronceda
Departamento de INFORMÁTICA E INGENIERÍA DE SISTEMAS. ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	Curso de Supervisión Industrial	1	22	RAMÓN PIEDRAFITA MORENO
	Curso sobre Automatización industrial avanzada	1	22	RAMÓN PIEDRAFITA MORENO
	Curso sobre introducción al desarrollo de videojuegos en dispositivos móviles	1	15	RAMÓN PIEDRAFITA MORENO
Departamento de INGENIERÍA DE DISEÑO Y FABRICACIÓN Escuela de Ingeniería y Arquitectura	Ciencia, Tecnología y Sociedad	1	60	Carlos Valero Ruiz
	Emprendedores de base tecnológica	1	60	Carlos Valero Ruiz
	Historia de la Tecnología: Edad Antigua	1	40	Luis Berges Muro
Departamento de INGENIERÍA MECÁNICA / ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	Agua y energía	1	15	JAVIER UCHE MARCUELLO / AMAYA MARTÍNEZ GRACIA
	Automóviles eléctricos e híbridos	1	30	EMILIO LARRODÉ PELLICER
	Diseño mecánico de motos.	1	15	Javier Castany Valeri
	Introducción al desarrollo sostenible en ingeniería	1	40	LUIS SERRA DE RENOBLES Y JAVIER ROYO HERRER
	La construcción de la arquitectura en la edificación singular	1	15	Belinda López Mesa
Departamento de LINGÜÍSTICA GENERAL E HISPÁNICA Facultad de Filosofía y Letras de Filosofía y Letras	III Seminario Internacional de Investigación Interdisciplinar en Comunicación, Información y	1	180	Carmen Marta Lazo
	Pensamiento Literario Español del Siglo XX (seminario)	1		José Ángel Blesa / Alfredo Saldaña / Juan Carlos Pueo
	Seminario Permanente de Investigación Lingüística "Zaragoza Lingüística"	1	50	José Francisco Val Álvaro
	Unizar.es Radio	1	40	Carmen Marta Lazo
Departamento de MEDICINA, PSIQUIATRÍA Y DERMATOLOGÍA	Investigación en Medicina y Psiquiatría	1	40	A. Lobo Satué y J.A. Casasnovas Lenguas

Organismo proponente	Asignatura/Actividad	ECTS	Plazas	Responsable
Departamento de PEDIATRÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA	Cirugía mínimamente invasiva guiada por imagen	1	100	Miguel Ángel de Gregorio Ariza
Departamento de PSICOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA/ CAMPUS DE TERUEL UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	Seminario y visitas a experiencias innovadoras	1	50	Carlos Gómez Bahillo
Departamento de QUÍMICA ANALÍTICA	Curso: Láseres	1	5	JESÚS ANZANO LACARTE
FACULTAD DE CIENCIAS	Ciclo de conferencias Espacio Facultad / Cita con la Ciencia / Ciclos conmemorativos	2		
	Curso de formación en gestión de calidad	1	60	
	Curso de formación en gestión de recursos humanos	1	60	
	Curso de formación en prevención de riesgos laborales	1	60	
	Curso de herramientas bibliográficas en Ciencias	1	20	
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL DEPORTE	Avances tecnológicos aplicados a la medicina y otras ciencias de la salud	1,5	Ilimitado	José Ignacio Martí Jiménez
	Gestión de la información	0,5	50	Coordinadores de los Grados
	Talleres de competencia y habilidades profesionales	1	30	Cristina Yagüe Ruiz
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS DE TERUEL	Jornadas de acogida del Centro	0,5	120	M ^a Ángeles Rubio Pastor
	Jornadas de la sociedad española de medicina psicosomática	1	60	Prof. Santiago Gascón Santos
	Jornadas profesionales "Juan Huarte de San Juan"	0,5	200	Prof. Teresa I. Jiménez Gutiérrez
	Segundas Jornadas sobre las salidas profesionales en el ámbito empresarial	0,5	200	Prof. Luisa Esteban Salvador (Decana de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas)
	Seminario: En torno al arte	1	40	José Prieto Martín, Pedro Luís Hernando Sebastián, Natalia Juan García
FACULTAD DE EDUCACIÓN	CURSO CERO A	1	30	SANTOS OREJUDO HERNÁNDEZ - VICEDECANO DE ESTUDIANTES
	CURSO CERO B	1	30	SANTOS OREJUDO HERNÁNDEZ - VICEDECANO DE ESTUDIANTES
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	Taller de formación para el empleo	1	20/25	Pilar Poblador Muga, Vicedecana de estudiantes y relaciones internacionales
CATEDRA BSH ELECTRODOMESTICOS EN INNOVACION	La empresa innovadora	1.5	25	JOSE MARIANO MONEVA ABADIA
CÁTEDRA DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO	Curso Básico de Cooperación para el desarrollo. Teruel	2	30	Rosario Marta Ramo Garzarán
	Curso Básico de Cooperación para el desarrollo. Zaragoza	2	45	Chaime Marcuello Servós (Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo)
CÁTEDRA DE ECONOMÍA INTERNACIONAL	V ciclo de conferencias de economía interna-	1,5	120	Carmen Fillat Castejón

Organismo proponente	Asignatura/Actividad	ECTS	Plazas	Responsable
NAL	cional-open			
CÁTEDRA MARIANO LÓPEZ NAVARRO	Construcción Sostenible y Reciclaje de Residuos	0,5	100	Begoña Calvo Calzada
	Estaciones de tratamientos de aguas	0,5	100	Begoña Calvo Calzada
CÁTEDRA MATARRAÑA / MATARRANYA	Paisaje y gestión del territorio: potencialidades, métodos y retos	1	20	Paloma Ibarra Benlloch
CÁTEDRA MULTICAJA	III Encuentro "Inmigración, economía y sociedad"	1,5	125	Blanca Simón
	9ª Edición: cursos de cata de vino	1	250	Blanca Simón
Convenio de Cooperación entre la Universidad de Zaragoza y la Academia General Militar	XIX Curso internacional de Defensa: Seguridad global y potencias emergentes en un mundo multipolar	1		
	La seguridad y la defensa ante las nuevas amenazas internacionales	1		