



*Acuerdo de 23 de mayo de 2013, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por el que se aprueba la 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 PARA EL CURSO 2013-2014 (ENVÍO 1)**

#### **Máster Propio en Acupuntura**

Órgano coordinador: Departamento de Anatomía e Histología Humanas

Fecha aprobación órgano coordinador: 12 de Abril de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: Juan Antonio Vecino Ferrer

Número de créditos: - Necesarios 63 - Ofertados 63

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 4.000 euros - Importe matrícula estudio completo: 4.000 euros

Importe total del presupuesto: 80.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 2 cursos académicos

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 01.- Historia de la Medicina Tradicional China y la Acupuntura. Definición 0.5 cr.- 02.- Teorías básicas de la Medicina Tradicional China 2 cr.- 03.- Material y Técnica de la Acupuntura 2.7 cr.- 04.- Meridianos y Puntos 10. cr.- 05.- Otras Técnicas Terapéuticas 2.3 cr.- 06.- Miscelánea I 0.9 cr.- 07.- Prácticas I 10.6 cr.- 08.- Bases Anatómo-fisiológicas y Mecanismos de Acción de la Acupuntura 1 cr.- 09.- Etiología 1 cr.- 10.- Patogenia 0.5 cr.- 11.- Diagnóstico en M.T.Ch. 2.5 cr.- 12.- Diferenciación de los Síndromes 4.5 cr.- 13.- Introducción General al Tratamiento Acupuntural 1.2 cr.- 14.- Enfermedades susceptibles de ser tratadas en Acupuntura 5.2 cr.- 15.- Tratamiento de Dolor y Acupuntura 2.8 cr.- 16.- Miscelánea II 1.3 cr.- 17.- Prácticas II 11 cr.- 18.- Proyecto Final 3 cr.-

- Asignaturas optativas

#### **Máster Propio en Auditoría**

Órgano coordinador: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: DELOITTE&TOUCHE ESPAÑA, S.L., CGM AUDITORES, S.L., 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.L.P., LAES NEXIA&CASTILLERO AUDITORES, S.L., PLANCONTROL AUDITORES Y CONSULTORES, S.L., PRICEWATERHOUSECOOPERS AUDITORES, S.L., EYEE ESTUDIOS EMPRESARIALES, A.I.E, POSTIGO AUDITORES, S.L.P., AUDIHISPANA GRANT THORNTON S.L.P., AUREN AUDITORES, S.L., BDO AUDITORES, S.L., FIDES AUDITORES, S.L., ORTÍN SALVADOR Y ASOCIADOS, S.L.P.

Director: Vicente Condor López

Número de créditos: - Necesarios 64 - Ofertados 84

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: Módulo 1, 3 y 4 4.300 euros, Matrícula curso completo 5.000 euros -

Importe matrícula estudio completo: 5.000 euros

Importe total del presupuesto: 99.500 euros

Número de alumnos: Mínimo: 22 - Máximo: 35

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Módulo 1. Auditoría de cuentas 18 cr.- Módulo 2. Marco Normativo de la Información Financiera I 9 cr.- Módulo 3. Marco Normativo de la Información Financiera II 9 cr.- Módulo 4. Otras Materias Contables 6 cr.- Módulo 5. Materias Jurídicas 12 cr.- Módulo 6. Otras Materias 10 cr.-
- Asignaturas optativas: Módulo 7. Prácticas en firmas de auditoría 20 cr.-

### **Máster Propio en Bases de Datos e Internet**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias

Fecha aprobación órgano coordinador: 18 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: Eladio Domínguez Murillo

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 1.750 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.750 euros

Importe total del presupuesto: 28.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 16 - 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 Propio en Climatización y Eficiencia Energética**

Órgano coordinador: Departamento de Ingeniería Mecánica

Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de Marzo de 2013

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 60 - Ofertados 60

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: 40

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Módulo 1: Fundamentos 2.5 cr.- Módulo 10: Certificación energética edificios 6.8 cr.- Módulo 11: Gestión de proyectos de instalaciones de climatización 2 cr.- Módulo 12: Mantenimiento, auditorías e inspecciones periódicas 2 cr.- Módulo 13: Proyecto de climatización de un edificio 5 cr.- Módulo 14: Proyecto de certificación energética de un edificio 9.7 cr.- Módulo 2: Normativa sobre climatización 2.5 cr.- Módulo 3: Reglamentación energética en los edificios 5 cr.- Módulo 4: Construcción y envolvente 2 cr.- Módulo 5: Demanda energética 2.5 cr.- Módulo 6: Sistemas y tecnología de la producción de frío y calor 8 cr.- Módulo 7: Sistemas de climatización 5.5 cr.- Módulo 8: Análisis energético de las instalaciones en la edificación 4.5 cr.- Módulo 9: Eficiencia energética en edificios 2 cr.-

- Asignaturas optativas:

Otros títulos que se pueden obtener: Diploma de Especialización en Ingeniería de Climatización. Diploma de Especialización en Certificación Energética de Edificios.

### **Máster Propio en Clínica de Pequeños Animales-I**

Órgano coordinador: Facultad de Veterinaria

Fecha aprobación órgano coordinador: 20 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza

Director: María José Martínez Sañudo

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 132

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 265 euros - Importe matrícula estudio completo: 265 euros

Importe total del presupuesto: 1.590 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, cuidados intensivos y hospitalización 6 cr.-

- Asignaturas optativas: Rotatorio Clínico 1 36 cr.- Rotatorio Clínico 2 36 cr.- Rotatorio Clínico 3 36 cr.-

### **Máster Propio en Clínica de Pequeños Animales II**

Órgano coordinador: Facultad de Veterinaria

Fecha aprobación órgano coordinador: 20 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: María Carmen Aceña Fabián

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 260 euros - Importe matrícula estudio completo: 260 euros

Importe total del presupuesto: 1.560 euros

Número de alumnos: Mínimo: 6 - Máximo: 8

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Veterinaria

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: El turno de guardia 12 cr.- Especialidades médico-quirúrgicas 32 cr.- Técnicas quirúrgicas 16 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Clínica Equina**

Órgano coordinador: Facultad de Veterinaria

Fecha aprobación órgano coordinador: 20 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Veterinarios Especialistas en Equinos, SL, Yeguada Dehesa Milagro, Yeguada San Antonio, Centro de Cría Caballar del Ministerio de Defensa de Zaragoza, Enrique Santos de las Heras (Herrador profesional), Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza, Cátedra Bantierra-Ruralia, Departamento de Patología Animal

Director: Francisco José Vázquez Bringas

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 262,50 euros - Importe matrícula estudio completo: 262,50 euros

Importe total del presupuesto: 525 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 33 cr.- Integración en Clínica Equina 6 cr.- Prácticas Externas Clínica Equina 15 cr.- Trabajo Fin de Máster 6 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Coloproctología (Cirugía Colorectal y del Suelo de la Pelvis)**

Órgano coordinador: Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia

Fecha aprobación órgano coordinador: 7 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: José Manuel Ramírez Rodríguez

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: On line

Precio matrícula: 2.800 euros - Importe matrícula estudio completo: 2.800 euros

Importe total del presupuesto: 22.400 euros

Número de alumnos: Mínimo: 8 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 2 cursos académicos

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Módulo I.- Anatomía, fisiología y medios de exploración 12 cr.- Módulo II.- Enfermedades ano-rectales y suelo de la pelvis 12 cr.- Módulo III.- Enfermedades inflamatorias, infecciosas y vasculares 12 cr.- Módulo IV.- Enfermedades premalignas y cáncer 12 cr.- Módulo V.- Otras enfermedades y cuidados del paciente 12 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Comunicación de Empresa y Publicidad**

Órgano coordinador: Departamento de Dirección de Marketing e Investigación de Mercados

Fecha aprobación órgano coordinador: 22 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: AMAPA

Director: Josefina María Yolanda Polo Redondo

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 4.980 euros - Importe matrícula estudio completo: 4.980 euros

Importe total del presupuesto: 74.700 euros

Número de alumnos: Mínimo: 15 - Máximo: 25

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Dirección de Marketing e Investigación de Mercados

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Fundamentos de Marketing 14 cr.- La Comunicación de Empresa 16.8 cr.- La Comunicación Publicitaria 13.6 cr.- Talleres / Visitas / Conferencias 5.6 cr.- Trabajo Fin de Máster 10 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Diseño y Desarrollo de Componentes de Plástico Inyectado**

Órgano coordinador: Departamento de Ingeniería Mecánica

Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: Jorge Aisa Arenaz

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 2.645 euros- Importe matrícula estudio completo: 2.645 euros

Importe total del presupuesto: 26.450 euros

Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 18

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 01-Diseño mecánico con materiales plásticos 6 cr.- 02- Caracterización y comportamiento de los materiales termoplásticos 4.5 cr.- 03- Otras técnicas de procesamiento de materiales plásticos 3 cr.- 04-Tecnología y equipamiento de inyección 3 cr.- 05-Moldes y utillajes en inyección 6 cr.- 06- Tecnologías avanzadas en el ámbito de la inyección de plástico 3 cr.- 07-Entorno industrial, gestión y calidad en proyectos con materiales plásticos 4.5 cr.- 08- Diseño reológico asistido por ordenador 3 cr.- 09-Iniciación profesional: puesta a punto de molde y proceso 4.5 cr.- 10-Prácticas en Empresa 12 cr.- 11-Proyecto Fin de Master Propio 10.5 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Educación y Desarrollo Rural**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

Fecha aprobación órgano coordinador: 20 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: Pilar Abos Olivares

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial / Semipresencial / On-line

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

Importe total del presupuesto: 19.500 euros

Número de alumnos: Mínimo: 15 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 1.1. Territorio, desarrollo y educación 6 cr.- 1.2.- Metodologías de investigación aplicadas al ámbito sociocultural rural 4 cr.- 2.1.- Aspectos didácticos y organizativos de la escuela rural 18 cr.- 2.2.- Metodología de investigación educativa 4 cr.- 3.1. El papel de la escuela en el desarrollo territorial 6 cr.- 3.2.- Investigación aplicada a la innovación y desarrollo territorial 4 cr.- 4.- Modelos de investigación socioeducativa 12 cr.- 5.-Trabajo fin de master 6 cr.-

- Asignaturas optativas:

Otros Títulos que se pueden obtener: Diploma de Especialización en Educación y Desarrollo Rural

### **Máster Propio en Etología Clínica y Bienestar en Animales de Compañía**

Órgano coordinador: Facultad de Veterinaria

Fecha aprobación órgano coordinador: 20 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Instituto Micromat, Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza

Director: Silvia Carmen García-Belenguer Laita

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: On line

Precio matrícula: 3.490 euros - Importe matrícula estudio completo: 3.490 euros

Importe total del presupuesto: 104.700 euros

Número de alumnos: Mínimo: 30 - Máximo: 80

Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Facultad de Veterinaria  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 1. Introducción y conducta normal del perro y el gato 6 cr.-  
10. Antozoología: la mascota en la sociedad 4 cr.- 11. Casos clínicos y caso final Master 6 cr.-  
2. Enfermedad y conducta. Uso de Terapias Biológicas. 4 cr.- 3. Inteligencia animal y principios  
básicos de aprendizaje 6 cr.- 4. Problemas de comportamiento en el perro y en el gato I 7 cr.-  
5. Problemas de comportamiento en el perro y en el gato II 7 cr.- 6. Problemas de  
comportamiento en el perro y en el gato III 6 cr.- 7. Medicina Preventiva del  
comportamiento: el animal y su entorno 4 cr.- 8. Problemas de comportamiento en  
animales exóticos 4 cr.- 9. Bienestar animal y legislación en etología clínica 6 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Fisioterapia Manual Ortopédica. O.M.T.**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias de la Salud  
Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras: Asociación Española de Terapia Manual Ortopédica. OMT-España,  
IFOMPT.  
Director: José Miguel Tricás Moreno  
Número de créditos: - Necesarios 120 - Ofertados 120  
Modalidad: Presencial / Semipresencial / On-line  
Precio matrícula: 1º curso 2.000 euros, 2º curso 2.000 euros - Importe matrícula estudio  
completo: 4.000 euros  
Importe total del presupuesto: 144.000 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 36 - Máximo: 80  
Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 2 cursos académicos  
Órgano gestor: Facultad de Ciencias de la Salud  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Biomecánica y Metodología de la Terapia Manual 4 cr.-  
Exploración por la imagen en Fisioterapia Manual I 2 cr.- Exploración por la imagen  
en Fisioterapia manual II 2 cr.- Fisioterapia Manual Aplicada. Columna Inferior 4 cr.-  
Fisioterapia Manual Aplicada. Columna Superior 4 cr.- Fisioterapia Manual Aplicada.  
Extremidad Inferior 4 cr.- Fisioterapia Manual Aplicada. Extremidad Superior 4 cr.-  
Fisioterapia Manual Avanzada Ext.Inf./Tronco inf 6 cr.- Fisioterapia Manual Avanzada  
Ext.Sup./Tronco sup 6 cr.- Fisioterapia Manual Entrenamiento-Rehabilitación 5 cr.-  
Fisioterapia Manual HVLA Ext.Inf/Tronco Inferior 6 cr.- Fisioterapia Manual HVLA  
Ext.Sup/Tronco Sup. 6 cr.- Fisioterapia Manual. Prácticas Clínicas-1 15 cr.-  
Fisioterapia Manual. Prácticas Clínicas-2 12 cr.- Gestión y Administración en  
Fisioterapia Manual 3 cr.- Historia y Fundamentos de la Terapia Manual 2 cr.-  
Metodología de Investigación 6 cr.- Razonamiento Clínico y Práctica Basada en la  
Evidencia-1 5 cr.- Razonamiento Clínico y Práctica Basada en la Evidencia-2 4 cr.- Trabajo  
de Investigación en Fisioterapia Manual 20 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Formación Pedagógica y Didáctica para Profesorado Técnico de FP**

Órgano coordinador: Facultad de Educación

Fecha aprobación órgano coordinador: 25 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras: Gobierno de Aragón  
Director: Jacobo José Cano De Escoriaza  
Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 62  
Modalidad: Semipresencial  
Precio matrícula: 1.200 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.200 euros  
Importe total del presupuesto: 36.000 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 30 - Máximo: 60  
Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Facultad de Educación  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Aprendizaje y desarrollo de la personalidad 6 cr.- Aprendizaje y Enseñanza 10 cr.- Innovación docente e iniciación a la investigación educativa 4 cr.- Orientación Profesional 6 cr.- Prácticum 16 cr.- Procesos y contextos educativos 6 cr.- Sociedad, Familia y Educación 4 cr. Trabajo final de estudios 6 cr.-
- Asignaturas optativas: Didáctica específica para Formación Profesional 2 cr.- Didáctica específica para enseñanzas deportivas 2 cr.-

#### **Máster Propio en Gestión de la Innovación**

Órgano coordinador: Facultad de Economía y Empresa  
Fecha aprobación órgano coordinador: 20 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras: Instituto Tecnológico de Aragón, CDTI, FUNDACION COTEC  
Director: Jesús José Gutiérrez Ilarduya  
Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60  
Modalidad: Semipresencial  
Precio matrícula: 3.950 euros - Importe matrícula estudio completo: 3.950 euros  
Importe total del presupuesto: 39.500 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 25  
Matrícula por módulos sueltos: Si  
Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Facultad de Economía y Empresa  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Aspectos Clave de la Innovación 9 cr.- La gestión de la Innovación 28 cr.- La Innovación en la empresa 23 cr.-
- Asignaturas optativas:

#### **Máster Propio en Gestión de Políticas y Proyectos Culturales.**

Órgano coordinador: Facultad de Filosofía y Letras  
Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras: Ad Hoc Gestión Cultural, Amapola Films, Editorial PRAMES, Embocadura, Festival SONAR (Barcelona), Galería Antonia Puyó, Galería Spectrum Sotos, Grávalos & Dimonte Arquitectos, Jesús Moreno & Asociados (Madrid), La Fábrica (Barcelona), Librería Cálamo, Mira Editores, Producciones Che y Moche, Teatro Arbolé, Teatro de la Estación, Teatro de las Esquinas (Teatro del Temple), Asociación de Investigación y

Especialización sobre Temas Iberoamericanos - AIETI (Madrid), Casa de la Música Popular de Mataró, Cátedra UNESCO de Políticas

Culturales y Cooperación de la Universidad de Girona, Centre d'Art La Panera (Lleida), Centro de Arte y Naturaleza – CDAN (Huesca), Centro de Historias, Centro del Libro de Aragón, Centro Joaquín Roncal (Fundación CAI-ASC), Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya, El Túnel del Oliver (Ayuntamiento de Zaragoza), FAPAR, Festival Periferias (Servicio de Programas Culturales del Ayuntamiento de Huesca), Filmoteca de Zaragoza, Fundación Amantes de Teruel, Fundación Goya en Aragón, Fundación Interarts (Barcelona), Fundación Rey Ardid, Institución Fernando el Católico, Museo Pablo Serrano – IAACC, Observatorio de Cultura del Ayuntamiento de Zaragoza, Patronato Municipal de Cultura y Turismo de Andorra (Teruel), PROCURA - Profesionales de la Cultura en Aragón, Réseau en Scène Languedoc-Roussillon (Montpellier), Servicios Culturales de la Comarca Ribera Baja del Ebro, Servicios Culturales de la Diputación Provincial de Zaragoza, Servicios Culturales del Ayuntamiento de Alcañiz, Teatro del Mercado, Teatro de la Abadía (Madrid), Teatro Principal, Institución Fernando el Católico, Multilateral - Asociación Aragonesa para la Cooperación Cultural,

Director: María Ángeles Naval López

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Semipresencial

Precio matrícula: 3.600 euros - Importe matrícula estudio completo: 3.600 euros

Importe total del presupuesto: 72.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Filosofía y Letras

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Artes Escénicas y Música 6 cr.- Artes Visuales 3 cr.- Cine y Creación Audiovisual 3 cr.- Cultura y Políticas Culturales 4 cr.- El Libro y las Letras. Economía del idioma español 3 cr.- La Cooperación Cultural 3 cr.- Módulo Transversal de Actividades Complementarias y Prácticas de Campo 4 cr.- Módulo Transversal de Contenidos Instrumentales y Orientación Profesional 4 cr.- Planificación y Gestión de Organizaciones y Proyectos Culturales (I) 4 cr.- Planificación y Gestión de Organizaciones y Proyectos Culturales (II) 4 cr.- Prácticas externas 10 cr.- Trabajo fin de Máster 12 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Gestión de Proyectos Socioeducativos**

Órgano coordinador: Departamento de Ciencias de la Educación

Fecha aprobación órgano coordinador: 22 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Instituto de Educación y Políticas Sociales de Aragón (I.E.P.S.A.), Fundación Tripartita (en estudio)

Director: Fernando Sabirón Sierra

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: On line/Semipresencial

Precio matrícula On line: 3.000 euros, Semipresencial 2.000 euros. Importe matrícula estudio completo: On line: 3.000 euros, Semipresencial 2.000 euros.

Importe total del presupuesto: 30.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Ciencias de la Educación

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: I. Los referentes teórico-epistemológicos de la acción socioeducativa 10 cr.- II. Diseño y evaluación de programas y proyectos socioeducativos 10 cr.- III. Desarrollo y gestión de proyectos socioeducativos 30 cr.- IV. Practicum 5 cr.- V. Trabajo de fin de máster 5 cr.-
- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Gestión del Diseño**

Órgano coordinador: Facultad de Economía y Empresa

Fecha aprobación órgano coordinador: 20 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Gobierno de Aragón

Director: Eva María Martínez Salinas

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 4.490 euros - Importe matrícula estudio completo: 4.490 euros

Importe total del presupuesto: 71.840 euros

Número de alumnos: Mínimo: 16 - Máximo: 24

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Comportamiento de la demanda: cliente/usuario 1.2 cr.- Conferencias y visitas 3.6 cr.- Creatividad 3.6 cr.- Estrategia de diseño y organización 4.2 cr.- Estrategia de marketing 2.4 cr.- Gestión de la innovación 2.4 cr.- Gestión del proyecto de diseño 3 cr.- Identidad e imagen corporativa y de marca 2.8 cr.- Investigación de mercados 2 cr.- Modelos de gestión del diseño. El proyecto DISEÑA 2.8 cr.- Organización y estrategia 2 cr.- Planificación y dirección estratégica 4 cr.- Producto 5.2 cr.- Servicio 2.8 cr.- Trabajo fin de Máster 18 cr.-
- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Gestión Fluvial Sostenible y Gestión Integrada de Aguas**

Órgano coordinador: Escuela Politécnica Superior

Fecha aprobación órgano coordinador: 25 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Universidad Internacional de Andalucía, Tecnomá, CETAQUA- Centro Tecnológico del Agua, Agencia Vasca del Agua

Director: Pedro Arrojo Agudo

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Semipresencial

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: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Escuela Politécnica Superior

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Caso Práctico 1 4 cr.- Caso Práctico 2 4 cr.- Caso Práctico 3 4 cr.- Caso Práctico 4 4 cr.- Ecología Política y Gestión de Aguas 4 cr.- Ecosistemas acuáticos continentales y aguas de transición 4 cr.- El agua en la agricultura en el nuevo marco europeo 4 cr.- El agua en medio urbano 4 cr.- El ciclo hidrológico 4 cr.- Enfoques integrados en la gestión y planificación del Agua 4 cr.- Nuevos enfoques institucionales y jurídicos. 4 cr.- Proyecto Fin de Máster 12 cr.- Valores Productivos y nuevos enfoques de gestión Económica 4 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Gestión Internacional y Comercio Exterior, Máster in International Management and Foreign Trade**

Órgano coordinador: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: ARAGON EXTERIOR, BARRABES, BSH Electrodomésticos España, Cámara de Comercio de Zaragoza, CHOCOLATES LACASA, FIBERCOM, GRUPO CARRERAS, IMAGINARIUM, OPEL ESPAÑA, PIKOLIN, SAICA, ZEU INMUNOTEC, TAIM-TFG, CERTEST BIOTEC, GRUPO PLAZA, TELEFONICA

Director: José Antonio Lainez Gadea

Número de créditos: - Necesarios 63.50 - Ofertados 77

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 5.000 euros - Importe matrícula estudio completo: 5.000 euros

Importe total del presupuesto: 110.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 22 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: I. Economía Internacional 2.4 cr.- II. Derecho Internacional 2.4 cr.- III. Marketing Internacional 1.8 cr.- IV. Finanzas Internacionales 2.4 cr.- IX. Habilidades Directivas en un Contexto Internacional 3.8 cr.- Prácticas en Empresa o Tesis de Máster 20 cr.- V. Información Financiera Internacional I 2.4 cr.- VI. Negociación Internacional 1.8 cr.- VII. Comercio Exterior Básico 6 cr.- VIII. Tecnologías Aplicadas a la Gestión Internacional 2.4 cr.- X. Conferencias y Seminarios 4.6 cr.-

- Asignaturas optativas: CE. Comercio Exterior Superior 13.5 cr.- GI Gestión Internacional de la Empresa 13.5 cr.-

### **Máster Propio en Ingeniería de los Recursos Hídricos**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

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: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

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 master 10 cr.- Redes de distribución y drenaje 7 cr.- Sistemas fluviales 7 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Ingeniería de Tuberías**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: Javier Amadeo Blasco Alberto

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: On line

Precio matrícula: 6.350 euros - Importe matrícula estudio completo: 6.350 euros

Importe total del presupuesto: 127.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: (1) Fundamentos 6.2 cr.- (2) Técnicas de expresión gráfica 12.1 cr.- (3) Tecnología de tuberías 5.1 cr.- (4) Tecnología de equipos 3.3 cr.- (5) Diseño según el proceso o sistema 2.8 cr.- (6) Códigos y normas. Organización del trabajo 2.5 cr.- (7) Diseño de plantas petroquímicas y de energía 4.4 cr.- (8) Análisis de tuberías y soportes 7.9 cr.- (9) Proyecto fin Máster 15.7 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Intervención Familiar y Sistémica**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: ASOCIACIÓN ARAGONESA DE TERAPIA FAMILIAR, AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA, Centro de atención a Drogodependencias, CENTRO SOLIDARIDAD, COMARCA DEL ARANDA, COMARCA TARAZONA MONCAYO, FUNDACIÓN FEDERICO OZANAM, FUNDACIÓN REY ARDID, HOSPITAL PSIQUIATRICO: Unidad de media estancia, IASS Area de atención al menor en conflicto, Otros gabinetes Privados de Atención Terapéutica

Director: María Dolores de Pedro Herrera

Número de créditos: - Necesarios 61 - Ofertados 61

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 4.000 euros - Importe matrícula estudio completo: 4.000 euros

Importe total del presupuesto: 100.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 25 - Máximo: 31

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 Master 4 cr.- La familia como sistema primario 4 cr.- Modelos sistémicos básicos, I 4 cr.- Modelos sistémicos básicos, II 2 cr.- Otras psicoterapias 3 cr.- Prácticas supervisadas 3 cr.- Proceso terapéutico y factores de cambio. Su evaluación 4 cr.- Terapia familiar especializada 4 cr.- Trabajo sobre la familia de origen del terapeuta 2 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Lectura, Libros y Lectores Infantiles y Juveniles**

Órgano coordinador: Departamento de Didáctica de las Lenguas y de las Ciencias Humanas y Sociales

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Biblioteca de Guadalajara, Editorial Corimbo, Editorial Media Vaca, Editorial Sin Pretensiones, Internationale Jugendbibliothek. Munich, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Almería, Universidad de Barcelona, Universidad de Cambridge, Universidad de Glasgow, Universidad de Valencia

Director: Rosa María Tabernero Sala

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Semipresencial / On-line

Precio matrícula: 1.950 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.950 euros

Importe total del presupuesto: 42.900 euros

Número de alumnos: Mínimo: 22 - Máximo: 25

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: El Acto de leer 13 cr.- El lector y su formación 13 cr.- El libro. Su proceso de creación y difusión 20 cr.- La lectura. Los libros y los lectores infantiles y juveniles 3.5 cr.- Trabajo fin de master 10.5 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Metrología Industrial e Ingeniería de la Calidad**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: José Antonio Yagüe Fabra

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 72

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 3.100 euros - Importe matrícula estudio completo: 3.100 euros

Importe total del presupuesto: 62.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Especificación Geométrica de Producto. Tolerancias 6 cr.-  
Medición por coordenadas 6 cr.- Medición sin contacto e Ingeniería Inversa 6 cr.- Trabajo  
Fin de Máster 12 cr.- Verificación de sistemas productivos 6 cr.-

- Asignaturas optativas: Diseño en Ingeniería de Precisión 6 cr.- Garantía de Calidad  
en la Empresa 6 cr.- Metrología Industrial 6 cr.- Prácticas externas 1 6 cr.- Prácticas externas 2  
6 cr.- Técnicas de Calidad. Lean Manufacturing 6 cr.-

### **Máster Propio en Museos: Educación y Comunicación**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Gobierno de Aragón, Instituto de Estudios Altoaragoneses,  
Ayuntamiento de Huesca, Diputación Provincial de Huesca

Director: María Almudena Domínguez Arranz

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial / Semipresencial

Precio matrícula: 3.295 euros. Ayudas propias estudiantes América Latina 1.153,25 euros -

Importe matrícula estudio completo: 3.295 euros

Importe total del presupuesto: 47.666,50 euros

Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 25

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 1. Museología y Museografía: las funciones del museo 12 cr.-  
2. Comunicación y Educación en Museos y Patrimonio 10 cr.- 3. Museos de Ciencias  
Humanas y Sociales: Comunicación y Didáctica 8 cr.- 4. Museos Científicos y  
Tecnológicos: Comunicación y Didáctica 4 cr.- 5. Prácticas formativas 12 cr.- 6. Trabajo  
Final de Máster (TFM) 12 cr.- 7. Seminarios y conferencias específicos 2 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Osteopatía Estructural**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias de la Salud

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Escuela de Osteopatía de Madrid

Director: María Ángeles Franco Sierra

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial / On line

Precio matrícula: 1º curso 1.800 euros, 2º curso 1.800 euros- Importe matrícula estudio completo: 3.600 euros  
Importe total del presupuesto: 72.000 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 40  
Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 2 cursos académicos  
Órgano gestor: Facultad de Ciencias de la Salud  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Anatomía avanzada I 3 cr.- Anatomía avanzada II 3 cr.- Osteopatía Estructural I 21 cr.- Osteopatía Estructural II 21 cr.- Patología médica I 3 cr.- Patología médica II 3 cr.- Trabajo Fin de Máster 6 cr.-
- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Piping Engineering**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras:  
Director: Antonio María Pascau Benito  
Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60  
Modalidad: On line  
Precio matrícula: 6.000 euros - Importe matrícula estudio completo: 6.000 euros  
Importe total del presupuesto: 120.000 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 40  
Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: (01) Pipe components (I) 4 cr.- (02) Pipe components (II) 4 cr.- (03) Materials 4 cr.- (04) Equipment 4 cr.- (05) Instrumentation 4 cr.- (06) CAD drafting 2D 4 cr.- (07) P&ID interpretation 4 cr.- (08) Plot plan and piping arrangement 4 cr.- (09) Isometric and material take off 4 cr.- (10) Mechanical, internal stress and flexibility analysis 4 cr.- (11) Pipe routing rules 4 cr.- (12) CAD systems 3D 4 cr.- (13) Master thesis 12 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Práctica Jurídica**

Órgano coordinador: Facultad de Derecho  
Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras:  
Director: Manuel Álvarez Alcolea  
Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60  
Modalidad: Presencial  
Precio matrícula: 3.000 euros - Importe matrícula estudio completo: 3.000 euros  
Importe total del presupuesto: 51.000 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 17 - Máximo: 26  
Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Escuela de Práctica Jurídica  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Derecho Europeo 0.9 cr.- La defensa y el asesoramiento jurídico: El Abogado 3.9 cr.- Técnica y Práctica Administrativa 9.6 cr.- Técnica y Práctica Civil 21.2 cr.- Técnica y Práctica Laboral 5 cr.- Técnica y Práctica Mercantil 3.3 cr.- Técnica y Práctica Penal 14.5 cr.- Técnica y Práctica Tributaria 1.6 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Rotating Machinery**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras:  
Director: Francisco Alcrudo Sánchez  
Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60  
Modalidad: On line  
Precio matrícula: 6.000 euros - Importe matrícula estudio completo: 6.000 euros  
Importe total del presupuesto: 120.000 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 40  
Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: (01) Principles of Turbomachinery 2 cr.- (02) Pumps & applications 2 cr.- (03) Centrifugal Compressors & Applications 2 cr.- (04) Reciprocating Compressors & applications 2 cr.- (05) Electric Motors & Variable Frequency Drives 2 cr.- (06) Gas Turbine & Applications 2 cr.- (07) Ancillary equipment & Rotating Machinery Packages 2 cr.- (08) Instrumentation & Control of Turbomachinery 2 cr.- (09) Fatigue, Fracture and Stress Analysis of Machine Components 2 cr.- (10) Gear Design 2 cr.- (11) Bearing design 2 cr.- (12) Noise & Vibration Diagnostics of Rotating Machines 2 cr.- (13) Rotor Dynamics 2 cr.- (14) Specification and Performance of Electrical and Mechanical Rotating Equipment 2 cr.- (15) Factory Tests and Field performance 2 cr.- (16) Machinery Financials and Life Cycle Cost 2 cr.- (17) Reliability 2 cr.- (18) Rotating Equipment Maintenance 2 cr.- (19) Developments of Rotating Machinery Technology 2 cr.- (20) Master thesis 22 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Máster Propio en Seguridad Alimentaria Aplicada a la Exportación de Alimentos de Origen Animal**

