



*Acuerdo de 7 de abril de 2011, del Consejo de Gobierno de la Universidad, por el que **se aprueban nuevos estudios y se modifican estudios propios previamente aprobados**, para el curso 2011-2012*

Según el artículo 106 de los Estatutos, «La Universidad de Zaragoza, de acuerdo con la legalidad vigente, podrá establecer enseñanzas conducentes a la obtención de diplomas y títulos propios». La aprobación de tales estudios propios, de conformidad con la normativa de la Universidad que rige este tipo de estudios (Resolución de la entonces Junta de Gobierno de 8 de marzo de 1999) requiere aprobación por parte del Consejo de Gobierno.

Por ello, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 106 a 108 de los Estatutos de la Universidad de Zaragoza, y previo informe de la Comisión de Docencia de la Universidad, el Consejo de Gobierno acuerda:

Primero: Aprobar los nuevos estudios propios que se indican a continuación para el curso 2011-1012:

NUEVOS ESTUDIOS PROPIOS PARA EL CURSO 2011-2012

Máster en Energías Renovables Internacional

Órgano coordinador: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Fecha aprobación órgano coordinador: 26/01/2011

Entidades colaboradoras:

Director: Inmaculada Concepción Arauzo Pelet

Número de créditos: - Necesarios 75 - Ofertados 159

Modalidad: Semipresencial

Precio matrícula: 1º curso 4.000 euros, 2º curso 500 euros - Importe matrícula estudio completo: 4.500 euros

Importe total del presupuesto: 97.500 euros

Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 70

Matrícula por módulos sueltos: Sí

Duración: 2 cursos académicos

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: As. 01. Fundamentos eléctricos y térmicos 5. cr.- As. 02. Energía Eólica 5. cr.- As. 03. Energía Hidroeléctrica 5. cr.- As. 04. Energía de la Biomasa 5. cr.- As. 05. Radiación Solar 2. cr.- As. 06. Energía Solar Fotovoltaica 4. cr.- As. 07. Energía Solar Térmica 4. cr.- Proyecto Fin de Máster 15. cr.-

- Asignaturas optativas: As. 08. Turbinas de gas y ciclos combinados 9. cr.- As. 09. Energía solar termoeléctrica 3. cr.- As. 10. Centrales de biomasa 3. cr.- As. 11. Tecnologías limpias del carbón y control de emisiones 6. cr.- As. 13. Sistemas de cogeneración 6. cr.- As. 14. Transporte y distribución de electricidad 6. cr.- As. 15. Sistemas híbridos y aislados 6. cr.- As. 16. Auditorías y certificación energética de edificios 6. cr.- As. 17. Ecodiseño y análisis de ciclo de vida 6. cr.- As. 18. Ecología industrial 6. cr.- As. 19. Eficiencia energética en sistemas eléctricos 6. cr.- As. 20. Eficiencia energética en sistemas térmicos y cogeneración 6. cr.- As. 21. Introducción a los mercados energéticos

6. cr.- As. 22. Urbanismo sostenible 6. cr.- As. 23. Integración de energías renovables en edificación 6. cr.- As. 24. Fundamentos de Ecodiseño 6. cr.- As. 25. Eficiencia energética en instalaciones 6. cr.- As. 26. Ecodiseño arquitectónico 6. cr.- As. 27. Arquitectura bioclimática 6. cr.- As. 12. Fundamentos de máquinas térmicas 3. cr.-

Máster en Español para Diplomados Chinos en Español

Órgano coordinador: Departamento de Lingüística General e Hispánica

Fecha aprobación órgano coordinador: 24/01/2011

Entidades colaboradoras:

Director: Enrique Manuel Aletá Alcubierre

Número de créditos: - Necesarios 70 - Ofertados 70

Modalidad: Semipresencial

Precio matrícula: Gratuito - Importe matrícula estudio completo: Gratuito

Importe total del presupuesto: 45.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Servicio de difusión de lengua y cultura españolas para extranjeros

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Español para el turismo 5. cr.- Español para los negocios 5. cr.- Formación de profesores de español como lengua extranjera 5. cr.- Gramática española 38. cr.- Trabajo final de Máster 12. cr.- Traducción chino-español/español-chino 5. cr.-

- Asignaturas optativas:

Máster en Gestión de Proyectos Socieducativos

Órgano coordinador: Departamento de Ciencias de la Educación

Fecha aprobación órgano coordinador: 31/01/2011

Entidades colaboradoras: Instituto de Educación y Políticas Sociales de Aragón, Instituto Superior de Ingeniería y animación Territorial de la Universidad de Bordeaux 3 , Instituto Universitario Tecnológico Michel de Montaigne Universidad de Bordeaux 3, Instituto de Gobernanza Pública de la Universidad Autónoma de Barcelona, Instituto de Ocio Universidad de Deusto de Bilbao, Sociedad Científica de Pedagogía Social, Dirección General de Familia del Gobierno de Aragón. Dirección General de Participación Ciudadana del Gobierno de Aragón, Instituto Aragonés de Servicios Sociales.

Director: Fernando Sabirón Sierra

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial / Semipresencial / On-line

Precio matrícula: 1.500 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.500 euros

Importe total del presupuesto: 22.500 euros

Número de alumnos: Mínimo: 15 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Ciencias de la Educación

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: A. Los referentes teórico-epistemológicos actuales de la acción socioeducativa 6. cr.- B. Las tendencias sociales y culturales en la acción socioeducativa 6. cr.- C. Las políticas dominantes en la acción

- Asignaturas optativas

Máster en Ingeniería de los Recursos Hídricos

Órgano coordinador: Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

Fecha aprobación órgano coordinador: 26/11/2010

Entidades colaboradoras: Inclam, EEAD-CSIC, Universidad de Lleida, Universidad Politécnica de Cataluña, Acciona, CITA-DGA, Confederación Hidrográfica del Ebro, Contazara, Instituto Aragonés del Agua, IPE-CSIC, Ofiteco.

Director: María Pilar García Navarro

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Semipresencial / On-line

Precio matrícula: 2.100 euros - Importe matrícula estudio completo: 2.100 euros

Importe total del presupuesto: 14.700 euros

Número de alumnos: Mínimo: 7 - Máximo: 25

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Aspectos económicos de los usos del agua 2. cr.- Calidad de agua y tratamiento de fangos 9. cr.- El agua en la agricultura 6. cr.- El marco legal de los usos del agua 3. cr.- Fundamentos de Hidrodinámica 8. cr.- Fundamentos de Hidrología 8. cr.- Proyecto fin de máster 10. cr.- Redes de distribución y drenaje 7. cr.- Sistemas Fluviales 7. cr.-
- Asignaturas optativas:

Máster en Organización Industrial

Órgano coordinador: Centro Politécnico Superior

Fecha aprobación órgano coordinador: 28/01/2011

Entidades colaboradoras: YUDIGAR, ALFALAND, BSH Electrodomésticos España, S.A., JOHNSONS-CONTROL, Instituto Aragonés de Fomento.

Director: Luis Gonzaga Navarro Elola

Número de créditos: - Necesarios 100 - Ofertados 100

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 3.750 euros - Importe matrícula estudio completo: 3.750 euros

Importe total del presupuesto: 60.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 16 - Máximo: 35

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Centro Politécnico Superior

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Análisis de costes 1. cr.- Conferencias y Seminarios 1. cr.- Dirección comercial 3. cr.- Dirección estratégica y competitividad 2. cr.-

- Asignaturas optativas:

Máster in Energy Management

Órgano coordinador: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Fecha aprobación órgano coordinador: 26/01/2011

Entidades colaboradoras:

Director: Sabina Scarpellini

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: On-line

Precio matrícula: 4.900 euros - Importe matrícula estudio completo: 4.900 euros

Importe total del presupuesto: 73.500 euros

Número de alumnos: Mínimo: 15 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 1. Aspectos socioeconómicos de la energía 5. cr.-. 2. Energías renovables 10. cr.- 3. Ahorro y eficiencia energética 10. cr.- 4. Mercados energéticos 10. cr.- 5. Sistemas de gestión de la energía: Auditorías 10. cr.- 6. Creación y gestión de empresas de servicios energéticos 5. cr.- 7. Proyecto Final 10. cr.-
- Asignaturas optativas

