

*Acuerdo de 24 de junio de 2013, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por el que se aprueba la nueva [oferta de estudios propios para el curso 2013-14](#).*

La Universidad de Zaragoza desarrolla desde hace varias décadas uno de sus cometidos docentes consistente en la oferta e impartición de diplomas y títulos propios, tal y como se recoge en el artículo 106 de sus Estatutos.

El acuerdo de 7 febrero de 2013, del Consejo de Gobierno de la Universidad, estableció el Reglamento de oferta de formación permanente en nuestra universidad. De conformidad con esta normativa, y previo informe de la Comisión de Estudios de Postgrado, se acuerda la siguiente oferta de Títulos Propios para el curso 2013-14:

#### **NUEVOS ESTUDIOS PROPIOS PROPUESTOS PARA EL CURSO 2013-2014**

##### **Máster Propio en Cirugía de Mínima Invasión Guiada por Imagen**

Órgano coordinador: Departamento de Pediatría, Radiología y Medicina Física

Fecha aprobación órgano coordinador: 14 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: ABBOTT VASCULAR, Biotronick, Cook Medical España, LOGSA (Logística y suministros sanitarios), ORIX SYSTEMS, PHILLIPS, TERUMO

Director: Miguel Ángel de Gregorio Ariza

Número de créditos: - Necesarios 62 - Ofertados 62

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 6.500 euros - Importe matrícula estudio completo: 6.500 euros

Importe total del presupuesto: 78.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 12 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Estancia (Min. 1 Mes) Centro Hospitalario Reconocido 8 cr.-  
Módulo I. Fundamentos, Técnicas Intervencionistas Básicas 8 cr.- Módulo I.I Seminario de Adiestramiento Práctico I 5 cr.- Módulo II. Técnicas Intervencionistas no Vasculares 8 cr.-  
Módulo II.I Seminario de Adiestramiento Práctico II 5 cr.- Módulo III. Técnicas Intervencionistas Vasculares 8 cr.- Módulo III.I Seminario de Adiestramiento Práctico III 5 cr.-  
Módulo IV. I Seminario de Adiestramiento Práctico IV 5 cr.- Módulo IV Técnicas Especiales 8 cr.- Proyecto Final 2 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Eficiencia Energética en la Edificación**

Órgano coordinador: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Fecha aprobación órgano coordinador: 14 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Arquitecturas Naturales, Fundación CIRCE

Director: Ignacio Zabalza Bribián

Número de créditos: - Necesarios 65 - Ofertados 65

Modalidad: Semipresencial / On-line

Precio matrícula: Matrícula ordinaria presencial 3.950 euros, Matrícula ordinaria on-line 3.950 euros - Importe matrícula estudio completo: Matrícula ordinaria presencial 3.950 euros, Matrícula ordinaria on-line 3.950 euros

Importe total del presupuesto: 56.625 euros

Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 2 cursos académicos

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Auditorias energéticas en instalaciones industriales en edificios 11 cr.- Autoconsumo y balance neto: integración de EERR 7 cr.- Certificación energética de edificios nuevos y existente 6 cr.- Empresas de servicios energéticos 6 cr.- Mejora de las instalaciones energéticas en Edificios 4 cr.- Proyecto fin de máster 15 cr.- Rehabilitación energética de la envolvente térmica 5 cr.- Sistemas de gestión de la energía 8 cr.- Sostenibilidad Energética 3 cr.-
- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Eficiencia Energética y Ecología Industrial**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: CIEMAT, EDP, FUNDACION CIRCE, GRUPO ENERLAND, INSTITUTO TECNOLOGICO DE CANARIAS, TECNALIA, FUNDACION CAROLINA

Director: Antonio Valero Capilla

Número de créditos: - Necesarios 70 - Ofertados 70

Modalidad: Presencial / Semipresencial

Precio matrícula: Ordinaria 5.125 euros, No Presencial 4.525 euros, Reducida 1.500 euros, Fundación Carolina 2.968 euros - Importe matrícula estudio completo: Ordinaria 5.125 euros, No Presencial 4.525 euros, Reducida 1.500 euros, Fundación Carolina 2.968 euros

