



Acuerdo de 27 de junio de 2018, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por el que se [aprueba la oferta de estudios propios](#).

El acuerdo de 18 de marzo de 2014, del Consejo de Gobierno de la Universidad, estableció el Reglamento de oferta de formación permanente en nuestra universidad. De conformidad con esta norma, y previo informe de la Comisión de Estudios de Postgrado, se acuerda la siguiente oferta de títulos propios para el curso 2018-19.

NUEVOS TÍTULOS PROPIOS PROPUESTOS CURSO 2018-2019

Máster Propio en Big Data

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Facultad de Ciencias
Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de abril de 2018 / 31 de mayo de 2018
Entidades colaboradoras: Instituto Tecnológico de Aragón (ITAINNOVA)
Director: Sergio Ilarri Artigas
Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 90
Modalidad: Presencial
Precio matrícula: 3.915 euros - Importe matrícula estudio completo: 3.915 euros
Importe total del presupuesto: 70.470 euros
Número de alumnos: Mínimo: 18 - Máximo: 24
Matrícula por módulos sueltos: No
Duración: 1 curso académico
Órgano gestor: UNIVERSA
Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Big Data: Visión General, Ámbitos de Aplicación y Retos 6 cr.- Fundamentos Estadísticos para el Científico de Datos 6 cr.- Gestión de Datos 6 cr.- Tecnologías de Procesamiento: Herramientas Básicas 6 cr.- Trabajo fin de Máster (TFM) 12 cr.- Visualización e Interacción con el Usuario 6 cr.-
- Asignaturas optativas: Aspectos Legales en la Protección de la Información 6 cr.- Diseño de cuadros de Mandos (dashboards) y Elección de Indicadores (KPLs) 6 cr.- Infraestructuras de Procesamiento de Datos 6 cr.- Minería de Datos: Modelos no Supervisados 6 cr.- Minería de Datos: Modelos Supervisados 6 cr.- Sistemas Cognitivos 6 cr.- Sistemas de Información en la Empresa y Gestión de la Innovación 6 cr.- Tecnologías de Procesamiento: Herramientas Avanzadas 6 cr.-

Máster Propio en Orientación Profesional

Órgano coordinador: Facultad de Educación
Fecha aprobación órgano coordinador: 18 de marzo de 2018
Entidades colaboradoras:
Director: Rebeca Soler Costa
Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60
Modalidad: Semipresencial / On-line
Precio matrícula: 2.250 euros - Importe matrícula estudio completo: 2.250 euros
Importe total del presupuesto: 56.250 euros
Número de alumnos: Mínimo: 25 - Máximo: 50
Matrícula por módulos sueltos: Si
Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: UNIVERSA

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Módulo III. Sistema y Catálogo Nacionales de Cualificaciones Profesionales 6 cr.- Módulo V. Métodos y técnicas en orientación profesional 8 cr.- Módulo II. La orientación para la formación y el empleo en el sistema educativo 3 cr.- Módulo I. Sistemas de formación reglada y no reglada 5 cr.- Módulo IV. Concepciones, modelos y tendencias de la Orientación Profesional 4 cr.- Módulo VI. Políticas de promoción de empleo 9 cr.- Módulo VII. Orientación profesional y mundo laboral 9 cr.- Módulo VIII. Recursos informáticos en la orientación profesional. 4 cr.- Practicum 7 cr.- Trabajo Fin de Máster 5 cr.-
- Asignaturas optativas

Certificación de Extensión Universitaria en Formación para la Intervención con Personas en Situación de Discapacidad

Órgano coordinador: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Fecha aprobación órgano coordinador: 16 de Abril de 2018

Entidades colaboradoras: FUNDACION CESTE, ASESORÍAS CIPAJ, CERMI-Aragón, DISCAPACITADOS SIN FRONTERAS, FUNDACION ONCE

Director: María Lourdes Casajús Murillo

Número de créditos: - Necesarios 17 - Ofertados 17

Modalidad: Presencial

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

Importe total del presupuesto: 15.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 15 - Máximo: 28