Postgrado en Atención Temprana

Órgano coordinador: Facultad de Educación

Fecha aprobación órgano coordinador: 28/01/2011

Entidades colaboradoras:

Director: Adoración Alves Vicente

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 1.500 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.500 euros

Importe total del presupuesto: 30.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Educación

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Evaluación en Atención Temprana 6. cr.- Intervención en atención temprana 6. cr.- Marco conceptual de la Atención Temprana 6. cr.- Organización y gestión en Atención Temprana 6. cr.- Prácticas 6. cr.-
- Asignaturas optativas:

Diploma de Especialización en Diseño Conceptual de Estructuras

Órgano coordinador: Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia

Fecha aprobación órgano coordinador: 09/02/2011

Entidades colaboradoras:

Director: Javier Domínguez Hernández

Número de créditos: - Necesarios 12 - Ofertados 12

Modalidad: Semipresencial

Precio matrícula: 1.200 euros - Importe matrícula estudio completo 1.200 euros:

Importe total del presupuesto: 18.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 15 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Análisis Avanzado de Estructuras / Módulo 2 2. cr.- Análisis Dinámico de estructuras / Módulo 2 1. cr.- Análisis no lineal de estructuras / Módulo 2 1. cr.- Estética de los Tipos Estructurales / Módulo 1 1. cr.- Historia de la Teoría de Estructuras / Módulo 1 1. cr.- Historia de los Materiales y de las Tecnologías Constructivas / Módulo 1 1. cr.- La Arquitectura de las Estructuras / Módulo 3 1. cr.- Técnicas de Habilidad Creativa / Módulo 3 1. cr.- Trabajo de investigación 3. cr.-
-

Asignaturas optativas

Diploma de Especialización en Experto en Gestión de las Competencias para la competitividad y la Empleabilidad

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Fecha aprobación órgano coordinador: 10/02/2011

Entidades colaboradoras: Cátedra del Conocimiento y la Innovación en el Trabajo

Director: María Mercedes Baillo Falo

Número de créditos: - Necesarios 15 - Ofertados 15

Modalidad: Presencial / On-line

Precio matrícula: 750 euros - Importe matrícula estudio completo: 750 euros

Importe total del presupuesto: 17.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 50

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Introducción a la gestión de los recursos humanos por competencias 5,5. cr.- Las competencias 3,5. cr.- Las competencias clave en la gestión de empresas y entidades 6. cr.-
- Asignaturas optativas

Diploma de Especialización en Filología Aragonesa

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

Fecha aprobación órgano coordinador: 27/01/2011

Entidades colaboradoras: Consello d'a Fabla Aragonesa, Delegación Provincial de Educación de Huesca, Instituto de Estudios Altoaragoneses, Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación.

Director: Francho Chabier Nagore Laín

Número de créditos: - Necesarios 26 - Ofertados 26

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 790 euros - Importe matrícula estudio completo: 790 euros

Importe total del presupuesto: 7.900 euros

Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Aproximación a la literatura en aragonés 3. cr.- Aspectos de sociolingüística y normalización del aragonés 1,5. cr.- Competencia práctica en aragonés 3. cr.- Dialectología aragonesa 2. cr.- Fonética y fonología del aragonés 1. cr.- Formación y desarrollo del aragonés 4. cr.- Lexicografía aragonesa 1. cr.- Metodología y estrategias para la enseñanza del aragonés 1,5. cr.- Morfología y sintaxis del aragonés 4. cr.- Practicum 5. cr.-
- Asignaturas optativas:

Segundo: Modificar los siguientes estudios propios -ya aprobados en años anteriores por el Consejo de Gobierno- para el curso 2011-2012:

ESTUDIOS PROPIOS MODIFICADOS PARA EL CURSO 2011-2012

Máster en Auditoría

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Junta de Gobierno de fecha 5 de Mayo de 1994]

Órgano Coordinador: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Fecha aprobación órgano coordinador: 28/01/2011

Entidades colaboradoras: Deloitte&Touche España S.L., CGM Servicios cooperativos S. COOP, Iber Auditores S.L., Val. Auditores Asociados S.R.C., RRHH de KPMG Recursos, S.A, JLC Servicios Técnicos Profesionales, Moore Stephens L.P. S.L., Villalba Envid y Cia Auditores, S.I.P., LAES Nexia&castillero auditores, S.L., Plan control auditores y consultores, S.L. Pricewaterhousecoopers auditores, S.L., EYEE estudios empresariales, A.I.E. Postigo auditores, S.I.P., Audihspara Grant Thornton S.I.P., Auren Auditores S.L. Bdo Auditores S.L., FIDES Auditores S.L., Ortín Salvador y asociados S.I.P.,

Director: Vicente Condor López

Número de créditos:- Necesarios 64 - Ofertados 84

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 5.000 euros, Módulos II, V y VI. convalidados 4.300 euros - Importe matrícula estudio completo: 5.000 euros

Importe total del presupuesto: 100.000 euros

Número de alumnos: Mínimo 20 - Máximo 35

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Análisis de estados financieros. 4. cr.- Auditoría de cuentas y acceso a la profesión 3. cr.- Combinaciones de negocios y consolidación 5,5. cr.- Contabilidad analítica y presupuestaria 2.cr.- Contabilidad de situaciones concursales 1,5. cr.- Derecho civil y de sociedades 6. cr.- Derecho del trabajo y de la Seguridad Social 2. cr.- Derecho mercantil y tributario 4. cr.- Economía 2. cr.- Economía de la empresa 2. cr.- Gestión de riesgos y control interno 12. cr.- Gestión financiera de la empresa 2. cr.- Matemáticas Financieras y estadística 2. cr.- Normas de auditoría 3. cr.- Normas Internacionales de Información financiera 2. cr.- Plan General de Contabilidad y PGC Pymes 9. cr.- Sistemas de información contable y de gestión 2. cr.-
- Asignaturas optativas: Prácticas en firmas de auditoría 20. cr.-

Máster en Bases de Datos e Internet

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 31 de marzo de 2010 (BOUZ nº 04-10)]

Órgano Coordinador: Facultad de Ciencias

Fecha aprobación órgano coordinador:28/01/2011

Entidades colaboradoras:

Director: Eladio Domínguez Murillo

Número de créditos:- Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 3.500 euros- Importe matrícula estudio completo: 3.500 euros

Importe total del presupuesto: 31.500 euros

Número de alumnos: Mínimo 9 - Máximo 30

Matrícula por módulos sueltos:Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Acceso a Bases de Datos: Oracle SQL *Plus 1. cr.- Aplicaciones Internet: XHTML, CSS 1. cr.- Computación en Internet del Futuro 2. cr.- Computación Ubicua 2. cr.- Diseño de Bases de Datos: DB-Main 1. cr.- Introducción a los Agentes y Agentes Móviles 1. cr.- Programación Orientada a Objetos: Java 3. cr.- Proyectos Informáticos 42. cr.- Taller sobre Programación Distribuida, Servicios Web y SOA 2. cr.- Taller sobre XML 2. cr.- Técnicas de Análisis y Diseño 1. cr.- Tecnologías Java EE para el desarrollo Web 2. cr.-
- Asignaturas optativas:

Máster en Climatización y Eficiencia Energética

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 31 de marzo de 2010 (BOUZ nº 04-10)]

Órgano Coordinador: Departamento de Ingeniería Mecánica

Fecha aprobación órgano coordinador: 26/01/2011

Entidades colaboradoras: GRUNDFOS, S.A., TROX España, S.A., ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración)

Director: Carlos Miguel Monne Bailo

Número de créditos:- Necesarios 51 - Ofertados 51

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 5.200 euros - Importe matrícula estudio completo: 5.200 euros

Importe total del presupuesto: 52.000 euros

Número de alumnos: Mínimo 10 - Máximo 30

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Ingeniería Mecánica

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Módulo 1: Fundamentos 2,5. cr.- Módulo 2: Normativa 8,4. cr.- Módulo 3.: Envolvente y demanda energética 4,4. cr.- Módulo 4: Sistemas y Tecnología de la producción de frío y calor 8. cr.- Módulo 5: Sistemas de climatización 10,5. cr. -Módulo 6: Eficiencia y certificación energética de edificios 8,3. cr.- Módulo 7: Gestión de proyectos, mantenimiento y auditorías 3,5. cr. - Módulo 8: Proyectos 5,4. cr.-
- Asignaturas optativas:

Otras Titulaciones que pueden obtenerse: Diploma de Especialización en Certificación Energética de Edificios - Postgrado en Ingeniería de Climatización.

