

Acuerdo de 18 de Mayo de 2004 del Consejo de Gobierno de la Universidad, sobre asignaturas departamentales de libre elección para el curso 2004-2005.

Según la normativa de asignaturas optativas y sobre la libre elección de la Universidad de Zaragoza (aprobada por Resolución de Junta de Gobierno de 29 de abril de 1997 y modificada por acuerdo del Consejo de Gobierno de 17 de diciembre de 2003), “los departamentos podrán ofrecer exclusivamente para libre elección asignaturas o actividades de formación distintas de las contempladas en los planes de estudio”, cuya autorización corresponde al Consejo de Gobierno.

Por ello, atendiendo a la propuesta realizada por los departamentos, y previo informe de la Comisión de Ordenación Docente, el Consejo de Gobierno acuerda lo siguiente:

Punto único: Aprobar la oferta de asignaturas y actividades departamentales de libre elección para el curso 2004-2005 que se relaciona a continuación.

OFERTA DE ASIGNATURAS Y ACTIVIDADES DEPARTAMENTALES DE LIBRE ELECCIÓN Curso académico 2004-2005

Departamento	Área	Asignatura	Profesor responsable	Créditos
5000 Agricultura y Economía Agraria	235 Economía, Sociología y Política Agraria	Simposio de cooperativismo y desarrollo rural	Enrique Sáez Olivito	2
5000 Agricultura y Economía Agraria	240 Edafología y Química Agrícola	V curso práctico de estudio de suelos. Aspectos de evaluación agrícola, forestal y ambiental	Jesús Betrán Aso.	4
4000 Análisis Económico	415 Fundamentos del Análisis Económico	Curso cero de matemáticas para estudiantes de empresariales	Mª Sol Flórez Alonso	3
1003 Anatomía e Histología Humanas	027 Anatomía y Embriología Humana	Perspectivas del cuerpo humano: simbolismo y morfología	Dr. Juan de Dios Escolar Castellón	6
1003 Anatomía e Histología Humanas	027 Anatomía y Embriología Humana, Histología	Bioantropología aplicada a la historia y la arqueología	José Luis Nieto Amada	6
1003 Anatomía e Histología Humanas	027 Anatomía y Embriología Humana, Histología	Medicina tradicional china y acupuntura	Dr. Juan Antonio Vecino Ferrer	6
1000 Anatomía Patológica, Medicina Legal y Forense y Toxicología	613 Medicina Legal y Forense	Introducción a la salud laboral	Blanca Bell Martínez	3
1000 Anatomía Patológica, Medicina Legal y Forense y Toxicología	613 Medicina Legal y Forense	Medicina legal básica para juristas	Luisa Bernad Perez	3
1000 Anatomía Patológica, Medicina Legal y Forense y Toxicología	613 Medicina Legal y Forense	Medicina y Sociedad	Rogelio Altisent Trota.	6
1000 Anatomía Patológica, Medicina Legal y Forense y Toxicología	613 Medicina Legal y Forense	Valoración de daños personales en derecho civil	Mª Teresa Criado del Río	3
5001 Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	065 Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Reciclado de materiales	Ricardo Ríos Jordana	4,5
5001 Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	065 Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Tecnología láser y sus aplicaciones industriales	José Ignacio Peña Torre	4,5
5001 Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	600 Mecánica de Fluidos	Aerodinámica básica	Francisco Alcrudo Sánchez	3
5001 Ciencia y Tecnología de	600 Mecánica de Fluidos	Mecánica de fluidos en biología	Antonio Pascua	3

	Materiales y Fluidos					
5001	Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	600	Mecánica de Fluidos	Recursos hídricos	Pilar García Navarro.	4,5
3000	Ciencias de la Antigüedad	355	Filología Latina	Fundamentos de latín jurídico	Mª Mar Agudo Romeo.	6
2000	Ciencias de la Tierra	120	Cristalografía y Mineralogía	Cristales y minerales: aspectos básicos sobre su constitución, formación y propiedades	Mª Cinta Osácar Soriano	6
2000	Ciencias de la Tierra	120	Cristalografía y Mineralogía	Crystals and minerals	Mª Cinta Osácar Soriano	6
2000	Ciencias de la Tierra	120	Cristalografía y Mineralogía, □280 Mineralogía, □427 Estratigrafía, Geodinámica externa	Habilidades básicas para la actividad científica y profesional en Geología	José Luis Simón Gómez	5
4003	Derecho de la Empresa	140	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	Derecho de la seguridad y salud en el trabajo	Juan García Blasco	6
4010	Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho	381	Filosofía del Derecho	Bioética y derecho	Teresa Picontó Novales	6
4010	Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho	381	Filosofía del Derecho	Derecho de la infancia y de la adolescencia	Manuel Calvo Garcia	6 (3+3)
4010	Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho	381	Filosofía del Derecho	Derecho e informática	Fernando Galindo Ayuda.	6
4010	Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho	470	Historia del Derecho y de las Instituciones	Habilidades jurídicas fundamentales I: competencias informativas (grupo presencial)	Jesús Morales Arrizabalaga.	6
4010	Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho	470	Historia del Derecho y de las Instituciones	Habilidades jurídicas fundamentales II: competencias lectoras y expresivas	Jesús Morales Arrizabalaga.	6
4010	Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho	470	Historia del Derecho y de las Instituciones	Historia de la Administración	José Solís	6
4010	Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho	470	Historia del Derecho y de las Instituciones	Historia de las instituciones públicas en Aragón	Mª Angeles Alvarez Añaños.	6
4010	Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho	470	Historia del Derecho y de las Instituciones	Historia del derecho aragonés	Mª Angeles Alvarez Añaños	6
4004	Derecho Privado	130	Derecho Civil	Iniciación al derecho comparado	Mª Lourdes Martínez de Morentín	6
4004	Derecho Privado	180	Derecho Romano	Instituciones hereditarias romanas	Jesús Frechilla Ibañez de Garayo.	6
4004	Derecho Privado	180	Derecho Romano	Jurisprudencia romana como precedente de la jurisprudencia europea	Juan Freixas Pujadas.	6
4004	Derecho Privado □4005 Derecho Público	155□ 145	Derecho Internacional Privado, Derecho Eclesiástico del Estado□	Conflicto intercultural y derecho islámico	Pilar Diago Diago	3
4005	Derecho Público	125	Derecho Administrativo	Derecho ambiental	María del Carmen Ruiz Conde	6
4005	Derecho Público	145	Derecho Eclesiástico del Estado	Derecho canónico	José Antonio Izuel Vera.	6
4005	Derecho Público	160	Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales	Derecho de los conflictos armados	Yolanda Gamarra Chopo	3
4005	Derecho Público	160	Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales	La U.E. como actor internacional (Módulo Europeo Jean Monet)	Natividad Fernández Sola	3
2001	Didáctica de las Ciencias Experimentales	205	Didáctica de las Ciencias Experimentales	Multimedia y redes en las ciencias experimentales y sociales	Pedro L. Dominguez Sanz	6

4008	Estructura e Historia Económica y Economía Pública	225B	Economía Aplicada	Economía española para juristas	Alfonso Sánchez Hormigo	6
4008	Estructura e Historia Económica y Economía Pública	225B	Economía Aplicada	Introducción a la economía para geógrafos	Miguel Angel Barberán Lahuerta	6
4008	Estructura e Historia Económica y Economía Pública	225B	Economía Aplicada	Introducción a la historia del pensamiento económico en España	Jesús Astigarraga Goenaga	6
3001	Expresión Musical, Plástica y Corporal	189	Didáctica de la Expresión Musical	Coro I	Iciar Nadal.	4,5
3001	Expresión Musical, Plástica y Corporal	189	Didáctica de la Expresión Musical	Coro II	Iciar Nadal.	4,5
3001	Expresión Musical, Plástica y Corporal	189	Didáctica de la Expresión Musical	Interpretación de música del mundo para niños	Susana Sarfson Gleizer.	4,5
3001	Expresión Musical, Plástica y Corporal	189	Didáctica de la Expresión Musical	La música y el concepto de modernidad y vanguardia. Perspectivas teóricas y contexto práctico	Oscar Casanova López	6
3002	Filología Española	583	Literatura Española	Historia de las artes escénicas	Jesús Rubio Jiménez	6
3002	Filología Española	583	Literatura Española	La escritura femenina en la literatura española: siglo XIX	Mª Angeles Ezama Gil.	6
3002	Filología Española	583	Literatura Española	Literatura actual en España	José Carlos Mainer Baqué	6
3002	Filología Española	583	Literatura Española	Literatura en lengua española y cine	Mª Carmen Peña Ardid.	6
3002	Filología Española	583	Literatura Española	Literatura y cine	Mª Carmen Peña Ardid	6
3002	Filología Española	583	Literatura Española	Textos de literatura española e hispanoamericana	Alberto del Río Nogueras.	6
3005	Filosofía	375	Filosofía	Pensamiento musulmán y judío en el valle del Ebro	Joaquín Lomba Fuentes.	3
3005	Filosofía	375	Filosofía	Perspectivas actuales de la filosofía	José Luis Rodríguez García	6
1006	Fisiatría y Enfermería	245	Educación Física y Deportiva	Arbitraje en el fútbol	José A. Casajus	6
1006	Fisiatría y Enfermería	245	Educación Física y Deportiva	Arbitraje en el fútbol	José A. Casajus	6
1006	Fisiatría y Enfermería	245	Educación Física y Deportiva	Fundamentos de los deportes aéreos: parapente	Carlos Plana Galindo	6
1006	Fisiatría y Enfermería	245	Educación Física y Deportiva	Fundamentos de los deportes náuticos: vela ligera y windsurf	Carlos Plana Galindo	6
1006	Fisiatría y Enfermería	245	Educación Física y Deportiva	La interdisciplinariedad y la colaboración	Roberto Guillén Correas.	4,5
1006	Fisiatría y Enfermería	245	Educación Física y Deportiva	Recreación físico-deportiva en la naturaleza	Susana Lapetra Costa	4,5
1006	Fisiatría y Enfermería	245	Educación Física y Deportiva	Turismo activo sostenible en los entornos naturales desde la perspectiva del ocio físico-deportivo	Susana Lapetra Costa	4,5
1006	Fisiatría y Enfermería	255	Enfermería	Antropología de la salud y enfermedad	Julietta Paris Cristóbal	3
1006	Fisiatría y Enfermería	255	Enfermería	Calidad de vida del paciente psicogeriatrico y de su cuidador principal en el centro de día psicogeriatrico	Carmen Lorente Mirallas	6
1006	Fisiatría y Enfermería	255	Enfermería	Enfermería naturista	Juan Francisco León Puy	4,5
1006	Fisiatría y Enfermería	255	Enfermería	Habilidades sociales en enfermería	Olga Gasca Andreu	3
1006	Fisiatría y Enfermería	255	Enfermería	Historia de la enfermería	Mercedes Blasco Solana	3
1006	Fisiatría y Enfermería	255	Enfermería	Introducción a las técnicas endovasculares, endoluminales e intervencionistas. Papel de la enfermería	Gloria de Gregorio Ariza	6
1006	Fisiatría y Enfermería	255	Enfermería	Nutraceúticos y alimentos funcionales	Carlos Gil Chueca	6
1006	Fisiatría y Enfermería	255	Enfermería	Proyectos solidarios	Luis Bernués Vázquez	3
1006	Fisiatría y Enfermería	255	Enfermería	Salud internacional	Olga Gasca Andreu	3
1006	Fisiatría y	255	Enfermería	Técnicas de aplicación biosanitaria	Mercedes Blasco	6

Enfermería			(inyecciones, cateterización de venas, suturas, sondas, técnicas de reanimación, etc)	Solana	
1006 Fisiatría y Enfermería	413	Fisioterapia	Introducción a la osteopatía	Mª Angeles Franco	3
1006 Fisiatría y Enfermería	413	Fisioterapia	Musicoterapia y arteterapia	Marta Catalán Cabezado	6
1006 Fisiatría y Enfermería	413	Fisioterapia	Rehabilitación en esclerosis múltiple	Mª Jesús Miranda Maestre	3
2002 Física Aplicada	385	Física Aplicada	Física aplicada a los alimentos	Angel I. Negueruela Suberviola.	7,5
2002 Física Aplicada	647 □385	Óptica Física Aplicada□	Técnicas de vacío	Julio C. Amaré Tafalla	4
3008 Historia Medieval, Ciencias y Técnicas Historiográficas y Estudios Árabes e Islámicos	485	Historia Medieval	Historia de las mujeres en occidente: Edad Media	Mª Carmen García Herrero	6
3009 Historia Moderna y Contemporánea	450	Historia Contemporánea	Historia de la historiografía contemporánea	Ignacio Peiro Martín.	6
3009 Historia Moderna y Contemporánea	450	Historia Contemporánea	Historia de las mujeres en occidente: Edad contemporánea	Angela Cenarro Lagunas.	4,5
3009 Historia Moderna y Contemporánea	490	Historia Moderna	Historia de la historiografía moderna	Guillermo Redondo Veintemillas.	6
3009 Historia Moderna y Contemporánea	490	Historia Moderna	Historia de la población	José Antonio Salas Ausens.	6
5007 Informática e Ingeniería de Sistemas	570	Lenguajes y Sistemas Informáticos	INTERNET: una herramienta útil a la hora de estudiar	Francisco Serón Arbeloa	3
5007 Informática e Ingeniería de Sistemas	570	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Introducción a la informática	José María Mañas	6
5002 Ingeniería de Diseño y Fabricación	305	Expresión Gráfica en la Ingeniería	Diseño gráfico asistido por ordenador	José Manuel Paricio Sánchez	6
5002 Ingeniería de Diseño y Fabricación	305	Expresión Gráfica en la Ingeniería	Diseño gráfico y animación en 3D	José Luis Subías Izquierdo	6
5002 Ingeniería de Diseño y Fabricación	515	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	CAD por modelado sólido (Solid Edge)	Emilio Royo Vazquez	3
5002 Ingeniería de Diseño y Fabricación	515	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	Desarrollo y aplicaciones de los actores virtuales 3D	Carmelo López Gómez	4,5
5002 Ingeniería de Diseño y Fabricación	515	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	Medición por coordenadas	José Antonio Yagüe Fabra	4,5
5002 Ingeniería de Diseño y Fabricación	720	Proyectos de Ingeniería	Estudios de viabilidad en empresas	Mª Jesús Saez	6
5008 Ingeniería Electrónica y Comunicaciones	250	Electrónica	Instrumentación inteligente	Nicolas Medrano Marqués	6
5008 Ingeniería Electrónica y Comunicaciones	250	Electrónica	Microelectrónica y nanotecnología	Santiago Celma Pueyo	6
5008 Ingeniería Electrónica y Comunicaciones	560	Ingeniería Telemática	Tecnologías de red aplicadas al comercio	José Ruiz Mas	3
5004 Ingeniería Mecánica	530	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes	Automóviles eléctricos e híbridos	Emilio Larrodé Pellicer	6
5004 Ingeniería Mecánica	545	Ingeniería Mecánica	Energías renovables: energía de la biomasa	Jesús Pascual Puigdevall.	6
5004 Ingeniería Mecánica	590	Máquinas y Motores Térmicos	Bioinformación: Introducción al procesamiento biológico de la información	Antonio Valero Capilla	6
5004 Ingeniería Mecánica	590	Máquinas y Motores Térmicos	Energía, recursos naturales y desarrollo sostenible	Luis Mª Serra de Renobales	3
5004 Ingeniería Mecánica	590	Máquinas y Motores Térmicos	Mercados energéticos	Sabina Scarpellini	3
5004 Ingeniería Mecánica	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	Análisis dinámico y sísmico de estructuras	Profesores del área.	6
5004 Ingeniería Mecánica	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	Aplicación del método de los elementos finitos a problemas de cálculo tensional	Profesores del área.	6
5004 Ingeniería Mecánica	605	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	Estructuras de hormigón pretensado	Profesores del área	6
3010 Lingüística General e Hispánica	567	Lengua Española	Comunicación escrita para profesionales	Sara Inclán Nichol	6
3010 Lingüística General e	567	Lengua Española	Técnicas para hablar en público	Sara Inclán Nichol	12

Hispanica				
-----------	--	--	--	--

2005	Matemática Aplicada	595	Matemática Aplicada	Historia de la técnica	M ^a Angeles Velamazán Gimeno	6
1008	Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública	615	Medicina Preventiva y Salud Pública	Bioestadística en ciencias de la salud	Emilio Rubio Calvo	6
1008	Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública	615	Medicina Preventiva y Salud Pública	Epidemiología y registros del cáncer	Milagros Bernal.	3
1008	Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública	615	Medicina Preventiva y Salud Pública	Medicina naturista	Pablo Saz Peiró	6
2008	Producción Animal y Ciencia de los Alimentos	700	Producción Animal	Alimentación del perro y del gato	Carlos Castrillo González	2
9999	Sin Adscripción	999	Sin adscripción	Historia de la Geología	Mariano Hormigón Blánquez	6
9999	Sin Adscripción	999	Sin adscripción	Historia de la Química	Elena Ausejo Martínez.	6