

***Acuerdo de 18 de Mayo de 2004 del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, sobre estudios propios.***

Según el artículo 106 de los Estatutos, la Universidad de Zaragoza puede establecer enseñanzas conducentes a la obtención de diplomas y estudios propios cuya aprobación, de acuerdo a la normativa de la Universidad (Resolución de la entonces Junta de Gobierno, de 8 de marzo de 1999) que rige este tipo de estudios requiere aprobación por parte del Consejo de Gobierno.

Además, el artículo 107 de los Estatutos de la Universidad señala que “La coordinación y responsabilidad de cada título o diploma recaerá en uno de los centros, departamentos o institutos universitarios de investigación de la Universidad, en los términos establecidos por el Consejo de Gobierno”.

De conformidad con todo ello, y previo informe de la Comisión de Ordenación Docente, el Consejo de Gobierno acuerda lo siguiente:

Primero: Aprobar a partir del curso 2004-2005 los estudios propios de postgrado que se relacionan en el Anexo 1 y nombrar a los coordinadores de dichos estudios que aparecen en esa relación.

Segundo: Aprobar la modificación de estudios propios de ediciones anteriores que se relacionan en el Anexo 2.

**Anexo 1: Nuevos estudios de postgrado**

<b>MÁSTER EN DERECHO DE LOS DEPORTES DE MONTAÑA</b>	
Órgano Proponente	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
Fecha aprobación órgano proponente	11/02/2004
Entidades Colaboradoras	Gobierno de Aragón, Ministerio del Interior, Federación Aragonesa Montañismo, Federación Española Deportes de Montaña, Federación Aragonesa de Montañismo, PRAMES S.A.
Coordinador	José María Nasarre Sarmiento
Nº Créditos	52
Modalidad	Semipresencial
Importe total del presupuesto	59.400 €
Órgano Gestor	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
Tasa alumno	1er año: 1.200 €; 2º año: 1.200 €; 3er año: 1.800 €
Nº de alumnos	mínimo 20 ( el tercer año, mínimo 10) máximo 50
Duración	3 cursos académicos
Observaciones	Características especiales: Está compuesto de 5 módulos. Los módulos 1 y 2 dan lugar a un Diploma de Especialización. Los módulos 1, 2, 3 y 4 a un Título de Postgrado. Los cinco módulos, al título de Máster.
Plan de estudios	Problemas de las actividades deportivas en la naturaleza, 8 c - Legislación de turismo, deporte y medio ambiente, 8 c - Seguridad y responsabilidad en las actividades turísticas y deportivas en la naturaleza, 8 c - Derecho de los deportes de montaña, 8 c - Práctica sobre derecho de los deportes de montaña, 20 c -

<b>MÁSTER EN DERECHO, ECONOMÍA Y GÉNERO (DEG)</b>	
Órgano Proponente	Facultad de Derecho
Fecha aprobación órgano proponente	02/02/2004
Entidades Colaboradoras	IAM (Instituto Aragonés de la Mujer), Dña Teresa Yago. Centro Municipal de Servicios Sociales del casco Viejo y la Magdalena, Abogadas de la Comisión de Mujeres del Colegio de Abogados de Zaragoza, Empresas (Entidad Colaboradora en Igualdad), Departamentos de Recursos Humanos, Departamento de la Mujer de los Sindicatos CCOO y Osta, Asociación Regional Aragonesa de Mujeres Empresarias (ARAME), Seminario Interdisciplinar de Estudios de la Mujer de la Universidad de Zaragoza (SIEM), Dirección Territorial de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de Aragón
Coordinador	María Elósegui Itxaso
Nº Créditos	50
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	23.850 €
Órgano Gestor	Facultad de Derecho
Tasa alumno	2.000 €
Nº de alumnos	mínimo 11 máximo 25
Duración	1 curso académico
Plan de estudios	Aplicación de las directivas y planes de igualdad de oportunidades al derecho español, 1 c - Derecho Administrativo, 1 c - Derecho del Trabajo, 1 c - Derecho Internacional Público y género, 1 c - Derecho Penal, 1 c - Derecho Privado, 1 c - Economía feminista y economía del género, 1 c - Economía política, 1 c - El principio de igualdad, 1 c - Hombres y mujeres como directivos/as de empresa. Estilos de liderazgo, 1 c - Igualdad de oportunidades en el mercado laboral, 1 c - La conciliación entre vida familiar y laboral. Las empresas con buenas prácticas., 1 c - La construcción social del género, 1 c - La dirección de recursos humanos, 1 c - La figura de agentes de igualdad y ADL, 1 c - Mercado laboral, 1 c - Organismos de igualdad, 1 c - Políticas públicas de igualdad, 1 c - Prácticum, 30 c - Socialización y género, 1 c - Sociología y género. Identidades de género, 1 c -