Máster en Clínica de pequeños animales-1

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 15 de mayo de 2009 (BOUZ nº 08-09)]

Órgano Coordinador: Facultad de Veterinaria

Fecha aprobación órgano coordinador: 27/01/2011

Entidades colaboradoras: Hospital Veterinario. Universidad de Zaragoza

Director: María José Martínez Sañudo

Número de créditos:- Necesarios 60 - Ofertados 132

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 250 euros - Importe matrícula estudio completo: 250 euros

Importe total del presupuesto: 1.500 euros

Número de alumnos: Mínimo 6 - Máximo 10

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Veterinaria

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Medicina Interna 6. cr.- Patología Quirúrgica, Cirugía y Anestesiología 6. cr.- Pruebas diagnósticas complementarias 6. cr.- Urgencias, hospitalización y cuidados intensivos 6. cr.-
- Asignaturas optativas: Rotatorio Clínico Grupo 1 36. cr.- Rotatorio Clínico Grupo 2 36. cr.- Rotatorio Clínico Grupo 3 36. cr.-

Máster en Clínica equina

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 15 de mayo de 2009 (BOUZ nº 08-09)]

Órgano Coordinador: Facultad de Veterinaria

Fecha aprobación órgano coordinador: 27/01/2011

Entidades colaboradoras: Veterinarios especialistas en equinos S.L., Yeguada Dehesa Milagro, Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza, Enrique Santos de las Heras. Maestro Herrador

Director: Francisco José Vázquez Bringas
Número de créditos:- Necesarios 66 - Ofertados 66
Modalidad: Presencial
Precio matrícula: 250 euros- Importe matrícula estudio completo: 250 euros
Importe total del presupuesto: 500 euros
Número de alumnos: Mínimo 2 - Máximo 5
Matrícula por módulos sueltos:No
Duración: 1 curso académico
Órgano gestor: Facultad de Veterinaria
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Asistencia y guardias hospitalarias 48. cr.- Integración en clínica equina 6. cr.- Prácticas externas clínica equina 6. cr.- Trabajo Fin de Máster 6. cr.-
- Asignaturas optativas

Máster en Derecho de los Deportes de Montaña

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 18 de mayo de 2004 (BOUZ nº 28)]

Órgano Coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Fecha aprobación órgano coordinador: 10/02/2011

Entidades colaboradoras: Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada

Director: José María Nasarre Sarmiento

Número de créditos:- Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Semipresencial

Precio matrícula: 4.200 euros - Importe matrícula estudio completo: 4.200 euros

Importe total del presupuesto: 42.000 euros

Número de alumnos: Mínimo 10 - Máximo 50

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 2 cursos académicos

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Derecho de los Deportes de Montaña 10. cr.- Legislación de Turismo, Deporte y medio Ambiente 10. cr.- Práctica sobre Derecho de los Deportes de Montaña 20. cr.- Problemas de las Actividades Deportivas en la Naturaleza 10. cr.- Seguridad y Responsabilidad en las Actividades Turísticas y Deportivas en la Naturaleza. 10. cr.-
- Asignaturas optativas:

Máster en Ecodiseño y Eficiencia Energética en la Edificación

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 16 de Junio de 2009 (BOUZ nº 09-09)]

Órgano Coordinador: Centro Politécnico Superior

Fecha aprobación órgano coordinador: 28/01/2011

Entidades colaboradoras:

Director: Ignacio Zabalza Bribián

Número de créditos:- Necesarios 70 - Ofertados 73

Modalidad: Semipresencial/On line

Precio matrícula 4.900 euros Matrícula con ayuda: 3.400 euros: - Importe matrícula estudio completo: 4.900 euros