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: I. Módulo: Introducción al Conocimiento de la Discapacidad 2 cr.- II. Módulo: aspectos Psicosociales de la Discapacidad 3,5 cr.- III. Módulo: Marco Legal-Normativo 1,5 cr.- IV. Módulo: Introducción a la Intervención en las diferentes situaciones de Discapacidad 2 cr.- V. Módulo: Métodos y Técnicas de Intervención en los diferentes Ámbitos de Actuación. 8 cr.-
- Asignaturas optativas:

TÍTULOS PROPIOS MODIFICADOS PARA EL CURSO 2018-2019

Máster Propio en Automoción

[Modificación del Título Propio aprobado por Consejo de Gobierno de 28 de junio de 2016 (BOUZ nº7 - 16)]

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de abril de 2018

Entidades colaboradoras: Clúster de Automoción en Aragón (CAAR)

Director: Luis Castejón Herrero

Número de créditos: - Necesarios 90 - Ofertados 90

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 5.500 euros - Importe matrícula estudio completo: 5.500 euros

Importe total del presupuesto: 82.500 euros

Número de alumnos: Mínimo: 15 - Máximo: 20

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: UNIVERSA

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Arquitectura de vehículos 1,8 cr.- Biomecánica del impacto 0,8 cr.- Calidad en Fabricación 2,4 cr.- Comunicación eficaz 0,4 cr.- Conferencias de profesores de empresas de Automoción 0,8 cr.- Conformación de chapa y tubo 2,4 cr.- Dirección estratégica de RRHH 1 cr.- Estrategia empresarial y Dirección General 1 cr.- Fundición de materiales metálicos 2 cr.- Gestión Comercial 1 cr.- Gestión de proyectos 1,8 cr.- Ingeniería del impacto y seguridad pasiva 1 cr.- Ingeniería fluidodinámica en la industria del automóvil 2 cr.- Inteligencia Emocional. Habilidades directivas y liderazgo 0,4 cr.- Lean Manufacturing 3,6 cr.- Líneas de montaje y ensamblaje de módulos 3,6 cr.- Mecanización de componentes y utillajes 2,4 cr.- Metales y Aceros especiales 1,6 cr.- Metrología 2,8 cr.- Negociación 0,4 cr.- NVH. Ruido y Vibraciones 2 cr.- Prácticas en empresas de Automoción 25 cr.- Proactividad, polivalencia y flexibilidad 0,4 cr.- Procesamiento de materiales Compuestos 2 cr.- Procesamiento de materiales plásticos 3,6 cr.- Procesos Automatizados de Soldadura 2 cr.- Prototipado y fabricación aditiva 1,2 cr.- Proyecto, Caso Práctico y Lanzamiento de Producto 2 cr.- Resolución de conflictos 0,4 cr.- Sistema de innovación en la empresa 1 cr.- Sistemas activos en los vehículos 1,8 cr.- Supply Chain Management 0,8 cr.- Trabajo en equipo 0,4 cr.- Trabajo Fin de Master 13 cr.- Visitas a empresas de automoción 1,2 cr.-

- Asignaturas optativas

Máster Propio en Competencias Digitales del Profesorado

[Modificación del Título Propio aprobado por Consejo de Gobierno de 13 de febrero de 2017 (BOUZ nº3 -17)]

Órgano coordinador: Facultad de Educación

Fecha aprobación órgano coordinador: 18 de marzo de 2018

Entidades colaboradoras:

Director: Jesús Javier Sarsa Garrido

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: 48.750 euros

Número de alumnos: Mínimo: 25 - Máximo: 50

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: UNIVERSA

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Actividades de ejercitación y práctica 3 cr.- Actividades de organización de conceptos 2 cr.- Buenas prácticas con TIC y con TRIC 3 cr.- Clases grabadas y screencast 3 cr.- Contenido abierto, derechos de autor y ética digital 2 cr.- Desarrollo profesional del docente a través de redes sociales 2 cr.- Gamificación. Videojuegos y Mundos educativos inmersivos 2 cr.- Gestión del portafolio digital del estudiante y de la evaluación 2 cr.- Gestión personal de la información y del aula digital 4 cr.- Libros digitales, pizarras digitales y otros recursos educativos 4 cr.- Metodologías activas de enseñanza usando tecnologías 4 cr.- Narrativa digital. Storytelling, stopmotion y videoscribbling 3 cr.- Necesidades especiales con el apoyo de las TIC 2 cr.- Podcast y radio educativa 2 cr.- Presentaciones, cómics e infografías educativas 3 cr.- Programación para Primaria y Secundaria 4 cr. Realidad virtual, aumentada y mezclada 3 cr.- Representaciones 3D y 360º 2 cr.- Robótica educativa 4 cr.- Sistemas operativos y software libre para educación 2 cr.- Trabajo de Fin de Máster 4 cr.-

- Asignaturas optativas

Otros Títulos que se pueden obtener:

- Experto Universitario en Metodologías activas y creación de contenidos digitales educativos
- Experto Universitario en Educación mediante audiovisuales, programación, robótica y realidad virtual

Máster Propio en Diseño y Desarrollo de Componentes de Plástico Inyectado

[Modificación del Título Propio aprobado por Consejo de Gobierno de 28 de junio de 2017 (BOUZ nº7 - 17)]

Órgano coordinador: Departamento de Ingeniería Mecánica

Fecha aprobación órgano coordinador: 18 de abril de 2018

Entidades colaboradoras:

Director: Jorge Aísa Arenaz

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 60

Modalidad: Presencial

Precio matrícula: 2.650 euros - Importe matrícula estudio completo: 2.650 euros

Importe total del presupuesto: 21.200 euros

Número de alumnos: Mínimo: 8 - Máximo: 15

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: UNIVERSA

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Caracterización y comportamiento de los materiales termoplásticos 4 cr.- Diseño mecánico y reológico asistido por ordenador (CAD-CAE) 6 cr.- Diseño y desarrollo de componentes de plástico 4 cr.- Entorno industrial, gestión y calidad en proyectos 3 cr.- Iniciación profesional: puesta a punto 6 cr.- Moldes y utillajes en inyección 4 cr.- Otras tecnologías de procesado y tecnologías avanzadas. 4 cr.- Prácticas en empresa 15 cr.- Procesos de inyección y extrusión 4 cr.- Trabajo fin de Máster 10 cr.-

- Asignaturas optativas

Otros Títulos que se pueden obtener:

- Experto Universitario en Transformación de Plásticos

Máster Propio en Energías Renovables Europeo

[Modificación del Título Propio aprobado por Consejo de Gobierno de 3 de junio de 2016 (BOUZ nº6 - 16)]

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 24 de mayo de 2018

Entidades colaboradoras: Universidad de Francia Ecole des Mines de París, Universidad de Hanze (Holanda), Universidad de Lisboa (Portugal), Universidad de Loughborough (Reino Unido), Universidad de Northumbria (Reino Unido), Universidad de NTUA (Grecia), Universidad de Oldenburg, Universidad de Perpignan (Francia, Agencia Eurec.

Director: Francisco Javier Uche Marcuello

Número de créditos: - Necesarios 90 - Ofertados 270

Modalidad: Presencial / Semipresencial

Precio matrícula: modalidad Presencial 5.500 euros, modalidad On-line 4.350 euros - Importe matrícula estudio completo: modalidad Presencial 5.500 euros, modalidad On-line 4.350 euros

Importe total del presupuesto: 116.050 euros

Número de alumnos: Mínimo: 24 - Máximo: 60

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Aspectos estratégicos de las energías renovables y sostenibilidad 3 cr.- Energía de la biomasa 6 cr.- Energía eólica 6 cr.- Energía hidroeléctrica 4 cr.- Energía solar 7 cr.- Otras tecnologías renovables 2 cr.- Proyecto fin de Máster 30 cr.- Viabilidad económica de proyectos e instalaciones 2 cr.-
- Asignaturas optativas: DER impact on EPS 5,2 cr.- Distributed energy resources (DER) 6,1 cr.- El sistema eléctrico en instalaciones de energías renovables 2 cr.- Energetic markets 4 cr.- Energía de la biomasa: tecnologías e instalaciones 7 cr.- Energía eólica: tecnologías e instalaciones 5 cr.- Energía solar: tecnologías e instalaciones 9 cr.- Integración de energías renovables y smart energy 5 cr.- Introduction to Electric Power Systems and power electronics 3 cr.- Ocean Energy 30 cr.- Photovoltaics 30 cr.- Proyectos de energías renovables 2 cr.- Renewable energy integration 5,6 cr.- Smart grid solutions 6,1 cr.- Solar Thermal 30 cr.- Sustainable fuel systems for mobility 30 cr.- Wind Energy 30 cr.-

Otros Títulos que se pueden obtener:

- Diploma de especialización en energías renovables
- Diploma de especialización en Instalaciones de energías renovables

Máster Propio en Instalaciones de Transporte por Cable

[Modificación del Título Propio aprobado por Consejo de Gobierno de 28 de junio de 2017 (BOUZ nº7 - 17)]

Órgano coordinador: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de abril de 2018

Entidades colaboradoras: PRODEO S.L., Zytel S.L., ARAMON Montañas de Aragón, Transporte por Cable S.A.

Director: Emilio Larrodé Pellicer

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 72

Modalidad: On line

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

Importe total del presupuesto: 56.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 14 - Máximo: 20

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: UNIVERSA

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: A1 Introducción a la Ingeniería de las Instalaciones de Transporte por Cable 1,5 cr.- A2 Proyecto de planificación y diseño de instalaciones de transporte por cable 1,5 cr.- A3 Topografía, geomorfología y paisaje 1,5 cr.- B1 Legislación en el transporte por cable. Normativa y certificación. Derecho medioambiental 1,5 cr.- B10 Mantenimiento de

infraestructura 1,5 cr.- B2 Acciones externas y meteorología de las instalaciones de transporte por cable. 1,5 cr.- B3 Análisis de los efectos de las acciones externas y la meteorología en las instalaciones. 1,5 cr.- B4 Seguridad y salud laboral y de operación. Sistemas de prevención de riesgos laborales y operación de 1,5 cr.-B5 Sistemas de seguridad en instalaciones. Planes de rescate y evacuación 1.5 cr.- B6 Sistemas de información y comunicación internas. Redes de información externas. Sensorización. 1,5 cr.- B7 Mantenimiento de operaciones de servicio en Instalaciones 1,5 cr.- B8 Mantenimiento de equipos y maquinaria en instalaciones. 1,5 cr.- B9 Mantenimiento de sistemas e instalaciones técnicas 1,5 cr.- C1 Aspectos relacionados con la planificación y gestión de instalaciones de transporte por cable 3 cr.- D1 Introducción al diseño y cálculo de instalaciones de transporte por cable 3 cr.- E1 Instalaciones deportivas y de turismo 3 cr.- E2 Aplicaciones al transporte Urbano. Infraestructuras y tejido urbano. Impacto social. 3 cr.- E3 Instalaciones industriales. Aplicaciones en las explotaciones agroindustriales, forestales y de minería e industria 1,5 cr.- F1 Trabajo de Fin de Máster 15 cr.-

- Asignaturas optativas: C2 Gestión de proyectos. Planificación de obras e instalaciones, evaluación y control de proyecto. 1,5 cr.- C3 Gestión y organización de operaciones y procesos 3 cr.- C4 Gestión de bienes de inversión. Financiación, presupuestos, control. Compras y Logística 1,5 cr.- C5 Gestión comercial y de marca. Explotación. Marketing y Media 3 cr.- C6 Gestión de equipos y medios humanos. Innovación. Subcontratación. Gestión de crisis 3 cr.- D2 Sistemas y elementos mecánicos. Tecnología de cables. Tecnología de sistemas de adherencia 3 cr.- D3 Toma de energía. Elementos eléctricos y tecnología de conexiones 1,5 cr.- D4 Vibraciones y ruido, mantenimiento predictivo. Sistemas de tracción 3 cr.- D5 Materiales utilizados. Análisis de fatiga y resistencia 1,5 cr.- D6 Cálculo, diseño y construcción de infraestructura soporte 3 cr.-

Máster Propio en Neurociencias

[Modificación del Título Propio aprobado por Consejo de Gobierno de 28 de junio de 2017 (BOUZ nº7 - 17)]

Órgano coordinador: Departamento de Psicología y Sociología

Fecha aprobación órgano coordinador: 19 de abril de 2018

Entidades colaboradoras:

Director: Bárbara Oliván Blázquez

Número de créditos: - Necesarios 60 - Ofertados 72

Modalidad: Semipresencial / On-line

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

Importe total del presupuesto: 38.000 euros

Número de alumnos: Mínimo: 20- Máximo: 50

Matrícula por módulos sueltos: Si

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Departamento de Psicología y Sociología

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Neurobiología 6 cr.- Neurociencia cognitiva y afectiva 6 cr.- Neurociencia Clínica I 6 cr.- Neurociencia Clínica II 3 cr.- Procesos de investigación 6 cr.- Técnicas de Neuroimagen y laboratorio 6 cr.- Trabajo fin de Master 12 cr.- Tratamiento estadístico de los datos 3 cr.-
- Asignaturas optativas: Evaluación neuropsicológica 3 cr.- Neurobiología de los sentidos y del movimiento 6 cr.- Neurobiología del dolor 3 cr.- Neurociencia social 3 cr.- Neuroeducación 3 cr.- Rehabilitación y estimulación cognitiva 6 cr.-

Diploma de Especialización en Atención Temprana

[Modificación del Título Propio aprobado por Consejo de Gobierno de 23 de mayo de 2013 (BOUZ nº5 - 13)]

Órgano coordinador: Facultad de Educación

Fecha aprobación órgano coordinador: 18 de marzo de 2018

Entidades colaboradoras: Facultad de Educación, CADIS HUESCA (Coordinadora de Asociaciones de personas con discapacidad), Colegio La Purísima para niños sordos, DFA, Fundación Atención Temprana, Fundación Down, Instituto Aragonés de Servicios Sociales, 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: UNIVERSA

Plan de estudios:

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

Diploma de Especialización en Dirección Contable y Financiera de la Empresa

[Modificación del Título Propio aprobado por Consejo de Gobierno de 23 de mayo de 2013 (BOUZ nº5 - 13)]

Órgano coordinador: Departamento de Contabilidad y Finanzas

Fecha aprobación órgano coordinador: 11 de abril de 2018

Entidades colaboradoras:

Director: María Isabel Brusca Alijarde

Número de créditos: - Necesarios 30 - Ofertados 32

Modalidad: Presencial / Semipresencial / On-line

Precio matrícula: 1.850 euros - Importe matrícula estudio completo: 1.850 euros

Importe total del presupuesto: 29.600 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 estados financieros 4 cr.- Combinaciones de negocios y Consolidación I 3 cr.- Contabilidad Avanzada 6 cr.- Costes, presupuestos y aplicaciones 3 cr.- Entorno profesional 3 cr.- Finanzas 4 cr.- Inglés Empresarial 1 cr.- Materias jurídicas 1 cr.- Otras materias económicas 3 cr.-
- Asignaturas optativas: Combinaciones de negocios y Consolidación II 2 cr.- Contabilidad General 2 cr.-

Experto Universitario en Derecho y Regulación Bancaria

[Modificación del Título Propio aprobado por Consejo de Gobierno de 17 de octubre de 2017 (BOUZ nº9 -17)]

Órgano coordinador: Facultad de Derecho

Fecha aprobación órgano coordinador: 22 de mayo de 2018

Entidades colaboradoras: IBERCAJA BANCO, S.A.U.

Director: Mario Alejandro Varea Sanz

Número de créditos: - Necesarios 10 - Ofertados 10

Modalidad: Presencial

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

Importe total del presupuesto: 14.500 euros

Número de alumnos: Mínimo: 16 - Máximo: 30

Matrícula por módulos sueltos: No

Duración: 1 curso académico

Órgano gestor: Facultad de Derecho

Plan de estudios:

- Asignaturas obligatorias: Análisis de riesgos 1 cr.- Fiscalidad y tributación 0,6 cr.- Operaciones y contratos bancarios 1,8 cr.- Ordenación del mercado bancario nacional y europeo 1,6 cr.- Prestación de servicios de inversión 1 cr.- Recuperación bancaria 1,4 cr.- Responsabilidad penal de los operadores financieros 0,6 cr.- Servicios de pago 1 cr.- Tutela del cliente bancario 1 cr.-

- Asignaturas optativas