<b>MÁSTER ON LINE EN CICLOS COMBINADOS, COGENERACIÓN Y SISTEMAS AVANZADOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA</b>	
Órgano Proponente	Departamento de Ingeniería Mecánica, Fundación Circe
Fecha aprobación órgano proponente	24/02/2004
Entidades Colaboradoras	ENDESA S.A., VIESGO- GRUPO ENEL, ALSTOM-POWER, HIDROCANTÁBRICO, Ministerio de Economía, Comisión Nacional de la Energía
Coordinador	Cristobal Cortés Gracia
Nº Créditos	60
Modalidad	On Line
Importe total del presupuesto	36.612 €
Órgano Gestor	Departamento de Ingeniería Mecánica, Fundación Circe
Tasa alumno	2.900 €
Nº de alumnos	mínimo 12 máximo 30
Duración	1 curso académico
Plan de estudios	Módulo 1: Estructura energética, 1 c - Módulo 2: Fundamentos básicos, 4,5 c - Módulo 3: Turbinas, MACI y alternadores, 3 c - Módulo 4: Centrales térmicas de carbón (troncal), 4,5 c - Módulo 5: Ciclos combinados y turbinas de gas (troncal), 7,5 c - Módulo 6: Sistemas de cogeneración (troncal), 7,5 c -

	Módulo 7: Sistemas avanzados de generación (troncal), 4,5 c - Módulo 8: Mantenimiento y prevención de riesgos en instalaciones de producción, 3 c - Módulo 9: Normativa medioambiental y tecnologías de reducción de contaminantes, 6,5 c - Módulo 10: Transporte y distribución de electricidad, 2 c - Módulo 11: Mercado eléctrico, 6 c - Proyecto fin de máster, 10 c -
--	---

<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN RELACIONES DE GÉNERO</b>	
Órgano Proponente	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
Fecha aprobación órgano proponente	11/02/2004
Entidades Colaboradoras	INSTITUTO ARAGONÉS DE LA MUJER
Coordinador	María Pilar Vicente Serrano
Nº Créditos	65 (ofertados: 75)
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	57.240 €
Órgano Gestor	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
Tasa alumno	700 € el 1er curso y 700 € el 2º curso
Nº de alumnos	mínimo 24 máximo 45
Duración	2 cursos académicos
Plan de estudios	<p><i>Asignaturas obligatorias:</i> Sujeto, alteridad e identidad, 2,4 c - La perspectiva de género, 2,2 c - Igualdad y no discriminación como principios jurídicos, 3 c - Análisis psicosociológico de los roles de género. La importancia del lenguaje, 6,5 c - Influencia y cambio social, 0,5 c - Teorías feministas contemporáneas, 3,5 c - Género, cuerpo y sexualidad, 2,3 c - Relaciones de género en la familia, 3,8 c - Más violencia contra la mujer: Del espacio privado al público, 3,3 c - Género y educación, 1,8 c - Género y salud, 2,2 c - Género y trabajo, 15,5 c - Género, democracia y Estado, 3 c - Proyecto final, 5 c -</p> <p><i>Asignaturas optativas:</i> Las relaciones de género a través de la historia y la literatura: De la Edad Media a los discursos contemporáneos, 5 c - Violencia de género y medios de comunicación, 5 c - Las imágenes que difunde la cultura popular: La construcción del género a través de la publicidad, la televisión y el cine, 5 c - Negociación colectiva en Aragón y discriminación positiva por razón de sexo, 5 c</p>