Importe total del presupuesto: 97.561 euros

Número de alumnos: Mínimo: 24: - Máximo: 35

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 2 cursos académicos

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: As.8 Creación y gestión de empresas de servicios Energéticos 6 cr.- As.1 Sostenibilidad Energética 3 cr.- As.2 Eficiencia Energética en Sistemas Eléctricos 6 cr.- As.3 Eficiencia Energética en Sistemas Térmicos 6 cr.- As.4 Producción sostenible de la energía: cogeneración y energías renovables 6 cr.- As.5 Simbiosis Industrial 9 cr.- As.6 Auditorias energéticas en instalaciones industriales y edificios 11 cr.- As.7 Sistemas de gestión de la energía 8 cr.- Proyecto Fin de Master 15 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Energías Renovables Europeo**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: CIEMAT, EDP, GOLDWIND, GRUPO ENERLAND, ITC, TECNALIA, AGENCIA EUREC, Universidad de Kassel (Alemania), Universidad de Lisboa (Portugal), Universidad de Northumbria (Reino Unido), Universidad NTUA (Grecia), Universidad Perpignan (Francia), FUNDACION CIRCE, Universidad de Loughborough (Reino Unido), Universidad MINES-Paristech (Francia)

Director: Andrés Llombart Estopiñán

Número de créditos: - Necesarios 75 - Ofertados 75

Modalidad: Presencial / Semipresencial

Precio matrícula: Matrícula ordinaria On line 4.350 euros, Matrícula ordinaria Presencial 5.500 euros, Matrícula reducida 3.850 euros - Importe matrícula estudio completo: Matrícula ordinaria On line 4.350 euros, Matrícula ordinaria Presencial 5.500 euros, Matrícula reducida 3.850 euros

Importe total del presupuesto: 157.600 euros

Número de alumnos: Mínimo: 30 - Máximo: 60

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto (CIRCE)

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: As.01 Fundamentos de energía eléctrica y energética 5 cr.- As.02 Aspectos estratégicos de las energías renovables y sostenibilidad 3 cr.- As.03 Energía hidráulica 3 cr.- As.04 Energía solar 6 cr.- As.05 Energía eólica 5 cr.- As.06 Energía de la biomasa 5 cr.- As.07 Sistemas híbridos y otras tecnologías renovables 3 cr.- As.08 Energía solar: tecnologías e instalaciones 6 cr.- As.09 Energía eólica: tecnologías e instalaciones 5 cr.- As.10 Energía de la biomasa: tecnologías e instalaciones 7 cr.- As.11 Smart energy: grid, cities and storage 4 cr.- As.12 Viabilidad económica de proyectos e instalaciones 3 cr.- As.13 Creación y gestión de empresas de servicios energéticos (ESE) 3 cr.- As.14 El sistema eléctrico en instalaciones de energías renovables 2 cr.- As.15 Proyecto fin de Máster 15 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Energy Management**

Órgano coordinador: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Fecha aprobación órgano coordinador: 14 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: CIEMAT, CNE, EDP, FUNDACION CIRCE, ITC, OMIE, Patronos de la Fundación CIRCE, REE

Director: Sabina Scarpellini

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: On line

Precio matrícula: Matrícula ordinaria 3.900 euros, Matrícula reducida itinerario I 2.340 euros, Matrícula parcial (cursar en dos años), 1.950 euros, Matrícula reducida itinerario II 2.925 euros, Matrícula reducida itinerario III 3.575 euros - Importe matrícula estudio completo: Matrícula ordinaria 3.900 euros, Matrícula reducida itinerario I 2.340 euros, Matrícula parcial

(cursar en dos años), 1.950 euros, Matrícula reducida itinerario II 2.925 euros, Matrícula reducida itinerario III 3.575 euros

Importe total del presupuesto: 50.540 euros

Número de alumnos: Mínimo: 14 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 2 cursos académicos

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Ahorro y gestión eficiente de la energía 10 cr.- Aspectos socioeconómicos de la energía 2 cr.- Creación y gestión de empresas en el sector energético 8 cr.- El sector de las Energías Renovables 10 cr.- Los Mercados Energéticos 10 cr.- Proyecto Fin de Máster 10 cr.- Sistemas de gestión de la energía: Auditorías Energéticas 10 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Generación y Eficiencia Energética en Grandes Instalaciones Industriales (on line)**

Órgano coordinador: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Fecha aprobación órgano coordinador: 14 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Fundación CIRCE

Director: Luis Miguel Romeo Giménez

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 76

Modalidad: A distancia

Precio matrícula: 3.550 euros - Importe matrícula estudio completo: 3.550 euros

Importe total del presupuesto: 28.400 euros

Número de alumnos: Mínimo: 8 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 01. Estructura y Mercados Energéticos 7 cr.- 02. Generación Termoeléctrica 7 cr.- 03. Sectores Intensivos en Consumo de Energía 6 cr.- 04. Integración y Optimización Energética 6 cr.- 15. Proyecto Fin de Master 10 cr.-

- Asignaturas optativas: 05. Cogeneración 4 cr.- 06. Generación Termosolar 4 cr.- 07. Energía de la Biomasa 4 cr.- 08. Control de Emisiones 4 cr.- 09. Captura de CO<sub>2</sub> 4 cr.- 10. Tecnologías de uso limpio del carbón 4 cr.- 11. Fundamentos Térmicos 4 cr.- 12. Fundamentos Eléctricos 4 cr.- 13. Transporte y Distribución de la electricidad 4 cr.- 14. Evaluación económica de sistemas energéticos 4 cr.-

### **Máster Propio en Ingeniería del Medio Ambiente**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: María Consolación Cristina Nerín de la Puerta

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial

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

Importe total del presupuesto: 49.000 euros

Número de alumnos: Mínimo 10: - Máximo: 25

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Atmósfera 7.5 cr.- Ciclo Integral del Agua 9 cr.- Contaminación por Ruido y Vibraciones 3.5 cr.- Desarrollo Sostenible 4 cr.- Gestión de Residuos 7.5 cr.- Impacto Ambiental 5.5 cr.- Proyecto 15 cr.- Sistemas de Gestión Ambiental 8 cr.-

- Asignaturas optativas

### **Máster Propio en Logística**

Órgano coordinador: Instituto Universitario de Investigación en Logística de Zaragoza

Fecha aprobación órgano coordinador: 6 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: GENERAL MOTORS ESPAÑA SL, DISTRIBUCION Y ALMACENAJE GRUPO CARRERAS, INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON, AEPLA, SAICA NATUR SL, MANN HUMMEL, IAF

Director: Jesús Antonio Royo Sánchez

Número de créditos: - Necesarios 105 - Ofertados 105

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: Ayuda 50% 4.250 euros. Matrícula ordinaria 8.500 euros - Importe matrícula estudio completo: Ayuda 50% 4.250 euros. Matrícula ordinaria 8.500 euros

Importe total del presupuesto: 102.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 15 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación en Logística de Zaragoza "Zaragoza Logistics Center"

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Integración de la actividad logística 5 cr.- Logística de almacenamiento 12 cr.- Logística de aprovisionamiento 12 cr.- Logística de Distribución y Transporte 12 cr.- Logística de Producción 12 cr.- Nuevas estrategias y sistemas de información aplicados a la cadena de suministro 12 cr.- Practicas en Empresa 18 cr.- Proyecto fin de Máster 22 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Organización Industrial**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: FERSA BEARINGS, GRUPO MIRALBUENO, LINDE WIEMANN, OPEL ESPAÑA - G.M., UNIVERSA, FUNDACIÓN EMPRESA UNIVERSIDAD, PARQUE TECNOLOGICO WALQA, PROGRAMA ARAGON EMPRESA, SECOT - SENIORS PARA LA COOPERACION TECNICA, Gobierno de Aragón, IAF - INSTITUTO ARAGONES DE FOMENTO

Director: Luis Navarro Elola  
Número de créditos: - Necesarios 100 - Ofertados 100  
Modalidad: Presencial  
Precio matrícula: 3.800 euros - Importe matrícula estudio completo: 3.800 euros  
Importe total del presupuesto: 60.800 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 16 - Máximo: 35  
Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Análisis de Costes 1 cr.- Conferencias y Seminarios 1.5 cr.- Dirección Comercial 2.5 cr.- Dirección Estratégica y Competitividad 2 cr.- Diseño de un Cuadro de Mando Integral 2 cr.- Diseño y Desarrollo De Productos 2.5 cr.- Formación, Pymes y Autoempleo 1.5 cr.- Gestión de la Innovación Tecnológica 2 cr.- Gestión de la Responsabilidad Social de la Empresa 1 cr.- Gestión de Proyectos 1.5 cr.- Gestión Financiera 2.5 cr.- Gestión Integrada de la Producción 1.5 cr.- Informática Industrial en la Ingeniería Concurrente 1.5 cr.- Ingeniería de la Calidad 2 cr.- Interacción Usuario – Producto 1.5 cr.- La Empresa como Sistema y Crecimiento del Directivo 1.5 cr.- Liderazgo, Cultura y Cambio Organizativo 1.5 cr.- Logística Industrial 1.5 cr.- Prácticas en Empresas 50 cr.- Proyecto Fin de Master 7 cr.- RRRHH, Selección por Competencias y Motivación 1 cr.- Sistemas de Autorización y Supervisión Industrial 3 cr.- Sistemas de Fabricación. Mantenimiento y Estrategia 3.5 cr.- Software Libre 1 cr.- Técnicas de Simulación en la Toma de Decisiones 1.5 cr.- Tiempos Predeterminados 1 cr.- Vigilancia Tecnológica y Gestión del Conocimiento 1 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Periodoncia e Implantología Oral**

Órgano coordinador: Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia  
Fecha aprobación órgano coordinador: 7 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras: SOADCO  
Director: Luis Óscar Alonso Ezpeleta  
Número de créditos: - Necesarios 120 - Ofertados 120  
Modalidad: Presencial  
Precio matrícula: 21.000 euros - Importe matrícula estudio completo: 21.000 euros  
Importe total del presupuesto: 126.000 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 6 - Máximo: 8  
Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 2 cursos académicos  
Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Clínica aplicada a pacientes periodontales 21 cr.- Clínica aplicada en pacientes implantosoportados 21 cr.- Generalidades en periodoncia e implantología dental 6 cr.- Implantología 17 cr.- Metodología de la investigación 6 cr.- Periodoncia avanzada 17 cr.- Periodoncia básica 15 cr.- Prótesis 17 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Sistemas de Transporte**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: Emilio Larrodé Pellicer

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial / On line

Precio matrícula: 4.500 euros - Importe matrícula estudio completo: 4.500 euros

Importe total del presupuesto: 45.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Caracterización de los Sistemas de Transporte 6 cr.  
Intermodalidad 6 cr.- Modelización de operaciones de distribución y transporte 6 cr.- Proyecto Final de Máster 12 cr.- Regularización del Transporte 6 cr.- Sostenibilidad del transporte 6 cr.- Tecnología en el Transporte 6 cr.- Transporte no Terrestre 6 cr.- Transporte terrestre 6 cr.-
  
- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Trabajo Social en Salud Mental**

Órgano coordinador: Departamento de Medicina, Psiquiatría y Dermatología

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: Miguel Miranda Aranda

Número de créditos: - Necesarios 96 - Ofertados 96

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 600 euros - Importe matrícula estudio completo: 600 euros

Importe total del presupuesto: 4.800 euros

Número de alumnos: Mínimo: 8 - Máximo: 15

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Medicina

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Introducción a la Psicoterapia 4 cr.- Prácticum de Intervención 65 cr.- Proyecto Fin de Master 3 cr.- Psicología Médica 6 cr.- Psiquiatría 6 cr.- Trabajo Social en Drogodependencias 1 cr.- Trabajo Social en Salud Mental 11 cr.-
  
- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Auditorías Energéticas y Sistemas de Gestión de la Energía**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Arquitecturas Naturales, Fundación CIRCE

Director: Ignacio Zabalza Bribian

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: Semipresencial / On-line

Precio matrícula: 2.275 euros - Importe matrícula estudio completo: 2.275 euros

Importe total del presupuesto: 22.750 euros

Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Auditorías energéticas en instalaciones industriales y edificios 11 cr.- Empresas de Servicios Energéticos 6 cr.- Proyecto final 5 cr.- Sistemas de gestión de la energía 8 cr.-
  
- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Ecología Industrial**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: CIEMAT, FUNDACION CIRCE, INSTITUTO TECNOLOGICO DE CANARIAS, TECNALIA

Director: Antonio Valero Capilla

Número de créditos: - Necesarios 35 - Ofertados 35

Modalidad: Presencial / Semipresencial

Precio matrícula: Matrícula Presencial 2.700 euros, Matrícula Semipresencial 2.100 euros -

Importe matrícula estudio completo: Matrícula Presencial 2.700 euros, Matrícula Semipresencial 2.100 euros

Importe total del presupuesto: 55.200 euros

Número de alumnos: Mínimo: 22 - Máximo: 35

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: As.1 Sostenibilidad Energética 3 cr.- As.2 Eficiencia Energética en Sistemas Eléctricos 6 cr.- As.3 Eficiencia Energética en Sistemas Térmicos 6 cr.- As.4 Producción sostenible de la energía: cogeneración y energías renovables 6 cr.- As.5 Simbiosis Industrial 9 cr.- Proyecto Final de Diploma Ecología Industrial 5 cr.-
  
- Asignaturas optativas:



### **Diploma de Especialización en Educación para el Desarrollo**

Órgano coordinador: Facultad de Educación

Fecha aprobación órgano coordinador: 25 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Cátedra de Cooperación para el Desarrollo de la Universidad de Zaragoza, Federación Aragonesa de Solidaridad (FAS), Gobierno de Aragón

Director: Rosario Marta Ramo Garzarán

Número de créditos: - Necesarios 46.5 - Ofertados 46.5

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: Ordinaria 400 euros. Alumnos con evaluación positiva en el módulo I Curso básico de Cooperación 325 euros - Importe matrícula estudio completo: 400 euros, Alumnos con evaluación positiva en el módulo I Curso básico de Cooperación 325 euros

Importe total del presupuesto: 19.457,46 euros

Número de alumnos: Mínimo: 22 - Máximo: 50

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Educación

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Curso Básico de Cooperación para el Desarrollo 15 cr.- Educación para el Desarrollo 10 cr.- Metodología y herramientas para cooperar 7.5 cr.- Prácticas en Educación para el Desarrollo 14 cr.-
  
- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Generación Distribuida e Integración de Energías Renovables a la Red (Renewable Energy Grid Integration and Distributed Generation Specialisation Diploma)**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: EDP, EUREC, FUNDACION CIRCE, ITC

Director: Miguel García Gracia

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: Matrícula ordinaria PRESENCIAL 3.425 euros. Matrícula Reducida 2.927,50 euros. Matrícula EUREC 3.500 euros - Importe matrícula estudio completo: Matrícula ordinaria PRESENCIAL 3.425 euros. Matrícula Reducida 2.927,50 euros. Matrícula EUREC 3.500 euros

Importe total del presupuesto: 42.266,50 euros

Número de alumnos: Mínimo: 13 - Máximo: 25

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Estudios y análisis de red 6 cr.- Generación distribuida 2 cr.- Proyecto fin de diploma 5 cr.- Redes Inteligentes 4.5 cr.- Regulación y mercado eléctrico 2.5 cr.- Técnicas de control y sistemas de integración de energía renovables 5.5 cr.- Tecnologías de generación y almacenamiento 4.5 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Rehabilitación, Balance Neto y Certificación Energética en Edificios**

Órgano coordinador: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Fecha aprobación órgano coordinador: 14 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Arquitecturas Naturales, Fundación CIRCE

Director: Ignacio Zabalza Bribian

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: On line

Precio matrícula: 2.275 euros - Importe matrícula estudio completo: 2.275 euros

Importe total del presupuesto: 15.925 euros

Número de alumnos: Mínimo: 7 - Máximo: 35

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Autoconsumo y balance neto: integración de EERR 7 cr.- Certificación energética de edificios nuevos existentes 6 cr.- Mejora de las instalaciones energéticas en edificios 4 cr.- Proyecto Final 5 cr.- Rehabilitación energética de la envolvente térmica 5 cr.- Sostenibilidad energética 3 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en Auditoría Sociolaboral**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Fecha aprobación órgano coordinador: 22 de Mayo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: Juan Carlos Ramón-Solans Prat

Número de créditos: - Necesarios 20 - Ofertados 20

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 1.300 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.300 euros

Importe total del presupuesto: 31.200 euros

Número de alumnos: Mínimo: 24 - Máximo: 35

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Auditoría de Recursos Humanos 5 cr.- Auditoría estratégica y social 3 cr.- Auditoría jurídico-laboral 4 cr.- Introducción a la Auditoría Sociolaboral 3 cr.- Proyecto Fin de curso 5 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en Gestión de la Responsabilidad Social**

Órgano coordinador: Facultad de Economía y Empresa

Fecha aprobación órgano coordinador: 20 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Colegio de Economistas, Departamento de Industria del Gobierno de Aragón, DIRCOM, Asociación de Directivos de Comunicación, ARARSE, Asociación Aragonesa para el Desarrollo de la Responsabilidad Social Empresarial, Cátedra BSH en Innovación de la Universidad de Zaragoza, Cátedra Ideconsa de la Universidad de Zaragoza

Director: María Nieves García Casarejos

Número de créditos: - Necesarios 18 - Ofertados 18

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 990 euros - Importe matrícula estudio completo: 990 euros

Importe total del presupuesto: 16.830 euros

Número de alumnos: Mínimo: 17 - Máximo: 25

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Economía y Empresa

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 1. Concepto y definición de la Responsabilidad Social 3 cr.- 2. Gestión de la Responsabilidad Social 3 cr.- 3. Información y Comunicación 3 cr.- 4. Dimensiones Internas de la Responsabilidad Social 3 cr.- 5. Dimensiones Externas de la Responsabilidad Social 3 cr.- 6. Proyecto Final 3 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en Mercados Energéticos**

Órgano coordinador: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Fecha aprobación órgano coordinador: 14 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: Miguel Ángel Marco Fondevila

Número de créditos: - Necesarios 10 - Ofertados 10

Modalidad: On line

Precio matrícula: Ordinaria on line 360 euros. Reducida itinerario 1 270 euros - Importe matrícula estudio completo: Ordinaria on line 360 euros. Reducida itinerario 1 270 euros

Importe total del presupuesto: 1.710 euros

Número de alumnos: Mínimo: 5 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: El mercado de las renovables 2 cr.- El sector del carbón y nuclear 2 cr.- El sector del petróleo y el gas natural 2 cr.- El sector eléctrico y la política energética 2 cr.- Introducción a los mercados energéticos 2 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en Seguridad Energética**

Órgano coordinador: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Fecha aprobación órgano coordinador: 14 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA

Director: Eva María Llera Sastresa

Número de créditos: - Necesarios 10 - Ofertados 10

Modalidad: On line

Precio matrícula: Matrícula online 360 euros. Matrícula reducida itinerario 1 270 euros -

Importe matrícula estudio completo: : Matrícula online 360 euros. Matrícula reducida itinerario 1 270 euros

Importe total del presupuesto: 1.710 euros

Número de alumnos: Mínimo: 5 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: El consumidor como protagonista de la seguridad energética 2 cr.- Infraestructura energética y garantía de suministro 2 cr.- La seguridad energética en defensa 2 cr.- La seguridad energética global 2 cr.- Los mercados de la energía 2 cr.-
  
- Asignaturas optativas: