

Acuerdo de 18 de Mayo de 2004 del Consejo de Gobierno de la Universidad, por el que se aprueba la oferta de asignaturas optativas para el curso 2004-2005.

La Junta de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, en sesión de abril de 1997, aprobó el Reglamento de asignaturas optativas y sobre la libre elección, modificado por acuerdo de Consejo de Gobierno de 17 de diciembre de 2003. En dicho reglamento se establece que anualmente se ofertarán aquellas asignaturas optativas para las que se disponga de profesorado y recursos adecuados, y que además tengan una demanda suficiente. Asimismo se especifica que la Junta de Gobierno aprobará las variaciones de la relación de asignaturas optativas ofrecidas por los correspondientes Centros respecto del curso anterior.

Por otra parte, la Junta de Gobierno el 8 de febrero de 1999 dispuso que para poder impartir una asignatura optativa en un curso cuando el número total de estudiantes matriculados en la misma en el curso anterior ha sido igual o menor a ocho, se requiere autorización del Consejo de Gobierno, “previa petición razonada y justificada documentalmente, y siempre que existan disponibilidades docentes que permitan la impartición”.

De conformidad con todo ello, el Consejo de Gobierno acuerda lo siguiente:

Primero. Se autoriza excepcionalmente la impartición de las asignaturas optativas en las que el número total de estudiantes haya sido igual o menor a ocho en aquellos casos en los que se solicite documentalmente por el Centro respectivo, existan disponibilidades docentes suficientes y no suponga la contratación de nuevo profesorado.

Segundo: Se aprueba, para el curso 2004-2005, las siguientes variaciones, con respecto al curso anterior, de asignaturas optativas que formen parte de planes de estudio:

- a) Asignaturas optativas de nueva impartición en la Universidad de Zaragoza para el curso 2004-2005, con indicación del Área de conocimiento que impartirá la docencia (véase ANEXO 1).
- b) Asignaturas optativas con límite de plazas (véase ANEXO 2).
- c) Asignaturas optativas sin docencia (véase ANEXO 3).
- d) Asignaturas optativas que no se impartirán en el curso 2004-2005 (véase ANEXO 4).

Tercero: Se faculta al Vicerrector de Ordenación Académica para que realice las comprobaciones oportunas respecto a las condiciones que se citan en los apartados anteriores.

Anexo 1: Asignaturas optativas de nueva impartición en el curso 2004-2005

CENTRO	TITULACIÓN	CÓD.	ASIGNATURA	ÁREA
Zaragoza				
Facultad de Ciencias	Licenciado en Geología	21437	CARTOGRAFIA GEOMORFOLOGICA Y G	Geodinámica Externa
		21441	EXPLORACION Y EVALUACION DE YACIMIENTOS	Cristalografía y Mineralogía
		21443	GEOLOGIA DE SUELOS	Petrología y Geoquímica
		21444	GEOQUIMICA APLICADA	Petrología y Geoquímica
		21448	INGENIERIA GEOLOGICA	Cristalografía y Mineralogía
				Estratigrafía
				Geodinámica Externa
				Geodinámica Interna
				Paleontología
				Petrología y Geoquímica
		21449	METAMORFISMO	Petrología y Geoquímica
		21451	MINERALES INDUSTRIALES	Cristalografía y Mineralogía
		21453	PALEOECOLOGIA	Paleontología
		21454	PALEONTOLOGIA AMBIENTAL Y APLICADA	Paleontología
		21455	PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS Y	Paleontología
		21457	PROCESOS PETROGENETICOS IGNEOS	Petrología y Geoquímica
		21459	RECONSTRUCCIONES PALEOGEOGRAFICAS	Estratigrafía
		21460	RECURSOS MINERALES DE ESPAÑA	Cristalografía y Mineralogía
		21463	SEDIMENTOLOGIA APLICADA Y GEOL	Estratigrafía
		Licenciado en Matemáticas	22238	ASTRONOMIA MATEMATICA
				Astronomía y astrofísica
				Física de la Tierra
				Matemática Aplicada
	22241		TEORIA ALGEBRAICA DE NUMEROS	Álgebra
	22242		ANALISIS DE FOURIER	Análisis Matemático
	22243		AMPLIACION DE ANALISIS COMPLEJOS	Análisis Matemático
	22249		GEOMETRIA RIEMANNIANA	Geometría y Topología
	22251		DIDACTICA DE LAS MATEMATICAS	Didáctica de la Matemática
	22252		HISTORIA DE LAS MATEMATICAS	Historia de la Ciencia
	22253		ELEMENTOS DE TEORIA DE PROCESO	Estadística e Investigación operativa
	22254		MODELOS MATEMATICOS EN BASES D	CC. de la Computación e inteligencia artificial
	22256		MECANICA TEORICA	Física Teórica
	22257	CATEGORIAS Y MODULOS	Álgebra	
22263	MODELOS LINEALES GENERALIZADOS	Estadística e Investigación operativa		
Facultad de Derecho	Licenciado en Derecho	21345	DERECHO CONCURSAL	Derecho Internacional
				Derecho Mercantil