<b>POSTGRADO EN DISEÑO DE PROGRAMAS CULTURALES PARA LAS COMARCAS EN LA ERA DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS (T.I.C.)</b>	
Órgano Proponente	Departamento de Didáctica de las Lenguas y de las Ciencias Humanas y Sociales
Fecha aprobación órgano proponente	28/01/2004
Entidades Colaboradoras	Librería Central S.A.
Coordinador	Tomás Javier Abadía Sanz
Nº Créditos	32
Modalidad	Presencial Semipresencial
Importe total del presupuesto	21.600 €
Órgano Gestor	Departamento de Didáctica de las Lenguas y de las Ciencias Humanas y Sociales
Tasa alumno	1.200 €
Nº de alumnos	mínimo 20 máximo 30
Duración	1 curso académico

Plan de estudios	Didáctica del patrimonio cultural (I). Expresión y creatividad, 1,5 c - Didáctica del patrimonio cultural (II). Medio social y natural, 3 c - Educación comparada. Interculturalidad y proyectos culturales, 1 c - El proyecto didáctico cultural (P.D.C.). Practicum, 4 c - Geografía y cultura. La ordenación del territorio, 1,5 c - Gestionar los proyectos culturales, 1 c - La comunicación en el lenguaje digital, 8 c - La investigación social, 1 c - La protección del medio cultural. Legislación, 1 c - La sociedad del conocimiento y los proyectos culturales. Didáctica de la información, 2 c - Realización de software para proyectos, 8 c -
------------------	---

<b>POSTGRADO EN TECNOLOGÍA DE LOS EFECTOS ESPECIALES DIGITALES Y SUS APLICACIONES INDUSTRIALES</b>	
Órgano Proponente	Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
Fecha aprobación órgano proponente	04/02/2004 y 11/02/2004
Entidades Colaboradoras	
Coordinador	Francisco José Serón Arbeloa
Nº Créditos	15, 15 y 19 los Diplomas de Especialización y 34 cada Postgrado (Todos, 49 créditos)
Modalidad	On Line
Importe total del presupuesto	47.250 €
Órgano Gestor	Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
Tasa alumno	Diploma de Especialización: 1.250 €; Postgrado: 2.250 €
Nº de alumnos	mínimo 15 (fórmula para que salga el total entre todos los estudios) máximo no hay límite
Duración	1 curso académico
Observaciones	Son 3 Diplomas de Especialización y cuatro Postgrados
Plan de estudios	Imagen y audio digital, 12 c - Desarrollo de una producción digital, 12 c - Aplicaciones generales, 4 c - Animación, 4 c - Videjuegos, 4 c - Efectos cinematográficos, 4 c - Trabajo fin de Diploma, 3 c - Trabajo fin de postgrado, 6 c

<b>POSTGRADO EN PRÁCTICA SOCIO-LABORAL</b>	
Órgano Proponente	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
Fecha aprobación órgano proponente	11-02-2004
Entidades Colaboradoras	Colegio de Graduados Sociales de Zaragoza
Coordinador	Manuel González Labrada
Nº Créditos	24
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	18.900 €
Órgano Gestor	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
Tasa alumno	600 €
Nº de alumnos	mínimo 20 máximo 25
Duración	1 curso académico

Plan de estudios	Auditoría sociolaboral, 2 c - Contrato de trabajo, 2,5 c - Deontología y planificación del despacho profesional, 0,5 c - Derecho administrativo laboral, 1 c - Derecho colectivo, 2 c - Derecho mercantil y fiscal, 1,5 c - Derecho procesal laboral, 5 c - Prevención de riesgos laborales, 3 c - Seguridad Social, 6,5 c
------------------	--

<b>POSTGRADO EN TECNOLOGÍAS LÁSER</b>	
Órgano Proponente	Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
Fecha aprobación órgano proponente	11/02/2004
Entidades Colaboradoras	
Coordinador	José Miguel Álvarez Abenia
Nº Créditos	21 (Ofertados: 42 créditos)
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	18.360 €
Órgano Gestor	Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
Tasa alumno	1.700 €
Nº de alumnos	mínimo 12 máximo 25
Duración	1 curso académico
Observaciones	Da posibilidad a 4 especializaciones diferentes según la opción elegida y el proyecto final.
Plan de estudios	<i>Asignaturas obligatorias:</i> Módulo 1: Aspectos generales de las tecnologías láser, 8 c - Módulo 2: Aplicaciones de los láseres , 6 c  <i>Asignaturas optativas:</i> Módulo 3a: Especialización y proyecto final en Láseres de potencia, 7 c - Módulo 3b: Especialización y proyecto final en Láseres en telecomunicaciones, 7 c - Módulo 3c: Especialización y proyecto final en Láseres en metrología, 7 c - Módulo 3d: Especialización y proyecto final en Láseres en medicina, 7 c

<b>DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN CONTABLE EN CENTROS SOCIOSANITARIOS</b>	
Órgano Proponente	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
Fecha aprobación órgano proponente	11-02-2004
Entidades Colaboradoras	
Coordinador	Carlos Javier Sanz Santolaria
Nº Créditos	18
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	25.200 €
Órgano Gestor	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
Tasa alumno	1.400 €
Nº de alumnos	mínimo 20 máximo 30
Duración	1 curso académico
Plan de estudios	Módulo I.- Contabilidad general, 5 c - Módulo II.- Análisis contable, 3 c - Módulo III.- Contabilidad pública, 3 c - Módulo IV.- Presupuestos, 3 c - Módulo V.- Contabilidad de costes, 3 c - Conferencias y seminarios, 1 c

<b>DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INTERVENCIONES EN SALUD MENTAL: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA</b>	
---	--

Órgano Proponente	Departamento de Psicología y Sociología
Fecha aprobación órgano proponente	02/03/2004
Entidades Colaboradoras	Colegio Profesional de Psicólogos de Aragón
Coordinador	Ana Cristina de Pablo Elvira
Nº Créditos	12
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	14.400 €
Órgano Gestor	Departamento de Psicología y Sociología
Tasa alumno	800 €
Nº de alumnos	mínimo 20 máximo 30
Duración	1 curso académico
Plan de estudios	Módulo I: Del problema al trastorno, 3 c - Módulo II: Trastornos de personalidad, 3 c - Módulo III: Trastornos depresivos, 3 c - Módulo IV: Trastornos de ansiedad, 3 c

<b>DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN TÉCNICO EN ZONAS DE MONTAÑA</b>	
Órgano Proponente	Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio
Fecha aprobación órgano proponente	18/12/2003
Entidades Colaboradoras	Prames S.A., Federación Aragonesa de Montañismo
Coordinador	Jesús Javier del Valle Melendo
Nº Créditos	15,2
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	17.550 €
Órgano Gestor	Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio
Tasa alumno	1.300 €
Nº de alumnos	mínimo 15 máximo 40
Duración	1 curso académico
Plan de estudios	Introducción y territorio, 2,8 c - Derecho de zonas de montaña, 1,4 c - Economía de montaña, 1,4 c - Sistemas de salud, 1,4 c - Ecología, 1,4 c - Ingeniería ambiental, 1,4 c - Patrimonio cultural y artístico, 1,4 c - Sociología y antropología, 1,6 c - Prácticas de campo, 2,4 c

## Anexo 2: Modificaciones de estudios propios de ediciones anteriores

<b>MÁSTER EN ECOEFICIENCIA, AHORRO Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS</b>	
Aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 9 de julio de 2003 (BOUZ 21)	
Órgano Proponente	Centro Politécnico Superior
Fecha aprobación órgano proponente	01-03-2004
Entidades Colaboradoras	Diputación General de Aragón. Departamento de Medioambiente, SAICA, OPEL ESPAÑA, BSH Balay, S.A., ENDESA, FUNDACIÓN CAROLINA, UPV
Coordinador	Antonio Valero Capilla
Nº Créditos	55
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	42.660 €
Órgano Gestor	Centro Politécnico Superior
Tasa alumno	3.950 €
Nº de alumnos	mínimo 12 máximo 30
Duración	1 curso académico
Observaciones	Se puede convalidar parte con otros estudios propios.
Plan de estudios	Energías renovables, 20 c - Ecodiseño y análisis de ciclo de vida, 4,5 c - Eficiencia energética en equipos térmicos, 7,5 c - Eficiencia energética en equipos eléctricos y automatización, 8 c - Cogeneración, 5 c - Proyecto fin de máster, 10 c

<b>MÁSTER EUROPEO EN ENERGÍAS RENOVABLES</b>	
Aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 9 de julio de 2003 (BOUZ 21)	
Órgano Proponente	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Departamento de Ingeniería Mecánica, Fundación Circe
Fecha aprobación órgano proponente	24/02/2004
Entidades Colaboradoras	IDAE, ENDESA, CIEMAT, GOBIERNO DE ARAGÓN, ISO FOTÓN, MADE Tecnologías renovables S.A., RIEGOS DEL ALTO ARAGÓN, NEG MICON, GAMESA, EHN
Coordinador	Miguel García Gracia
Nº Créditos	60 (Ofertados: 95 créditos)
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	113.310 €
Órgano Gestor	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Departamento de Ingeniería Mecánica, Fundación Circe
Tasa alumno	4.150 €
Nº de alumnos	mínimo 26 máximo 32
Duración	1 curso académico
Observaciones	Distintas opciones de especialización.
Plan de estudios	Fundamentos básicos, 5 c - Aspectos socioeconómicos de las energías renovables, 11 c - Energía eólica, 13 c - Energía hidroeléctrica, 7,5 c - Energía de la biomasa, 13 c - Energía solar, 13 c - Arquitectura bioclimática, 7,5 c - Pilas de combustible y tecnologías del hidrógeno, 5 c - Proyecto final de máster, 20 c

<b>MÁSTER EN MERCADOS ENERGÉTICOS</b>	
Aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 14 de abril de 2003 (BOUZ 18)	
Órgano Proponente	Centro Politécnico Superior
Fecha aprobación órgano proponente	01/03/2004
Entidades Colaboradoras	ENDESA, ERZ, DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGON, AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA, EUREC
Coordinador	Luis Miguel Romeo Giménez
Nº Créditos	51
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	45.360 €
Órgano Gestor	Centro Politécnico Superior
Tasa alumno	3.950 €
Nº de alumnos	mínimo 12 máximo 30
Duración	1 curso académico
Plan de estudios	Desarrollo sostenible, análisis de costes y eficiencia energética, 3 c - El mercado de la energía en la Unión Europea, 4 c - El mercado eléctrico, 5 c - Energías renovables y sector energético, 20 c - Impacto medioambiental de la energía y trading de emisiones, 3 c - Los mercados energéticos: gas, hidrocarburos, carbón y otras fuentes, 6 c - Proyecto fin de máster, 10 c

<b>MÁSTER ON LINE EN ENERGÍAS RENOVABLES</b>	
Aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 14 de abril de 2003 (BOUZ 18)	
Órgano Proponente	Centro Politécnico Superior
Fecha aprobación órgano proponente	01/03/2004
Entidades Colaboradoras	Diputación General de Aragón, ENDESA - ERZ
Coordinador	Inmaculada Arauzo Pelet
Nº Créditos	54
Modalidad	On Line
Importe total del presupuesto	50.220 €
Órgano Gestor	Centro Politécnico Superior
Tasa alumno	3.100 €
Nº de alumnos	mínimo 18 máximo 30
Duración	2 cursos académicos
Plan de estudios	Módulo 01. Energía, medio ambiente y desarrollo, 3,5 c - Módulo 02. Las energías renovables en el sistema eléctrico., 5 c - Módulo 03. Fundamentos eléctricos, 2 c - Módulo 04. Energía eólica, 6 c - Módulo 05. Energía hidroeléctrica., 4 c - Módulo 06. Fundamentos térmicos, 2 c - Módulo 07. Energía de la biomasa, 5,5 c - Módulo 08. Energía solar térmica, 5 c - Módulo 09. Energía solar fotovoltaica, 3 c - Módulo 10. Arquitectura bioclimática, 2,5 c - Módulo 11. Otros métodos de explotación energética, 2 c - Módulo 12. Operación y control en las explotaciones energéticas, 3,5 c - Proyecto final, 10 c

<b>MÁSTER EN SERVICIOS WEB, SEGURIDAD INFORMÁTICA Y APLICACIONES DE COMERCIO ELECTRÓNICO</b>	
Aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 14 de abril de 2003 (BOUZ 18)	
Órgano Proponente	Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
Fecha aprobación órgano proponente	30/01/2004 y 11/02/2004
Entidades Colaboradoras	
Coordinador	José Ángel Bañares Bañares
Nº Créditos	53
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	37.800 €
Órgano Gestor	Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
Tasa alumno	3.500 €
Nº de alumnos	mínimo 12 máximo 30
Duración	1 curso académico
Observaciones	Si se opta por hacer sólo 40 créditos, se expedirá un título de Postgrado.
Plan de estudios	Web semántica, 6 c - Negocio y comercio electrónico (e-bussines & e-commerce), 6 c - Programación avanzada, 6 c - Conceptos y arquitecturas de servicios web, 5 c - Interacción persona-ordenador, 6 c - Seguridad informática, 6 c - Redes, 4 c - Seminarios y talleres, 3 c - Lenguajes web, 4 c - Programación servicios web, 7 c

<b>POSTGRADO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO LOGOPÉDICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA VOZ, HABLA Y LENGUAJE</b>	
Aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 21 de mayo de 2001 (BOUZ 4)	
Órgano Proponente	Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud
Fecha aprobación órgano proponente	15/12/2003
Entidades Colaboradoras	Asociación Aragonesa de Psicopedagogía
Coordinador	Enrique Bardina Tremps
Nº Créditos	20
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	22.491 €
Órgano Gestor	Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud
Tasa alumno	1.190 €
Nº de alumnos	mínimo 21 máximo 45
Duración	1 curso académico
Plan de estudios	Evaluación del lenguaje en sus aspectos clínicos, 1 c - La tartamudez, 1 c - Las afasias, 1 c - Patología de la voz. Aspectos clínicos y terapéuticos, 1 c - Trastornos orofaciales, 1 c - Neuropsicología del lenguaje, 1 c - Rehabilitación del deficiente auditivo, 1 c - Sistemas alternativos y aumentativos de la comunicación, 1 c - Material y recursos aplicables a las diferentes patologías del lenguaje, 1 c - Intervención del logopeda en los trastornos del lenguaje, 1 c - Trastornos del lenguaje escrito. Aspectos clínicos y terapéuticos, 1 c - La clínica del lenguaje en el medio escolar, 1 c - Intervención del lenguaje en las deficiencias auditivas, 1 c - Lenguaje y parálisis cerebral, 1 c - Técnica vocal, 1 c - Proyecto de investigación, 5 c

<b>DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ENERGÍA DE LA BIOMASA</b>	
Aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 14 de abril de 2003 (BOUZ 18)	
Órgano Proponente	Departamento de Ingeniería Mecánica
Fecha aprobación órgano proponente	24/02/2004
Entidades Colaboradoras	Ayuntamiento de Zaragoza, Gobierno de Aragón, Instituto de Carboquímica, CIEMAT, IDAE
Coordinador	Francisco Javier Royo Herrero
Nº Créditos	20
Modalidad	Presencial y en inglés
Importe total del presupuesto	25.200 €
Órgano Gestor	Departamento de Ingeniería Mecánica
Tasa alumno	2.500 €
Nº de alumnos	mínimo 8 máximo 12
Duración	1 curso académico
Plan de estudios	Introducción y conceptos básicos, 4,2 c - Biomasa residual seca y cultivos energéticos, 7,6 c - Residuos sólidos urbanos, 0,9 c - Biomasa residual húmeda, 2,4 c - Biocombustibles, 2 c - Proyecto, 2 c - Exámenes 0,9 c -

<b>DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN INTENSIVO EN ENERGÍAS RENOVABLES</b>	
Aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 14 de abril de 2003 (BOUZ 18)	
Órgano Proponente	Centro Politécnico Superior
Fecha aprobación órgano proponente	01/03/2004
Entidades Colaboradoras	ENDESA, ERZ, DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGON, AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA, EUREC
Coordinador	Andrés Llombart Estopiñán
Nº Créditos	20
Modalidad	Presencial
Importe total del presupuesto	25.200 €
Órgano Gestor	Centro Politécnico Superior
Tasa alumno	2.500 €
Nº de alumnos	mínimo 8 máximo 30
Duración	1 curso académico
Observaciones	Puede complementarse con otros Estudios Propios
Plan de estudios	Módulo 0: Energía. Fundamentos básicos y aspectos socioeconómicos, 3,5 c - Módulo 1: Energía solar, 6,5 c - Módulo 2: Energía eólica, 3,5 c - Módulo 3: Energía hidroeléctrica, 3 c - Módulo 4: Energía de la biomasa, 3,5 c