Importe total del presupuesto: 135.700 euros

Número de alumnos: Mínimo 28 - Máximo 70

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Arquitectura Bioclimática 10. cr.- Ecodiseño en la Edificación 10.cr.- Ecodiseño Urbano 7. cr.- Eficiencia Energética en Instalaciones 10. cr.- Fundamentos 3. cr.- Integración en Energías Renovables en la Edificación 15. cr.- Proyecto Fin de Máster 15. cr.-
- Asignaturas optativas: Creación y Gestión de Empresas de Servicios Energéticos 3. cr.-

Máster en Ecoeficiencia y Ecología Industrial

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 31 de marzo de 2010 (BOUZ nº 04-10)]

Órgano Coordinador: Centro Politécnico Superior

Fecha aprobación órgano coordinador: 28/01/2011

Entidades colaboradoras: Acciona, Fundación CIRCE, BSH Electrodomésticos España, S.A., Inasmet, Saint-Gobain Vicasa S.A., Fundación Carolina.

Director: Antonio Valero Capilla

Número de créditos:- Necesarios 90 - Ofertados 90

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 5.590 euros, Matrícula reducida según convocatoria de ayudas 3.590 euros; Matrícula reducida según convocatoria de ayudas 3.726,67 euros- Importe matrícula estudio completo: 5.590 euros

Importe total del presupuesto: 161.973.34 euros

Número de alumnos: Mínimo 30 - Máximo 70

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 1.-Sostenibilidad Energética 3. cr.- 10.- Análisis de Ciclo de Vida y Sistemas de Gestión Medioambiental 3. cr.- 11.- Termoeconomía y Ecología Industrial 5. cr.- 12.- Proyecto Fin de Máster 28. cr.- 2.- Energías Renovables 25. cr.- 3.- Eficiencia Energética en Sistemas Térmicos 5. cr.- 4.- Cogeneración 4. cr.- 5.- Eficiencia Energética en Sistemas Eléctricos e Iluminación 6. cr.- 6.- Regulación y Control de Sistemas 3. cr.- 7.- Gestión y Auditorías Energéticas 3. cr.- 8.- Ahorro y Certificación Energética de Edificios 3. cr.- 9.- Ecodiseño y Ecoinnovación 2. cr.-
- Asignaturas optativas:

Máster en Energías Renovables

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 31 de marzo de 2010 (BOUZ nº 04-10)]

Órgano Coordinador: Centro Politécnico Superior

Fecha aprobación órgano coordinador: 28/01/2011

Entidades colaboradoras: ENDESA-ERZ, Gobierno de Aragón, Inst. Univ. de Investigación Mixto CIRCE

Director: José Alfonso Aranda Usón

Número de créditos:- Necesarios 60 - Ofertados 72

Modalidad: Semipresencial

Precio matrícula: 4.450 euros - Importe matrícula estudio completo: 4.450 euros

Importe total del presupuesto: 89.100 euros

Número de alumnos: Mínimo 18 - Máximo 70

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: As. 03. Energía Eólica 6. cr.- As.04. Energía Hidroeléctrica 6. cr.- As. 05. Energía de la Biomasa 6. cr.- As.06. Energía Solar Térmica 6. cr.- As. 07 Energía Solar Fotovoltáica 6. cr.- As. 08 Arquitectura Bioclimática 3. cr.- As. 12. Radiación solar 3. cr.- Proyecto fin de máster 12. cr.-

- Asignaturas optativas: As. 00a. Fundamentos Eléctricos 3. cr.- As. 00 b. Fundamentos Térmicos 3. cr.- As. 01. Energía, Medio Ambiente y Desarrollo sostenible. 3. cr.- As. 02. Las Energías Renovables en el Sistema Eléctrico. 3. cr.- As. 09 Tecnologías del Hidrógeno y otros métodos de explotación energética 3. cr.- As. 10. Automatización de Sistemas Energéticos 3. cr.- As. 11. Energía Solar Termoeléctrica 3. cr.- As. 13. Introducción a la creación y gestión de empresas de servicios energéticos. 3. cr.-