Órgano coordinador: Facultad de Veterinaria  
Fecha aprobación órgano coordinador: 20 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras: Tinamenor, FRIBIN, Bopepor, Comercial Logística Calamocha SA, Jamones Alto Aragón, Grupo Jorge, Mercazaragoza, Cárnicas Gállego, JAMCAL SA, Jamones Velázquez  
Director: Rafael Pagan Tomás  
Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60  
Modalidad: Presencial

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

Importe total del presupuesto: 75.600 euros

Número de alumnos: Mínimo: 18 - Máximo: 22

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Veterinaria

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 1. Normativa básica y específica aplicable a la Seguridad Alimentaria 7.5 cr.- 2. Control oficial alimentario 5 cr. 3. Herramientas de Seguridad Alimentaria 3.5 cr.- 4. Buenas prácticas de higiene y programas de sanidad en la explotación ganadera 4 cr.- 5. Tecnología de los alimentos 5 cr.- 6. Prerrequisitos en la industria alimentaria 4.5 cr.- 7. Sistema APPCC 7.5 cr.- 8. Sistemas de gestión de la calidad alimentaria y cauces comerciales 5 cr.- 9. Requisitos específicos para la exportación a terceros países 9 cr.- Trabajo Fin de Master 9 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Asesoría Financiera y Operador de Mercados**

Órgano coordinador: Departamento de Contabilidad Finanzas

Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Colegio Oficial de Economistas de Aragón, Cámara de Comercio de Zaragoza, European Financial Planning Association, Fundación Empresa Universidad, IFRYDHE, Ibercaja, Instituto BME

Director: Isabel Marco Sanjuan

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 40

Modalidad: Presencial / Semipresencial

Precio matrícula: 2.390 euros - Importe matrícula estudio completo: 2.390 euros

Importe total del presupuesto: 16.730 euros

Número de alumnos: Mínimo: 7 - Máximo: 35

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Factores Macroeconómicos que afectan a los Rendimientos de la Inversión 1.5 cr.- Fundamentos de la inversión 1.8 cr.- Mercado de Divisas 0.9 cr.- Mercado de Productos Derivados 1.5 cr.- Mercado de Renta Fija 2.1 cr.- Mercado de Renta Variable 2.7 cr.- Módulo 1.- Asesoramiento y Planificación Financiera 0.9 cr.- Módulo 10.- Conferencias 1.2 cr.- Módulo 11.- Seminarios y Casos Prácticos 1.2 cr.- Módulo 12.- Trabajo Proyecto Final de Asesoría Financiera y Operador de Mercados 3. cr.- Módulo 3.- Fondos y Sociedades de Inversión Mobiliaria 1.5 cr.- Módulo 4.- Seguros 1.2 cr.- Módulo 5.- Pensiones y Planificación de Jubilación 1.2 cr.- Módulo 6.- Planificación Inmobiliaria 0.9 cr.- Módulo 7.- Fiscalidad de las Inversiones 3.6 cr.- Módulo 8.- Gestión de Carteras 2.4 cr.- Módulo 9.- Cumplimiento Normativo y Regulador 1.2 cr.- Sistema Financiero 1.2 cr.-

- Asignaturas optativas: Módulo 13.- Licencia Tipo III de MEFF 5 cr.- Módulo 14.- Licencia de Operador en SIBE 5 cr.-

### **Diploma de Especialización en Atención Temprana**

Órgano coordinador: Facultad de Educación

Fecha aprobación órgano coordinador: 25 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Instituto Aragonés de Servicios Sociales (I.A.S.S.), Atención Temprana Huesca -UTE- (CADIS), Colegio La Purísima Zaragoza, Disminuidos Físicos de Aragón (D.F.A.), Fundación Atención Temprana, Fundación DOWN, ONCE

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: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Módulo 1.- Marco Conceptual de la Atención Temprana 6 cr.-  
Módulo 2.- Evaluación en Atención Temprana 6 cr.- Módulo 3.- Intervención en Atención Temprana 6 cr.- Módulo 4.- Organización y Gestión en Atención Temprana 6 cr.- Módulo 5.- Practicum 6 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Contabilidad y Auditoría de las Administraciones Públicas Territoriales**

Órgano coordinador: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Instituto Aragonés de Administración Pública (IAAP) - DGA, Cámara de Comptos de Navarra, Cámara de Cuentas de Andalucía, Cámara de Cuentas de Aragón, Diputación Provincial de Zaragoza, Intervención General de la Administración del Estado (IGAE), Sindicatura de Cuentas de Cataluña, Tribunal Vasco de Cuentas Públicas, Tribunal de Cuentas

Director: Lourdes Torres Pradas

Número de créditos: - Necesarios 31 - Ofertados 31

Modalidad: Presencial / Semipresencial / On-line

Precio matrícula: 1.605 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.605 euros

Importe total del presupuesto: 24.075 euros

Número de alumnos: Mínimo: 15 - Máximo: 60

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Análisis de Sistemas 2 cr.- Contabilidad Pública 11 cr.- Control Interno y Externo 1 cr.- Entorno Jurídico-Económico de las Administraciones Públicas Territoriales 8 cr.- Proyecto Final de Investigación 5 cr.- Seminario de Auditoría 4 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Dirección Contable y Financiera de la Empresa**

Órgano coordinador: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: María Pilar Blasco Burriel

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: Presencial / On line

Precio matrícula: 1.900 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.900 euros

Importe total del presupuesto: 30.400 euros

Número de alumnos: Mínimo: 16 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Análisis de Sistemas 4 cr.- Contabilidad General 6 cr.- Contabilidad Superior 9 cr.- Finanzas 6 cr.- Materias Complementarias 5 cr.-
  
- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Ecografía para Cirujanos**

Órgano coordinador: Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia

Fecha aprobación órgano coordinador: 7 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: Vicente Aguilera Diago

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: On line

Precio matrícula: 1.400 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.400 euros

Importe total del presupuesto: 11.200 euros

Número de alumnos: Mínimo: 8 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Módulo 1: Ecografía, principios y desarrollo 6 cr.- Módulo 2. Ecografía quirúrgica de cuello y mama 6 cr.- Módulo 3. Ecografía intraoperatoria abdominal 6 cr.- Módulo 4. Ecografía endoluminal 6 cr.- Módulo 5. Ecografía vascular y de urgencias 6 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Energías Renovables**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Alumno

Director: Inmaculada Concepción Arauzo Pelet

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: Presencial / Semipresencial

Precio matrícula: Modalidad Presencial 2.700 euros, Modalidad ON LINE 2.250 euros - Importe matrícula estudio completo: Modalidad Presencial 2.700 euros, Modalidad ON LINE 2.250 euros

Importe total del presupuesto: 28.800 euros

Número de alumnos: Mínimo: 11 - Máximo: 20

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: As.01 Fundamentos de ingeniería 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.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Filología Aragonesa**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Consello d'Fabla Aragonesa, Dirección Provincial de Educación de Huesca, Instituto de Estudios Altoaragoneses

Director: Francho Chabier Nagore Lain

Número de créditos: 32 - Necesarios - Ofertados 32

Modalidad: Presencial / Semipresencial / On -line

Precio matrícula: 850 euros - Importe matrícula estudio completo: 880 euros

Importe total del presupuesto: 8.500 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 4 cr.- Dialectología aragonesa 3 cr.- Fonética y fonología del aragonés 1.5 cr.- Formación y desarrollo del aragonés 5 cr.- Lexicografía aragonesa 1.5 cr.- Metodología y estrategias para la enseñanza del aragonés 2.5 cr.- Morfología y sintaxis del aragonés 5 cr.- Practicum 5 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Instalaciones de Energías Renovables**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: Inmaculada Concepción Arauzo Pelet

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: Presencial / Semipresencial

Precio matrícula: Matrícula Ordinaria 2.700 euros, Matrícula Online 2.250 euros - Importe matrícula estudio completo: Matrícula Ordinaria 2.700 euros, Matrícula Online 2.250 euros  
Importe total del presupuesto: 28.800 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 11 - Máximo: 20  
Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: As.01 Energía solar: tecnologías e instalaciones 6 cr.- As.02 Energía eólica: tecnologías e instalaciones 5 cr.- As.03 Energía de la biomasa: tecnologías e Instalaciones 7 cr.- As.04 Smart energy: grid, cities and storage 4 cr.- As.05 Viabilidad económica de proyectos e instalaciones 3 cr.- As.06 Creación y gestión de empresas de servicios energéticos (ESE) 3 cr.- As.07 El sistema eléctrico en instalaciones de energías renovables 2 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Investigación en Áreas Científicas**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias  
Fecha aprobación órgano coordinador: 18 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras:  
Director: Javier Fernández López  
Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30  
Modalidad: Presencial  
Precio matrícula: 150 euros - Importe matrícula estudio completo: 150 euros  
Importe total del presupuesto: 150 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 1 - Máximo: 100  
Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Facultad de Ciencias  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Trabajo de investigación 30 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Programación de Videojuegos**

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo 2013  
Entidades colaboradoras: Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento  
Director: Francisco José Serón Arbeloa  
Número de créditos: - Necesarios 31.2 - Ofertados 31.2  
Modalidad: Presencial  
Precio matrícula: 1.817 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.817 euros  
Importe total del presupuesto: 32.706 euros  
Número de alumnos: Mínimo:18 - Máximo: 18  
Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Conferencias 2 cr.- Hacerse emprendedor 4 cr.- Programación 1. La pipeline gráfica. OpenGL 6.4 cr.- Programación 2. GPU's. GLSL 6.4 cr.- Proyecto Fin de Diploma 6 cr.- Qué es un videojuego 6.4 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Protección Vegetal**

Órgano coordinador: Escuela Politécnica Superior

Fecha aprobación órgano coordinador: 25 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA, en proceso

Director: Joaquín Aibar Lete

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 840 euros - Importe matrícula estudio completo: 840 euros

Importe total del presupuesto: 24.600 euros

Número de alumnos: Mínimo: 15 - Máximo: 25

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Escuela Politécnica Superior

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Módulo 1. Unidad 1. Normativa sobre Agricultura Ecológica 1.2 cr.- Módulo 1. Unidad 2. Alimentación Ecológica 2. cr.- Módulo 1. Unidad 3. Ecología de los Sistemas Agrícolas 3.6 cr.- Módulo 1. Unidad 4. Manejo del Ecosistema Agrícola 4.4 cr.- Módulo 1. Unidad 5. Formas específicas de control fitosanitario 1.6 cr.- Módulo 1. Unidad 6. Prácticas de campo 4.4 cr.- Módulo 2. Unidad 1. Legislación, riesgos. Equipos de aplicación 2.6 cr.- Módulo 2. Unidad 2. Manejo de la fertilización y el riego 0.4 cr.- Módulo 2. Unidad 3. Introducción a las plagas, enfermedades y malas hierbas 1.8 cr.- Módulo 2. Unidad 4. Diagnóstico y métodos de control 2.4 cr.- Módulo 2. Unidad 5. Gestión integrada de plagas y enfermedades en cult. leñosos 2.8 cr.- Módulo 2. Unidad 6. Gestión integrada de plagas y enfermedades en cult. herbáceos 2.8 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Especialización en Restauración Hostelera DUERH**

Órgano coordinador: Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos

Fecha aprobación órgano coordinador: 17 de Abril de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: María Victoria Álvarez Sevilla

Número de créditos: - Necesarios 50 - Ofertados 50

Modalidad: Presencial

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

Importe total del presupuesto: 45.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 30 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Alimentos y Nutrición Grupo 1 5,5 cr.- Dietética Aplicada Grupo 1 0,5 cr.- Enología Grupo 1 2 cr.- Organización y Técnicas de Cocina y Pastelería Grupo 1 4,5 cr.- Organización y Técnicas de Restaurante y Bar Grupo 1 3,5 cr.- Planificación Financiera y Gestión de Empresas de Hostelería 1,5 cr.- Prácticas Externas 24 cr.- Procesos Alimentarios, Equipos e Instalaciones Grupo 1 3 cr.- Seguridad e Higiene Alimentaria Grupo 1 4 cr.- Tecnología Culinaria Grupo 1 1,5 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en agentes de Igualdad de Oportunidades para las Mujeres**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: IAM - Instituto Aragonés de la Mujer

Director: Diego Félix Gastón Faci

Número de créditos: - Necesarios 20 - Ofertados 20

Modalidad: Semipresencial

Precio matrícula: 450 euros - Importe matrícula estudio completo: 450 euros

Importe total del presupuesto: 11.342 euros

Número de alumnos: Mínimo: 15 - Máximo: 25

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Módulo I: El Derecho de Igualdad 5 cr.- Módulo II: El Agente de Igualdad 7 cr.- Modulo III: Teórico Práctico - Las Acciones Positivas 5 cr.- Modulo IV: La Acción Positiva, Memoria Final 3 cr.-

- Asignaturas optativas

### **Experto Universitario en Asistencia Sanitaria a los Accidentados de Tráfico**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias de la Salud

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: José Antonio Tobajas Asensio

Número de créditos: - Necesarios 10 - Ofertados 10

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 870 euros - Importe matrícula estudio completo: 870 euros

Importe total del presupuesto: 4.350 euros

Número de alumnos: Mínimo: 5 - Máximo: 20

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Asistencia sanitaria a las víctimas de accidentes de tráfico 6 cr.- Metodología de investigación 1 cr.- Practicum 1 cr.- Trabajo Final 2 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en Cuidados de Anestesia**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias de la Salud

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: José Antonio Tobajas Asensio

Número de créditos: - Necesarios 10 - Ofertados 10

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 920 euros - Importe matrícula estudio completo: 920 euros

Importe total del presupuesto: 4.600 euros

Número de alumnos: Mínimo: 5 - Máximo: 20

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Bases para la investigación en cuidados de anestesia 1 cr.-  
Cuidados en las técnicas de anestesia 3 cr.- Cuidados postanestésicos 2 cr.- Cuidados  
preanestésicos 2 cr.- Practicum 1 cr.- Trabajo final 1 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en Ecografía Urológica**

Órgano coordinador: Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia

Fecha aprobación órgano coordinador: 7 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras:

Director: José Antonio Pérez Arbej

Número de créditos: - Necesarios 12 - Ofertados 12

Modalidad: On line

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

Importe total del presupuesto: 9.600 euros

Número de alumnos: Mínimo: 8 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa-Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: 1.- Ecografía, Principios y Desarrollo 2.4 cr.- 2.- Ecografía Renal  
1 2 cr.- 3.- Ecografía Renal 2 2 cr.- 4.- Ecografía Vesical 2 cr.- 5.- Ecografía Prostática 2 cr.-  
6.- Ecografía Genital Masculina y Aplicaciones Ecográficas en Urgencias. 1,6 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en Economía Social**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: INSTITUTO ARAGONES DE EMPLEO

Director: Agustín Sancho Sora

Número de créditos: - Necesarios 18 - Ofertados 18

Modalidad: Semipresencial

Precio matrícula: 720 euros - Importe matrícula estudio completo: 720 euros

Importe total del presupuesto: 31.200 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 30  
Matrícula por módulos sueltos: Si  
Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Bases de Gestión 1.8 cr.- Economía y Finanzas 2.2 cr.-  
Emprendimiento 2.2 cr.- Fundamentos de Economía Social-liderazgo y Valores 3 cr.-  
Marketing-, Dirección Comercial y Comunicación 3 cr.- Personas en la Economía Social 2.8 cr.-  
Proyecto Final 3 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en Emergencias Extrahospitalarias**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias de la Salud  
Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras:  
Director: José Antonio Tobajas Asensio  
Número de créditos: - Necesarios 10 - Ofertados 10  
Modalidad: Presencial  
Precio matrícula: 870 euros - Importe matrícula estudio completo: 870 euros  
Importe total del presupuesto: 9.570 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 11 - Máximo: 20  
Matrícula por módulos sueltos: No  
Duración: 1 curso académico  
Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad  
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Bases para la investigación en enfermería de urgencias  
y emergencias 1 cr.- Enfermería clínica avanzada en urgencias y emergencias 5 cr.-  
Practicum 2 cr.- Trabajo final 2 cr.-

- Asignaturas optativas

### **Experto Universitario en Gestión de las Competencias para la Competitividad y la Empleabilidad**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo  
Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013  
Entidades colaboradoras: Cátedra del Conocimiento y la Innovación en el Trabajo  
Director: María Mercedes Baillo Faló  
Número de créditos: - Necesarios 15 - Ofertados 15  
Modalidad: On line  
Precio matrícula: 650 euros - Importe matrícula estudio completo: 650 euros  
Importe total del presupuesto: 13.500 euros  
Número de alumnos: Mínimo: 18 - 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:

### **Experto Universitario en Justicia Restaurativa y Gestión de la Convivencia**

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

Fecha aprobación órgano coordinador: 8 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Asociación Hablamos?

Director: María José Bernuz Beneitez

Número de créditos: - Necesarios 15 - Ofertados 15

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 800 euros - Importe matrícula estudio completo: 800 euros

Importe total del presupuesto: 16.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 25

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

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

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Conflictología 1 cr.- Gestión de la convivencia 1 cr.- Justicia Restaurativa 1 cr.- Justicia Restaurativa y Justicia de Menores 1 cr.- Justicia Transicional 1 cr.- La importancia de la comunicación en los procesos de diálogo 1 cr.- Mediación 1 cr.- Mediación escolar 1 cr.- Mediación familiar 1 cr.- Mediación penal 1 cr.- Mediación penitenciaria 1 cr.- Prácticas en instituciones 3 cr.- Proyecto Final 1 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en Práctica Sociolaboral**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Colegio Oficial de Graduados Sociales

Director: María Teresa Solas Pico

Número de créditos: - Necesarios 24 - Ofertados 24

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 1.150 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.150 euros

Importe total del presupuesto: 26.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 20 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Auditoría Sociolaboral 1.75 cr.- Contrato de Trabajo 3.75 cr.- Deontología 0.75 cr.- Derecho Administrativo Laboral 1 cr.- Derecho

Colectivo 2 cr.- Derecho Mercantil y Fiscal 1.5 cr.- Derecho Procesal Laboral 4 cr.-  
Prevención de Riesgos Laborales 2.25 cr.- Seguridad Social 6.5 cr.- Trabajo Autónomo 0.5 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en Psicomotricidad y Educación**

Órgano coordinador: Departamento de Psicología y Sociología

Fecha aprobación órgano coordinador: 26 de Febrero de 2013

Entidades colaboradoras: Colegio Público de Educación Especial Gloria Fuertes de Andorra, Asociación Aragonesa en Psicopedagogía, Disminuidos Físicos de Aragón

Director: José Emilio Palomero Pescador

Número de créditos: - Necesarios 25 - Ofertados 25

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 2.250 euros - Importe matrícula estudio completo: 2.250 euros

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: Departamento de Psicología y Sociología

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Bases emocionales de la psicomotricidad 0.8 cr.- Bases neurológicas y anatómicas de la Psicomotricidad 0.8 cr.- Conexiones entre la psicomotricidad y la intervención educativa. 1.2 cr.- Desarrollo psicomotor y formación integral de la persona 1.2 cr.- El juego y el desarrollo del niño 1.2 cr.- Evaluación psicomotriz 1.2 cr.- Formación personal 4.6 cr.- Intervención psicomotriz con niños y niñas con dificultades de aprendizaje 1.2 cr.- Intervención psicomotriz en educación infantil (primer y segundo ciclo) 2.4 cr.- Intervención psicomotriz en educación primaria 2.4 cr.- Intervención psicomotriz en la discapacidad auditiva 0.8 cr.- Intervención psicomotriz en los trastornos graves del desarrollo 1.2 cr.- La psicomotricidad: fundamentos y contenidos 1.2 cr.- La relajación al servicio de la intervención psicomotriz 1.2 cr.- Lección inaugural y presentación del postgrado 0.4 cr.- Perfil del psicomotricista y programa general de intervención 1.2 cr.- Prácticas en el aula (Practicum) 2 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Experto Universitario en Seguridad Social**

Órgano coordinador: Departamento de Derecho de la Empresa

Fecha aprobación órgano coordinador: 22 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Instituto Nacional de la Seguridad Social y Tesorería General de la Seguridad Social

Director: Juan García Blasco

Número de créditos: - Necesarios 20,80 - Ofertados 20,80

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 1.000 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.000 euros

Importe total del presupuesto: 37.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 25 - Máximo: 35

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Escuela de Práctica Jurídica

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Actos de encuadramiento, cotización y recaudación 4 cr.-  
Ámbito de aplicación y gestión de la Seguridad Social 1.2 cr.- El Derecho Internacional  
en el ámbito de la Seguridad Social: Normativa Comunitaria y Convenios 1.2 cr.- Evolución  
histórica y fuentes del sistema de Seguridad Social 1.6 cr.- Introducción al Derecho del  
Trabajo 1.2 cr.- Nivel contributivo, prestaciones del Régimen General de la Seguridad  
Social 6.8 cr.- Prestaciones no contributivas de la Seguridad Social 0.8 cr.- Protección a la  
dependencia 0.4 cr.- Regímenes Especiales de la Seguridad Social 1.6 cr.- Seguridad  
Social Complementaria 0.4 cr.- Tutela administrativa y judicial 1.6 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Extensión Universitaria en Asesoría Financiera y Operador de Mercados**

Órgano coordinador: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Colegio Oficial de Economistas de Aragón, European Financial  
Planning Association, EFPA España, FEUZ - Fundación Empresa Universidad de Zaragoza,  
Cámara de Comercio de Zaragoza, Ibercaja, IFRYDHE, Instituto BME

Director: Isabel Marco Sanjuan

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 40

Modalidad: Presencial / Semipresencial

Precio matrícula: 2.390 euros - Importe matrícula estudio completo: 2.390 euros

Importe total del presupuesto: 16.730 euros

Número de alumnos: Mínimo: 7 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Fundación Empresa Universidad

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Factores Macroeconómicos que afectan a los Rendimientos  
de la Inversión 1.5 cr.- Fundamentos de la Inversión 1.8 cr.- Mercado de Divisas 0.9 cr.-  
Mercado de Productos Derivados 1.5 cr.- Mercado de Renta Fija 2.1 cr.- Mercado de  
Renta Variable 2.7 cr.- Módulo 1.- Asesoramiento y Planificación Financiera 0.9 cr.-  
Módulo 10.- Conferencias 1.2 cr.- Módulo 11.- Seminarios / Casos Prácticos 1.2 cr.-  
Módulo 12.- Trabajo Proyecto Final de Asesoría Financiera y Operador de Mercados 3  
cr.- Módulo 3.- Fondos y Sociedades de Inversión Mobiliaria 1.5 cr.- Módulo 4.-  
Seguros 1.2 cr.- Módulo 5.- Pensiones y Planificación de Jubilación 1.2 cr.- Módulo 6.-  
Planificación Inmobiliaria 0.9 cr.- Módulo 7.- Fiscalidad de las Inversiones 3.6 cr.-  
Módulo 8.- Gestión de Carteras 2.4 cr.- Módulo 9.- Cumplimiento Normativo y  
Regulador 1.2 cr.- Sistema Financiero 1.2 cr.-

- Asignaturas optativas: Módulo 13.- Licencia Tipo III de MEFF 5 cr.- Módulo 14.-  
Licencia de Operador en SIBE 5 cr.-

### **Diploma de Extensión Universitaria en Microsistemas e Instrumentación Inteligente**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias

Fecha aprobación órgano coordinador: 18 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Instituto de Física Aplicada (CSIC), Laboratorio de sensores de gases, Instituto de Microelectrónica de Barcelona, Instituto Tecnológico de Aragón, Red Española en Microsistemas y Nanotecnologías (IBERNAM), Instrumentación y Componentes, Telnet, Redes Inteligentes

Director: Belén Teresa Calvo López

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: Reducida 450 euros Completa 900 euros - Importe matrícula estudio completo: 900 euros

Importe total del presupuesto: 2.250 euros

Número de alumnos: Mínimo: 4 - Máximo: 20

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Microelectrónica y Nanotecnología 11 cr.                      Microsistemas Digitales 5 cr.- Proyecto Final 6 cr.- Sistemas de Instrumentación                      8 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Diploma de Extensión Universitaria en Protección y Derechos de la Infancia on-line**

Órgano coordinador: Departamento de Derecho Privado

Fecha aprobación órgano coordinador: 28 de Febrero de 2013

Entidades colaboradoras: Unicef Aragón, Colegio Aragonés de Doctores y Licenciados en Ciencias Políticas y Sociología, Asociación Aragonesa de Psicopedagogía, El Justicia de Aragón, Colegio Profesional de Psicólogos de Aragón, Colegio Profesional de Trabajadores Sociales y Asistentes Sociales de Aragón, Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia del Gobierno de Aragón, Universidad de Barcelona. Departamento de Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Departamento de Psicología y Sociología, Universidad de Valencia. Departamento de Sociología y Antropología social, Universidad de Barcelona. Departamento de Teoría e Historia de la educación, Universidad Autónoma de Barcelona. Departamento de Derecho privado.

Director: María Aurora López Azcona

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 30

Modalidad: On line

Precio matrícula: 1.100 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.100 euros

Importe total del presupuesto: 33.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 30 - Máximo: 45

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Derecho Privado

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Tema 1: La protección de la Infancia en el ámbito del Derecho internacional público 2 cr.- Tema 2: La protección de menores en el ámbito del Derecho internacional privado 2 cr.- Tema 3: Los derechos de los menores reconocidos por el Derecho español 2 cr.- Tema 4: Los instrumentos de protección de menores en Derecho privado 2 cr.- Tema 5: El menor infractor ante la ley penal: aspectos materiales y procesales 2 cr.- Tema 6: Aproximación sociológica al concepto de infancia 2 cr.- Tema 7: Políticas públicas y derechos de la infancia 2 cr.- Tema 8: Menores en situación de riesgo y desamparo 2 cr.- Tema 9: Políticas de extranjería en la infancia 2 cr.- Tema 10:

Intervención con menores infractores 2 cr.- Tema 11: Ética de la investigación y de la ciencia y corpus normativo 2 cr.- Tema 12: Informe Belmont: Principios éticos básicos 2 cr.- Tema 13: Criterios éticos y principios APA (American Psychological Association) 2 cr.- Tema 14: Ética en observación, evaluación y construcción de tests en la infancia 2 cr.- Tema 15: Intervención psicológica profesional en la infancia 2 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Certificación de Extensión Universitaria en Gestión de las Relaciones Laborales**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Unión Sindical de Comisiones Obreras de Aragón

Director: María Mercedes Baillo Faló

Número de créditos: - Necesarios 12 - Ofertados 12

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: Gratuito - Importe matrícula estudio completo: Gratuito

Importe total del presupuesto: 20.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 40

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Derechos Colectivos del Trabajo 2 cr.- Derechos Individuales del Trabajo 2 cr.- Habilidades en la Gestión y Dirección de Equipos 2 cr.- Historia de los Movimientos Obreros y Sindicales 1.5 cr.- La Empresa como Unidad Económica y de Gestión 3 cr.- Marco Macroeconómico 1.5 cr.-

- Asignaturas optativas:

### **Certificación de Extensión Universitaria en Gestión Social de las Relaciones Laborales**

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Comisiones Obreras de Aragón Subvención económica Convenio UZA con Instituciones Públicas o Privadas

Director: María Mercedes Baillo Faló

Número de créditos: - Necesarios 12 - Ofertados 12

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: Gratuito - Importe matrícula estudio completo: Gratuito

Importe total del presupuesto: 20.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 25

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Derechos Socioeconómicos y Ciudadanía 3 cr.- Gestión Empresarial y Responsabilidad Social 2.5 cr.- Influencia y Cambio Social 2 cr.- Organización Política Global 2.5 cr.- Sostenibilidad Medioambiental y Empleo. 2 cr.-

- Asignaturas optativas:

## **Certificación de Extensión Universitaria en Protocolo y Ceremonial**

Órgano coordinador: Facultad de Filosofía y Letras

Fecha aprobación órgano coordinador: 21 de Marzo de 2013

Entidades colaboradoras: Academia General Militar, Ayuntamiento de Zaragoza, Cabildo Metropolitano de Zaragoza, Diputación General de Aragón, Diputación Provincial de Zaragoza, Real Academia Matritense de Heráldica y Genealogía

Director: Alberto Montaner Frutos

Número de créditos: - Necesarios 17 - Ofertados 18

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 1.000 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.000 euros

Importe total del presupuesto: 10.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 10 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Filosofía y Letras

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Derecho Premial 0.5 cr.- Etiqueta y ceremonial en la mesa 0.5 cr.- Fuentes de Información en Protocolo y Ceremonial 0.5 cr.- Habilidades sociales en ámbitos protocolarios 0.5 cr.- Indumentaria Protocolaria y Ceremonial 0.7 cr.- Instituciones Españolas: Protocolo en la Comunidad Autónoma 0.5 cr.- Introducción a la Emblemática General 1 cr.- Introducción al Protocolo 1.5 cr.- Medios de Comunicación y Protocolo 1 cr.- Protocolo de la Casa Real 0.5 cr.- Protocolo de las Entidades Privadas 1 cr.- Protocolo Deportivo 1 cr.- Protocolo Eclesiástico 1 cr.- Protocolo en la Administración Local 0.5 cr.- Protocolo en la Organización de Congresos 1 cr.- Protocolo Internacional 0.8 cr.- Protocolo Militar 1 cr.- Protocolo Universitario 1 cr.- Real Decreto de Precedencias 0.5 cr.- Técnicas de Oratoria 0.5 cr.- Técnicas de Organización de Actos 1 cr.-

- Asignaturas optativas: Lengua Española y Protocolo 0.5 cr.- Lengua Francesa y Protocolo 0.5 cr.- Lengua Inglesa y Protocolo 0.5 cr.-