				Derecho Procesal
		21346	ARBITRAJE PRIVADO INTERNO E INTERNACIONAL	Derecho Internacional
				Derecho Procesal
		21347	DERECHO DEL COMERCIO INTERNACIONAL	Derecho Internacional
				Derecho Mercantil
		21348	DERECHO DE SOCIEDADES DEL MERCADO	Derecho Mercantil
		21350	DERECHO PENAL ECONOMICO Y DE L	Derecho Penal
		21353	DERECHO DEL GASTO PUBLICO	Derecho Financiero
		22318	DERECHO DE LA COMPETENCIA	Derecho Mercantil
Facultad de Filosofía y Letras	Licenciado en Historia	23624	GEOGRAFÍA PARA HISTORIADORES	Análisis Geográfico Regional
				Geografía Física
				Geografía Humana
Escuela Universitaria Empresariales	Diplomado en Ciencias Empresariales	24127	FRANCES EMPRESARIAL I	Filología Francesa
		24128	ALEMAN EMPRESARIAL I	Filología Alemana
		24129	INGLÉS EMPRESARIAL II	Filología Inglesa
		24130	FRANCÉS EMPRESARIAL II	Filología Francesa
		24131	ALEMÁN EMPRESARIAL II	Filología Alemana
HUESCA				
Escuela Politécnica Superior	I.T.I. Especialidad Química Industrial	24025	CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA	Proyectos de Ingeniería
				Química Analítica
		24026	DISEÑO E INGENIERIA QUIMICA AS	Expresión Gráfica en la Ingeniería
				Lenguajes y Sistemas Informáticos
		24027	EDIFICACION INDUSTRIAL	Ingeniería Mecánica
		24028	ELECTROQUIMICA. INDUSTRIAS ELE	Química Física
		24029	GESTION Y CONTROL DE PROYECTOS	Proyectos de Ingeniería
		24030	HERRAMIENTAS MATEMATICAS PARA	Matemática Aplicada
		24031	INSTALACIONES EN LA INDUSTRIA	Ingeniería Química
		24034	QUIMICA ANALITICA DEL MEDIO AM	Química Analítica
		24035	QUIMICA E INGENIERIA DE PLASTI	Química Orgánica
		24036	REGLAMENTACION TECNICA Y NORMA	Proyectos de Ingeniería
		24037	TECNOLOGIA DE PRODUCTOS ORGANI	Química Orgánica
24038	TECNOLOGIA ENERGETICA	Ingeniería Química		
Escuela Universitaria de estudios Empresariales		18957	DERECHO ADMINISTRATIVO Y LEGIS	Derecho Administrativo
		18959	ESTRUCTURA DE MERCADOS TURÍSTI	Sociología
				Economía Aplicada.
		18960	FRANCES PARA EL TURISMO	Filología Francesa
		18961	INGLÉS PARA EL TURISMO	Filología Inglesa
		18963	PATRIMONIO CULTURAL	Antropología Social
		18964	PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN EMPR	Organización de Empresas

F.CC. Salud y Deporte	¿ ?	21835	ORGANIZACION Y GESTION DE CENTROS	Didáctica y Organización escolar
	Licenciado en Medicina	23925	BIOQUÍMICA CLÍNICA	Fisiología

Anexo 2: Asignaturas optativas con límite de plazas

Centro	Titulación	Cód.	Asignatura	Nº de plazas ofertadas
Facultad de Derecho	Licenciado en Derecho	21331	Sociología jurídica	140
		21332	Derecho de daños	140
		21333	Derecho hipotecario	140
		21334	Derecho penal juvenil	140
		21335	Técnicas económicas para juristas	140
		21336	Economía pública	140
		21338	Historia de las instituciones españolas	140
		21339	Derecho electoral y parlamentario	140
		21340	Derechos y libertades	140
		21341	Organizaciones internacionales	140
		21342	Derecho administrativo económico	140
		21343	Derecho de la ordenación del territorio	140
		21344	Derecho agrario	140
		21345	Derecho concursal	140
		21346	Arbitraje privado interno e internacional	140
		21347	Derecho del comercio internacional	140
		21348	Derecho de sociedades del mercado de valores	140
		21349	Derecho de la competencia	140
		21350	Derecho penal económico y de la empresa	140
		21351	Derecho del consumo	140
21352	Derecho colectivo del trabajo	140		
21353	Derecho del gasto público	140		
21354	Procesos especiales y jurisdicción voluntaria	140		
Facultad de Medicina	Licenciado en Medicina	22939	Biología celular y molecular en medicina	30
Facultad de Educación	Maestro, Educación Primaria	20136	Didáctica de los medios de comunicación social	40
		20145	Laboratorio de matemáticas	25
	Maestro, Educación Física	19232	Actividades deportivas en el medio acuático	50
		19236	Deportes en la naturaleza y actividades recreativas	50
		19238	Didáctica de los medios de comunicación social	40
		19239	Dramatización	20
		19246	Materiales para la educación artística	15
	Maestro Lengua extranjera	19862	Medios de reproducción artístico-plástica	18
	Maestro, Educación Especial	19434	Didáctica de las matemáticas en educación	30
		19438	Evaluación escolar	25
		19444	Materiales para la educación artística	30
	Maestro, Educación Musical	19347	Medios de reproducción artístico-plástica	10
	Maestro, Audición y Lenguaje	19034	Dramatización	20
		19043	Juegos educativos matemáticos	20
19045		Medios de reproducción artístico-plástica	10	
E. U. de Ingeniería Técnica	Ingeniero Técnico Industrial, Electrónica Industrial	13728	CAD/CAM/CAE	120

Industrial	Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial	20932	Evaluación y control de ruidos	22
	Ingeniero Técnico Industrial, Electricidad	21132	Evaluación y control de ruidos	8
	Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica	21232	Evaluación y control de ruidos	10
	Ingeniero Técnico en Diseño Industrial	22531	Fotografía	40
E. U. de Estudios Empresariales	Diplomado en Ciencias Empresariales	24126	Inglés empresarial I	280
E. U. de Estudios Sociales	Diplomado en Trabajo Social	17226	Niveles de intervención del trabajo social	110
		17227	Ámbitos de intervención y ética profesional del trabajador social	220
		17228	Política social en la Unión Europea	110
		17229	Acción social no gubernamental	110
		17230	Técnicas de investigación social	50
		17231	Sociología de la población	110
		17232	Procesos sociales	110
		17233	Comunicación social	220
		17234	Antropología urbana	110
		17235	Promoción de la salud	110
		17236	Redistribución y política de empleo: perspectiva histórica y tendencias	110
		17237	Educación social	220
		17238	Epistemología	110
		17239	Acción protectora de la seguridad social	220
		17240	Concepciones del ser humano	110
		17241	Problemas sociales I	160
		17242	Problemas sociales II	160
		17243	Técnicas de análisis de datos	50
		17244	Tratamiento informatizado	50
		17245	Fundamentos de informática	100
	17246	Inglés	160	
	17247	Francés	80	
	Diplomado en Relaciones Laborales	17527	Acción protectora del sistema de la seguridad social	110
		17528	Práctica sobre afiliación. Alta y cotización en la seguridad social	100
		17529	Práctica de contratación laboral	220
		17530	Derecho de economía social	110
		17531	Sindicatos. Asociaciones empresariales y poderes públicos	330
		17532	Práctica de procedimiento: administrativo y procesal laboral	220
		17533	Análisis contable	220
		17534	Contabilidad financiera y de sociedades	220
		17535	Organización. Actuación y procedimiento administrativo	330
		17536	Evolución de la organización empresarial y del mercado	220
		17537	Estructura económica de España	220
17538		Política de empleo y redistribución económica	220	
17539	Relaciones industriales	220		
17540	Negociación de las condiciones de trabajo	220		
17541	Política de personal en las PYMES	220		
17542	Comunicación y opinión pública	110		
17543	Modelos de decisión empresarial	220		
17544	Análisis de datos y estadísticas laborales	100		
17545	Derecho privado de la actividad económica	220		
17546	Régimen jurídico de la empresa	220		
17547	Problemática laboral	220		
17548	Fundamentos de informática	50		
17549	Inglés	160		

		17550	Francés	80
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Maestro, Educación Infantil	19537	Filosofía para niños	60
		19543	Pedagogía del juego	50
	Maestro, Educación Primaria	19939	Juegos populares infantiles	60
	Maestro, Educación Física	19132	Actividades deportivas en el medio acuático	50
		19134	Deporte en Aragón: hechos históricos, sociales y culturales	60
		19135	Deportes individuales	60
		19136	Deportes de equipo	60
		19137	Deportes en la naturaleza y actividades recreativas	50
19146	Fundamentos y manifestaciones básicas de la motricidad	60		
E. U. de Estudios Empresariales (Huesca)	Diplomado en Gestión y Administración Pública	18836	Prácticas de gestión de personal	40
Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	21837	Actividad física para personas mayores	40
		21838	Actividades acuáticas de salud	40
		21839	Actividades físicas con soporte musical	30
		21840	Actividades físicas para personas con discapacidad motora y/o sensorial	30
		21841	Actividades físicas para personas con discapacidad psíquica	30
		21842	Antropometría y cinesiología	30
		21845	Entrenamiento de base	30
		21847	Farmacología en el ejercicio físico	30
		21848	Fundamentos físicos de los deportes en el medio natural	30
		21850	Lenguaje corporal	30
		21851	Música y actividad física	30
		21853	Nutrición y actividad físico-deportiva	30
21854	Psicología del entrenamiento	30		
E. U. de Enfermería (Huesca)	Diplomado en Enfermería	18526	Evaluación de la calidad asistencial	50
		18530	Antropología y bioética	50
		18531	Métodos de educación para la salud	30
E. U. de Enfermería (Teruel)	Diplomado en Enfermería	18626	Evaluación de la calidad asistencial	40
		18627	Teorías y modelos de enfermería	40
		18628	Cuidados especiales en enfermería	40
		18629	Métodos de educación para la salud (eps)	40
		18630	Idioma técnico básico	40
		18631	Inglés técnico avanzado	40

Anexo 3: Asignaturas optativas sin docencia

Centro	Titulación	Cód.	Asignatura
Facultad de Filosofía y Letras	Licenciado en Filología Francesa	23338	Análisis literario de textos franceses
		23341	Estudios de literatura francesa III
	Licenciado en Historia	23661	La expansión colonial de Europa
	Diplomado en Biblioteconomía y Documentación	23822	Estructura y clasificación del conocimiento
		23823	Gestión de archivos administrativos
Centro Politécnico Superior	Ingeniero de Telecomunicación	20821	Diseño electrónico para compatibilidad electromagnética (bienal)
	Ingeniero industrial	18199	Urbanismo y planeamiento industrial (bienal)
		20483	Análisis estructural de instalaciones industriales (bienal)
		20484	Nuevos materiales en automoción (bienal)
		20485	Análisis dinámico y vibraciones (bienal)
		20486	Centrales hidroeléctricas y eólicas (bienal)
		20487	Biomateriales (bienal)
		20488	Modelos matemáticos (bienal)
		20818	Técnicas de optimización (bienal)
20826	Diseño electrónico para compatibilidad electromagnética (bienal)		
Escuela Politécnica Superior	Ingeniero agrónomo	22819	Cálculo numérico
		22821	Conservación de recursos fitogenéticos
		22828	Industrialización de productos de origen animal
		22831	Ingeniería bioquímica
		22833	Métodos estadísticos en agricultura
		22840	Tecnología analítica en el control de calidad medioambiental
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	Licenciado en Humanidades	16554	Patrimonio arqueológico
		16580	Latín medieval
Facultad de Ciencias	Licenciado en Química	20577	Homogeneous catalysis

Anexo 4: Asignaturas optativas que no se impartirán en el curso 2004-2005

Centro	Titulación	Cód.	Asignatura
Centro Politécnico Superior	Ingeniero Industrial	20431	Métodos y simulación de la producción
		20433	Robots, utillajes y almacenes
		20480	Técnicas de medición y equipos de precisión
		20495	Mantenimiento de equipos de producción
Facultad de Educación	Maestro, Educación Primaria	20153	Relación ciencia-tecnología-sociedad
	Maestro, Lengua Extranjera	19865	Relación ciencia-tecnología-sociedad
Facultad de Ciencias	Licenciado en Química	20575	Safety and loss prevention in the chemical industry