Máster en Intervención Familiar y Sistémica

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 7 de Junio de 2007 (BOUZ nº 5/07)]

Órgano Coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Fecha aprobación órgano coordinador: 10/02/2011

Entidades colaboradoras: Asociación Aragonesa de Terapia Familiar, Centro Solidaridad Zaragoza, Gobierno de Aragón

Director: María Dolores de Pedro Herrera

Número de créditos:- Necesarios 61 - Ofertados 61

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 1º curso 1.700 euros, 2º curso 1.750 euros - Importe matrícula estudio completo: 3.450 euros

Importe total del presupuesto: 123.750 euros

Número de alumnos: Mínimo 25 - Máximo 33

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 2 cursos académicos

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Diagnóstico individual y sistémico 2. cr.- El equipo terapéutico 2. cr.- Entrenamiento en habilidades de entrevista familiar, institucional y de redes 2. cr.- Entrenamiento en técnicas sistémicas para promover el cambio. I 4. cr.- Entrenamiento en técnicas: sistémicas para promover el cambio, II 2. cr.- Ética, deontología y aspectos legales 2. cr.- Familia, cultura y sociedad 4. cr.- Intervención y aplicación en contextos específicos, I 6. cr.- Intervenciones sistémicas en contextos no clínicos y asistenciales 4. cr.- Introducción a la investigación en Terapia Familiar y Memoria del Primer Curso 3. cr.- Investigación en terapia familiar: Tesis final del máster 4. cr.- La familia como sistema primario 4. cr.- Modelos sistémicos básicos, .I 4. cr.- Modelos sistémicos básicos, II 2. cr.- Otras psicoterapias 3.

- Asignaturas optativas:

Máster en Marco Jurídico para la Sociedad de la Información. LEFIS

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 18 de abril de 2008 (BOUZ nº 06-08)]

Órgano Coordinador: Departamento de Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho

Fecha aprobación órgano coordinador: 26/01/2011

Entidades colaboradoras: APTICE, MASTER-D

Director: Fernando Galindo Ayuda

Número de créditos:- Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: On line

Precio matrícula: 2.500 euros - Importe matrícula estudio completo: 2.500 euros

Importe total del presupuesto: 25.000 euros

Número de alumnos: Mínimo 10 - Máximo 100

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Administración electrónica 6. cr.- Ciclo de video conferencias primer cuatrimestre 3,5. cr.- Ciclo de video conferencias segundo cuatrimestre 3,5. cr.- Documentos jurídicos y estándares 6. cr - Firma electrónica – Cifrado 6. cr.- Los sistemas de información y documentación y las bibliotecas: derecho de acceso 6. cr.- ordenadores, móviles e Internet 6. cr - Protección de Datos 6. cr.- Tesis 12. cr.- Trabajo 5. cr.-
- Asignaturas optativas:

Máster Europeo en Energías Renovables

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 31 de marzo de 2010 (BOUZ nº 04/10)]

Órgano Coordinador: Centro Politécnico Superior

Fecha aprobación órgano coordinador: 28/01/2011

Entidades colaboradoras: Agencia EUREC, INAGA, Fundación Carolina

Director: Eva María Llera Sastresa

Número de créditos: - Necesarios 90 - Ofertados 97

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 5.765 euros, Becarios Fundación Carolina 3.843,30 euros, Matrícula Reducida Según convocatoria de ayudas 3.765 euros - Importe matrícula estudio completo: 5.765 euros

Importe total del presupuesto: 159.179,72 euros

Número de alumnos: Mínimo 28 - Máximo 35

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 1. Sostenibilidad energética 3. cr.- 10. Energía solar fotovoltaica 4. cr.- 11. Energía solar termoeléctrica 2. cr.- 12. Energía solar pasiva 3. cr.- 13. Tecnologías del Hidrógeno 5. cr.- 14. Energías Marinas 2. cr.- 15. Energía geotérmica 1. cr.- 2. Viabilidad económica de proyectos e instalaciones 3. cr.- 3. Fundamentos básicos 4. cr.- 4. Energía eólica 10. cr.- 5. Energía hidroeléctrica 4. cr.- 6. Integración de energías renovables 2. cr.- 7. Energía de la biomasa 12. cr.- 8. Radiación 2. cr.- 9. Energía solar térmica 3. cr.- Proyecto Fin de Máster 30. cr.-
- Asignaturas optativas: Creación y Gestión de empresas de servicios energéticos 3. cr.- Inglés específico de las energías renovables 4. cr.-

Postgrado en Generación Distribuida e Integración de Energías Renovables a la Red

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 31 de marzo de 2010 (BOUZ nº 04-10)]

Órgano Coordinador: Centro Politécnico Superior

Fecha aprobación órgano coordinador: 28/01/2011

Entidades colaboradoras: Agencia EUREC

Director: Miguel García Gracia

Número de créditos:- Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 4.500 euros, Matrículas EUREC 4.000 euros, Matrículas becas 2.500 euros - Importe matrícula estudio completo: 4.500 euros

Importe total del presupuesto: 67.000 euros

Número de alumnos: Mínimo 17 - Máximo 25

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Análisis y Estudios de Red 6. cr.- Generación distribuida 2. cr.- Proyecto fin de postgrado 5. cr.- Redes inteligentes 4,5. cr.- Regulación y Mercado Eléctrico 2,5. cr.- Técnicas de Control y Sistemas de Integración de Energías Renovables 5,5. cr.- Tecnologías de Generación y Almacenamiento 4,5. cr.-
- Asignaturas optativas:

Diploma de Especialización en Director de Seguridad

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Junta de Gobierno de fecha 31 de mayo de 2001 (BOUZ nº 4)]

Órgano Coordinador: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial

Fecha aprobación órgano coordinador: 11/03/2011

Entidades colaboradoras: IFES

Director: Fernando Cebollada Pras

Número de créditos: - Necesarios: 40 - Ofertados: 40

Modalidad: Semipresencial / On-line

Precio matrícula: modalidad Semipresencial no subvencionado 3.998 euros, Semipresencial subvencionado 0 euros, modalidad On-line no subvencionado 3.000 euros, On-Line subvencionado 0 euros. - Importe matrícula estudio completo: modalidad Semipresencial no subvencionado 3.998 euros, Semipresencial

subvencionado 0 euros, modalidad On-line no subvencionado 3.000 euros, On-Line subvencionado 0 euros.

Importe total del presupuesto: 219.046,37 euros

Número de alumnos: Mínimo 25 - Máximo 250

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto de Formación y Estudios Sociales

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Módulo 1: Legislación de Seguridad 6. cr.- Módulo II: Marketing 3,5. cr.- Módulo III: Organización y Teoría de la Seguridad I 6. cr.- Módulo IV: Organización y Teoría de la Seguridad II 6. cr.- Módulo V: Organización y Teoría de la Seguridad III 7. cr.- Módulo VI: Análisis de la Seguridad 5,5. cr.- Módulo VII: Trabajo Final 6. cr.-

- Asignaturas optativas:

Diploma de Especialización en Gemología

[Modificación del Estudio Propio aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 15 de mayo de 2009 (BOUZ nº 08-09)]

Órgano Coordinador: Departamento de Ciencias de la Tierra

Fecha aprobación órgano coordinador: 26/01/2011

Entidades colaboradoras: AGEDA (Asociación Gemológica de Aragón)

Director: María Cinta Fermina Osácar Soriano

Número de créditos: - Necesarios 26 - Ofertados 26

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 1º curso: 1.100 euros 2º curso 1.100 euros - Importe matrícula estudio completo: 2.200 euros

Importe total del presupuesto: 8.800

Número de alumnos: Mínimo 4 - Máximo 15

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 2 cursos académicos

Órgano gestor: Departamento de Ciencias de la Tierra

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Gemología descriptiva: minerales gema no silicatos y orgánicos 5. cr.- Gemología descriptiva: minerales gema silicatos 4,5. cr.- Gemología determinativa: propiedades físicas y herramientas gemológicas 6. cr.- Gemología general I 4. cr.- Gemología general II 3,5. cr.- Introducción a la Gemología descriptiva 3. cr.-

- Asignaturas optativas: