

Pigmentos del higo chumbo, buganvilla o remolacha podrían combatir **el cáncer y el Alzheimer**



Todos sus MÁSTERES UNIVERSITARIOS



30 Grados Universitarios

UNED

Sin límite de plazas

*¡Matricúlate!
del 05/07 al 23/10*

CIENCIAS

- Grado en Ciencias Ambientales
- Grado en Física
- Grado en Matemáticas
- Grado en Química

CIENCIAS DE LA SALUD

- Grado en Psicología

ARTES Y HUMANIDADES

- Grado en Antropología Social y Cultural
- Grado en Estudios Ingleses: Lengua, Literatura y Cultura
- Grado en Filosofía
- Grado en Geografía e Historia
- Grado en Historia del Arte
- Grado en Lengua y Literatura Españolas

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

- Grado en Ingeniería de la Energía
- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería Mecánica

CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

- Grado en Administración y Dirección de Empresas
- Grado en CC. Jurídicas de las Administraciones Públicas
- Grado en Ciencia Política y de la Administración
- Grado en Criminología
- Grado en Derecho
- Grado en Economía
- Grado en Educación Infantil
- Grado en Educación Social
- Grado en Pedagogía
- Grado en Sociología
- Grado en Trabajo Social
- Grado en Turismo

Matrícula abierta en Grados Combinados, Microtítulos, 80 Másteres Universitarios y Curso de Acceso a la Universidad para Mayores de 25 y 45.

¡Estudia en tu Universidad pública!

Editorial

Flexibilizar la oferta para atraer a nuevos públicos a la universidad

Sólo un 5% de las personas adultas se acercan a la Universidad a cursar un grado universitario, y menos del 20% de los que se acercan a cursar un máster a una universidad pública tiene más de 30 años. Apostar por titulaciones «condensadas», por la formación en línea y por la flexibilidad horaria puede convertir a los campus en atractivos para un sector de población de espaldas al mundo académico. Para los campus, un filón de alumnos

La presencia de personas adultas en las universidades públicas españolas es aún muy minoritaria: menos de un 5% de estudiantes de grado y menos del 20% de los de máster de las universidades públicas presenciales tiene más de 30 años. No obstante, las universidades españolas disponen de un gran potencial para un mayor desarrollo de la formación a lo largo de la vida y la recualificación profesional, puesto que cuentan con una “capacidad instalada” privilegiada, en infraestructura, presencia territorial y capital humano especializado.

La Ley Orgánica del Sistema Universitario (LOSU), aprobada a comienzos de este año, incorpora y refuerza la función de las universidades como instituciones para todas las edades: consagra la formación a lo largo de la vida como una función básica de la universidad; prevé que las personas sin titulación universitaria habilitante puedan acceder a las titulaciones de formación a lo largo de la vida; fomenta las becas y ayudas para la formación a lo largo de la vida, y dispone que la financiación por objetivos de la universidad incluya objetivos estratégicos relativos a la formación a lo largo de la vida. Y es la línea correcta. Las universidades juegan un papel fundamental en la recualificación de profesionales, a través de sus programas de formación permanente. En los últimos años se ha visto cómo los campus han potenciado esta faceta, con títulos cada vez más específicos y flexibles, diseñados para dar respuesta a necesidades formativas muy concretas.

Seguir apostando por una mayor flexibilidad en los títulos, itinerarios formativos personalizados, títulos multimodales, en línea, mediante la combinación de programas de varias categorías universitarias, puede hacer posible que el profesional que hace años salió de la universidad vuelva a ella a mejorar su formación. Y para las universidades también puede ser un filón de alumnos con los que compensar la caída de matrículas de las últimas décadas causada por la baja natalidad y la diversificación y multiplicación de la oferta.

La UNED fue pionera en este sentido con una oferta de microtítulos entre los que se encuentran grados y másteres en pequeño formato. Pero se puede llegar todavía más lejos, tal y como se plantea en el Plan Microcreds, presentado el pasado mes por el ministro de Universidades, Joan Subirats, en la Universidad de Málaga. Esta iniciativa plantea la creación de microcredenciales universitarias, títulos de 15 ECTS (cada curso universitario tiene 60), diseñados para la adquisición de conocimientos y competencias específicos, y con un formato adaptable a las necesidades del alumnado. Títulos que abren una nueva oportunidad formativa para quienes dejaron la universidad hace años o que, directamente, no han llegado a ella. ■

REDACCIÓN

C/ Río Júcar, 17. 1ª Pl. Oficina 3. 04230. Huércal de Almería. Tel. 950 625 538. www.novaciencia.es | novaciencia@novaciencia.es

Director: Francisco Molina Pardo.

Redactor Jefe: Alberto Fernández Cerdera.

Depósito Legal. AL-164-2005. Edita: Ediciones Luz y Letras SLNEU. CIF: B-04597803

ISSN 1888-5292. Imprime: Gráficas Piquer.

INFORMACIÓN LEGAL. «NOVA CIENCIA» es una

revista independiente. No se hace responsable de la opinión de sus firmas.

Nova Ciencia es una marca registrada en la OEPM por Ediciones Luz y Letras SLNEU.

DISTRIBUCIÓN EN PAPEL. Universidades del sur de España: UHU, UMA, UGR, UJA, UAL, UMU, UPCT, UA, UMH, UCAM, UCLM, UNIA, UNED, además de empresas, instituciones, bibliotecas, suscriptores...

NOVA CIENCIA EN LÍNEA. De forma gratuita e

FITORREMEDIACIÓN CIRCULAR

8-9

Las plantas usadas en la descontaminación pueden servir como materia prima



CÁNCER Y ALZHEIMER

10-11

Pigmentos del higo chumbo, la remolacha y la buganvilla podrían combatirlo



RÍOS TINTO Y ODIEL

12-13

Miles de años arrastrando tóxicos hasta su desembocadura en el mar



MÁSTERES UNIVERSITARIOS

15-58

Todos los másteres universitarios de las universidades Almería (UAL), Jaén (UJA), Málaga (UMA), y de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA)



UNIA. Universidad Internacional de Andalucía

15-24

UMA. Universidad de Málaga

25-40

UJA. Universidad de Jaén

41-48

UAL. Universidad de Almería

49-58

Máster Propio en Gestión Deportiva de la Universidad Politécnica de Valencia

59

UNED. Oferta formativa de la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

60-61

Máster de formación permanente en Atención Infantil Temprana de la UJA

62

Máster de formación permanente en Big Data de la Universidad de Málaga

64

Máster de formación permanente en Formación de Videojuegos de la UMA

66-67

Toda la información de másteres recogida en este número, como la de grados y másteres en números anteriores, puede consultarse en línea en la web de Nova Ciencia en las secciones de:

<https://novaciencia.es/especial-master/>
<https://novaciencia.es/grados/>

indefinida en PDF a través de nuestra web novaciencia.es/hemeroteca.

SUSCRIPCIONES A LA REVISTA EN PAPEL

Envíe un correo a novaciencia@novaciencia.es con sus datos y la dirección donde desea recibir la revista y le indicaremos la forma de pago. Coste de la suscripción: 20€ / año.

SUSCRIPCIONES AL BOLETÍN ELECTRÓNICO

Envíe un correo a novaciencia@novaciencia.es y le daremos de alta en el boletín semanal. Es gratuito.

EQUIPOS DE GOBIERNO

Pedro Mercado y Nicolás Ruiz desvelan sus equipos

Los nuevos rectores de las universidades de Granada y Jaén, Pedro Mercado y Nicolás Ruiz, respectivamente han dado a conocer la estructura de sus equipos de Gobierno que estará el frente de sus instituciones durante los próximos seis años.

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Rector: Pedro Mercado

- Ord. Acad. y Profesorado: Juan Manuel Martín
- Infraes. y Sostenibilidad: Montserrat Zamorano
- Posgrado y Forma. Permanente: Ana Mª García
- Ceuta y Melilla y Comunicación: Salvador del Barrio
- Investigación y Transferencia: Enrique Herrera
- Igualdad, Inclusión: Mar Venegas
- Transformación Digital: Gabriel Maciá
- Extensión Universitaria: Margarita Sánchez
- Innovación Social, Empleabilidad: Esteban Romero
- Calidad, Innovación Docente y Grado: Ana Mª Rivas
- Estudiantes: Juan Luis Benítez
- Internacionalización: Inmaculada Marrero



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Rector: Nicolás Ruiz

- Personal Docente e Investigador: Ana García
- Estudiantes y Empleabilidad: Teresa Pérez
- Enseñanzas Oficiales: Hikmate Abriouel
- Formación Permanente: Francisco Roca
- Investigación: Mª Victoria López
- Cultura: Marta Torres
- Internacionalización: José Ignacio Jiménez
- Estrategia y Univ. Digital: Juan Martínez
- Igualdad: Pilar Fernández
- Universidad Sostenible: Juan de Dios Carazo
- Comunicación y Desarrollo Territorial: Alberto del Real

ANDALUCÍA



Nuevo decreto de títulos

Andalucía estrenará el próximo curso el nuevo decreto de ordenación de las enseñanzas universitarias, que se aprobará en breve, y con el que se planificará la oferta de títulos cada cuatro años, y se potenciarán los duales. El consejero de Universidades, José Carlos Gómez Villamandos, informó de que esta norma tiene como objetivo lograr una mejora continua de las enseñanzas impartidas por el sistema universitario, favorecer una mayor integración con el contexto socioeconómico y con el tejido empresarial y elevar los niveles de inserción laboral de los egresados.

DECRETO DE PRÁCTICAS

Las universidades temen pagar las cotizaciones

Las universidades advierten de que les tocará pagar las cotizaciones de las prácticas de sus estudiantes. En una carta conjunta dirigida al ministro de Seguridad Social, José Luis Escrivá, los 84 vicerrectores con competencias en prácticas estudiantiles expresaron «su máxima preocupación» por la entrada en vigor con fecha 1 de octubre de la obligación de dar de alta en la seguridad Social a todas las prácticas académicas externas. Las universidades consideran que pese a que el RD-Ley 2/2023 establece que la obligación de la cotización recaerá en la empresa o institución receptora de los estudiantes, «las universidades nos estamos viendo abocadas a asumir la cotización de prácticas no remuneradas, con el fin de garantizar que los y las estudiantes universitarios puedan graduarse».



RANKING ODS

UJA, UMU, UMA y UMH entre las mejores

Las universidades de Jaén, Murcia, Málaga y la Miguel Hernández se sitúan entre las universidades españolas con mejor impacto social, determinado a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas, según la última edición del ranking británico Times Higher Education (THE). Por su parte, la UJA y la UMU figuran en el grupo de las mejores 200 del mundo y, a nivel nacional ocupan la posición tercera y cuarta, respectivamente; mientras que la UMA y la UMH ostentan el puesto número 201-300 a nivel mundial y en la posición 13 y 14 a nivel nacional.

Este estudio del Ranking THE es el único que evalúa a las universidades por su impacto social a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. Esta quinta edición incluye 1.591 universidades de más de 112 países y utiliza indicadores que proporcionan comparaciones integrales y equilibradas en las áreas de investigación, divulgación y administración.

UAL

Nuevo instituto de agricultura

Nace el Instituto Mixto de Investigación, Transferencia de Tecnología e Innovación Agraria, un organismo diseñado para fomentar el desarrollo proyectos de investigación, transferencia de tecnología e innovación agraria, y en cuya creación participan la Universidad de Almería, el IFAPA, COEXPHAL la Fundación Tecnova y la Fundación Cajamar.



UCAM

En los Juegos Europeos

Hasta 35 deportistas de la UCAM representarán a España en los Juegos Europeos de Cracovia, entre los que se encuentra el propio abanderado de la delegación española, Carlos Arévalo. Junto a él estarán Carolina Marín, Saúl Craviotto, Mohamed Katir, Damián Quintero y Adriana Cerezo, entre otros.



UHU

Renueva la cátedra con Cepsa



La Universidad de Huelva y la Fundación Cepsa vuelven a apostar por las sinergias entre ambas instituciones, con la renovación del convenio para la continuidad de la Cátedra Fundación Cepsa, que cumple 20 años. Esta colaboración se materializará en actividades científico-académicas, con vistas a potenciar la formación, la empleabilidad y el emprendimiento, así como la investigación.

LIDERA TU FUTURO

Preinscripción de grado y máster

Abierta 

→ Curso 2023/24



OFERTA ACADÉMICA DE GRADOS

Facultad de Medicina

- Medicina ⁽¹⁾
- Medicina | Cartagena ⁽¹⁾
- Odontología ⁽¹⁾
- Bachelor's in Dentistry ⁽¹⁾ 
- Bachelor's in Dentistry | Cartagena ⁽¹⁾ 
- Psicología ⁽¹⁾⁽³⁾

Facultad de Ciencias de la Salud

- Veterinaria (Bilingüe) ^{(1)(*)}

Facultad de Farmacia y Nutrición

- Biotecnología ⁽¹⁾
- Ciencia y Tecnología de los Alimentos ⁽²⁾
- Farmacia ⁽¹⁾
- Gastronomía ⁽¹⁾
- Nutrición Humana y Dietética ⁽¹⁾

Facultad de Fisioterapia, Terapia Ocupacional y Podología

- Fisioterapia ⁽¹⁾
- Fisioterapia | Cartagena ⁽¹⁾
- Podología ⁽¹⁾
- Terapia Ocupacional ⁽¹⁾

Facultad de Enfermería

- Enfermería ⁽¹⁾
- Enfermería | Cartagena ⁽¹⁾

Facultad de Derecho

- Criminología ⁽²⁾
- Criminología | Cartagena ⁽²⁾
- Derecho ⁽¹⁾⁽³⁾
- Relaciones Laborales y Recursos Humanos ⁽²⁾

Facultad de Deporte

- Ciencias de la Actividad Física y del Deporte ⁽¹⁾
- Ciencias de la Actividad Física y del Deporte | Cartagena ⁽¹⁾
- Bachelor's Physical Activity and Sport Sciences ⁽¹⁾ 

Facultad de Economía y Empresa

- Administración y Dirección de Empresas ⁽¹⁾⁽³⁾
- Bachelor's Business Administration ⁽¹⁾⁽³⁾ 
- Marketing y Dirección Comercial ⁽¹⁾⁽³⁾
- Turismo y Dirección de Empresas Turísticas ⁽¹⁾⁽³⁾
- Bachelor's in Tourism Management ⁽¹⁾ 

Escuela Politécnica Superior

- Fundamentos de la Arquitectura ⁽¹⁾
- Ingeniería Civil ⁽¹⁾
- Ingeniería de Edificación (Arquitecto Técnico) ⁽¹⁾
- Ingeniería Informática ⁽¹⁾⁽³⁾
- Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación ⁽¹⁾⁽³⁾

Facultad de Educación

- Educación Infantil ⁽¹⁾⁽²⁾
- Educación Infantil | Cartagena ⁽²⁾
- Educación Primaria ⁽¹⁾⁽²⁾
- Educación Infantil | Cartagena ⁽²⁾
- Traducción e Interpretación ⁽¹⁾

Facultad de Comunicación

- Periodismo ⁽¹⁾
- Comunicación Audiovisual ⁽¹⁾
- Publicidad y Relaciones Públicas ⁽¹⁾

(1) Presencial (2) Semipresencial (3) Online  Inglés

(*) Pendiente autorización CARM

MICROTÍTULOS

Revolución para la formación permanente

El Gobierno presentó en la Universidad de Málaga el Plan Microcreds, con el que se proponen cuarenta y una actuaciones encaminadas en desarrollar las microcredenciales universitarias en España. Este plan pretende acercar a la universidad a profesionales, a través de nuevos títulos de 15 ECTS. Se trata de credenciales derivadas de formaciones breves, focalizadas en la adquisición de conocimientos, habilidades o competencias específicos; de formato flexible y adaptable a las diversas necesidades y limitaciones de disponibilidad del alumnado adulto, incluyendo el uso de la modalidad virtual o semivirtual, y con una estructura modular por la que cada formación puede tener sentido de forma independiente, y al mismo tiempo, acumularse y combinarse en credenciales más amplias, como grados o másteres, en itinerarios formativos personalizados.



UNED

Reunión anual de directores en Almería

Almería se convirtió en el corazón de la UNED, con la reunión anual de directores territoriales de los centros asociados de toda España, donde se abordaron los retos y líneas estratégicas de la institución académica a raíz de la entrada en vigor este año de la nueva ley de universidades, y en la que participaron un centenar de responsables de centros UNED de todo el

país. El rector, Ricardo Mairal, remarcó la importancia "de los directores territoriales que están llevando el peso del día a día de la gestión universitaria. Queremos dar respuesta a los muchos desafíos que tenemos por delante y que asumimos con una firme com-



vicción con la determinación de convertir el legado que recibimos para convertirlo en una herencia para que las nuevas generaciones se sientan tan orgullosas como nosotros".

UMU

Nuevos escritorios virtuales

La Universidad de Murcia (UMU) presentó, durante las Jornadas Técnicas de RedIRIS celebradas en Zaragoza, su proyecto «Ecosistema híbrido de virtualización de escritorios». Se trata de una moderna infraestructura TI que posibilita el teletrabajo y la docencia online para el personal de administración y servicios, estudiantes, profesores e investigadores. Gracias a esta solución, el proyecto ha ido creciendo hasta garantizar el acceso 24x7, desde cualquier lugar y dispositivo a un catálogo de más de 1.500 aplicaciones. La versatilidad del software desarrollado por Virtual Cable les ha permitido innovar para crear un ecosistema híbrido que combina la virtualización de escritorios en la nube con el acceso remoto a equipos físicos ubicados en el campus.

UJA

UN CENTENAR DE CURSOS.

La Universidad de Jaén (UJA) oferta más de un centenar de cursos y de talleres en habilidades y competencias transversales y específicas, dentro de su Programa de Formación Complementaria (FoCo), que permiten al estudiantado complementar y ampliar la excelente formación especializada que recibe en los grados y fomenta, asimismo, la formación integral.



UNIA

Encuentros en siete países

La Universidad Internacional de Andalucía (UNIA) ha concedido ayudas para la realización de Encuentros Temáticos Internacionales en las áreas del conocimiento humanístico y científico; cuyo objetivo primordial es la creación y fortalecimiento de un "Espacio Iberoamericano del Conocimiento" (EIC), donde promover la necesaria transformación e internacionalización de la educación superior. Se realizarán en Argentina, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Chile y Méjico, así como en Andalucía.



UMA

Entrega su Medalla de Oro a Córdoba y Sevilla

La Universidad de Málaga entregó su Medalla de Oro a las universidades de Sevilla y Córdoba, un reconocimiento que se enmarca en su 50 aniversario y que pone en valor la especial vinculación que existe entre las tres.

El rector de la UMA, José Ángel Narváez, destacó en su discurso «la visión común del proyecto universitario», así como «la apuesta por la ciencia y la innovación en la resolución de los problemas del presente y los retos del futuro» y la vocación de servicio a la sociedad, sin olvidar la unión que supone compartir el sistema universitario público andaluz junto a las otras siete universidades que conforman el distrito único. Con estas distinciones la Universidad de Málaga aumenta el nexo con la US y con la UCO, que nació al mismo tiempo que la UMA, hace ahora 50 años, «en un parto político múltiple en el que se alumbraron dos nuevas instituciones académicas andaluzas, convertidas con el tiempo, en polos



UCLM

Mejora energética en universidades

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha logrado un proyecto de I+D titulado 'Transición energética en universidades. Análisis de la demanda de energía eléctrica e incorporación de energías renovables', que le ha concedido la Embajada de Francia en España. El proyecto, confeccionado en forma de consorcio con la Universidad Paris-Est Créteil (UPEC, Université Paris-Est Créteil), pretende «analizar sus demandas de energía eléctrica y, en base a ello, proponer innovadoras soluciones energéticas basadas en energías renovables y eficiencia energética», declara el director del proyecto, Andrés Honrubia. Tras la finalización del proyecto, se conseguirá obtener una respuesta sobre qué medidas energéticas son exitosas para una entidad en España y en Francia.

UAL

Abre al público el Pabellón de Historia Natural

La Universidad de Almería inauguró su Pabellón de Historia Natural, un espacio que nace con la condición de ser un espacio vivo, que no se quede en ser un centro expositivo, sino que acogerá numerosas actividades de divulgación como talleres con escolares o conferencias. Situado frente al Edificio Científico Técnico V, el Pabellón dispone de una superficie de 868 metros cuadrados con planta baja y primera planta. “En el museo ahora mismo hay como unos 1.500 ejemplares expuestos de fauna, plantas y minerales. Para que se hagan una idea, sólo nuestro herbario tiene 40.000 ejemplares y nuestra colección de fauna tiene 5.000. Aquí hay un poquito de todo y creo que va a sorprender mucho a todos los visitantes”, ha destacado Esther Giménez, directora de CECOUAL. Hay preparado un programa de dinamización anual que completará la oferta de actividades que hasta ahora venía desarrollando CECOUAL.

**UCLM**

Intercambios con Colombia

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y la Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO), con sede principal en Bogotá (Colombia), han suscrito un convenio de colaboración que promueve la movilidad de estudiantes y profesorado con fines de prácticas y formación especializada. Este nuevo convenio de colaboración, que también incluye el intercambio de publicaciones y material pedagógico.

**VETERINARIA UMU**

Medalla de Oro de Murcia

La Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia (UMU) recibió la Medalla de Oro de la comunidad autónoma, con motivo de su 40 aniversario. Esta distinción también fue otorgada a la Facultad de Informática de la UMU, que al igual que Veterinaria, celebra sus 40 años de historia. Por otro lado, se concedió la Medalla de Oro, a título póstumo, al presidente de la Universidad Católica de Murcia (UCAM), José Luis Mendoza, por su contribución en el ámbito educativo y económico a la Región de Murcia, al liderar la creación de esta universidad privada.

**BREVES**

‘HOSPITAL’ DEL PATRIMONIO. La Universidad de Granada inauguró el Centro de Gestión y Restauración del Patrimonio Cultural, cuyo objetivo principal es dar a conocer a la comunidad universitaria y la sociedad en general el amplio patrimonio atesorado en sus casi cinco siglos de historia, conservándolo en las mejores condiciones y poniéndolo al servicio de investigadores.

LAS BASES DE LA NUEVA ATENCIÓN DOMICILIARIA, EN LA UMA. El proyecto ‘Vivir en Casa’, que realiza una investigación pionera para impulsar un cambio de modelo de atención domiciliaria a través de los últimos avances tecnológicos, organizó en la Universidad de Málaga (UMA) un seminario en el que se expusieron asistentes robóticos para el cuidado de personas mayores y sistemas de monitorización en los hogares, que serán la tónica habitual en unos años.



FESTIMUVB

**XXII FESTIVAL
DE MÚSICA
RENACENTISTA
Y BARROCA**

www.festivalvelezblanco.com

VÉLEZ BLANCO
22-29 julio de 2023

Nueva vida a las plantas usadas para eliminar la contaminación

Un equipo de la Universidad de Castilla-La Mancha trabaja en el desarrollo de una técnica convertir biomasa vegetal de plantas empleadas en la descontaminación de terrenos y aguas en catalizadores de alto valor, para producir agua oxigenada, nuevas baterías y atrapar CO₂. por Alberto F. Cerdera

La rotura de la balsa minera de Boliden, en la provincia de Sevilla, en 1998, provocó uno de los mayores desastres ecológicos que se recuerdan. Supuso la liberación de lodos tóxicos por el Valle del Guadalquivir, a través del río Guadamar, que llegaron a las puertas del espacio natural de Doñana.

La zona afectada por la contaminación quedó arrasada desde el punto de vista ambiental, por la acción de unas aguas con altas concentraciones de zinc, plomo, cobre, níquel y cadmio. Allí se pusieron en marcha un conjunto de acciones para la recuperación de la riqueza natural del entorno. Y una de las más exitosas fue la fitorremediación, es decir, el uso de plantas con la capacidad para atrapar los contaminantes presentes en el medio. Pero, a pesar de su gran acción, la gestión de estas plantas planteaba un problema ambiental añadido: qué hacer con una biomasa cargada de metales pesados y otros contaminantes.

El paso que en ese momento faltó para cerrar el círculo lo está dando un grupo de investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), que investiga cómo aprovechar la biomasa vegetal resultante de actuaciones de fitorremediación y convertirla en productos de alto valor, que se pueden emplear como catalizadores en procesos electroquímicos. Al mismo tiempo, convierten a la fitorremediación ambiental en una estrategia de descontaminación con todas las garan-

tía, al conseguir retirar totalmente del medio los metales y otros tóxicos que se consiguen atrapar con este tipo de acciones.

«Vamos a generar materiales en base de carbono, de forma que los metales contenidos en esa planta pasan a formar parte de ese nuevo material. Esto es interesante para algunos procesos, como aplicaciones electroquímicas, para los que nos resulta muy interesante que esa masa vegetal tenga atrapados restos de metal», explica el catedrático de la UCLM, Javier Llanos, que además dirige el grupo EARTH (Laboratorio de Tecnologías Integradoras de Recuperación Ambiental), adscrito al Grupo de Tecnología Química y Medioambiental (TEQUIMA) de Ciudad Real. Este estudio sobre la transformación de la biomasa vegetal se realiza en el marco de los proyectos de investigación ALMA MATER y CENIT, financiados respectivamente por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y por el Ministerio de Ciencia e Innovación en su convocatoria de proyectos para la transición ecológica y digital.

En ambos proyectos se afina el proceso de transformación de la biomasa vegetal, con la diferencia de que en ALMA MATER se trabaja con restos procedentes del tratamiento de residuos de entornos mineros, más concretamente del antiguo distrito minero abandonado de San Quintín, en el Parque Natural del Valle de Alcudia y Sierra Madrona (Ciudad Real); y en CENIT, la biomasa vegetal empleada es resultante de acciones de fitorremedia-



FITORREMEDIACIÓN CIRCULAR

Objetivo: Aprovechamiento de la biomasa resultante de trabajos de fitorremediación en entornos contaminados por metales procedentes de actividad mineros, fármacos y restos de productos de higiene personal.

Negro de carbono: Material de interés en procesos electroquímicos obtenido en este proceso circular.

Investigador: Javier Llanos, del laboratorio EARTH, adscrito al grupo TEQUIMA.

<https://earth.web.uclm.es>
www.uclm.es

ción de aguas con restos de fármacos y productos de higiene personal. Los ensayos se están realizando con la arena-



FITORREMEDIACIÓN CIRCULAR

La imagen principal, aguas contaminadas en el entorno minero de San Quintín, Ciudad Real. Al lado, material obtenido tras el proceso de conversión de la biomasa vegetal empleada en fitorremediación. En la página anterior, arenaria roja, una de las plantas que más metales atrapa. Junto a este texto, grupo EARTH.

ria roja (*Spergularia rubra*) para eliminar metales pesados; y la masiega (*Cladium mariscus*), el carrizo (*Phragmites australis*) y la espadaña (*Typha latifolia*) para la retirada de compuestos orgánicos. Y cómo se convierte esta biomasa vegetal en un producto de alto valor. Pues se trata de un proceso que se lleva a cabo en dos etapas. En primer lugar, se realiza lo que los investigadores llaman una «carbonización hidrotermal», que consiste en someter a esa biomasa con agua a una temperatura de 200 grados y a presión, casi como si se trata de una olla exprés. En esta primera fase del proceso se obtiene el hidrochar. Es entonces cuando se inicia la segunda etapa, que consiste en la activación del hidrochar, bien calentándolo mediante pirólisis, en una atmósfera inerte con nitrógeno; o bien, mediante una activación química, con ácido fosfórico o hidróxido de potasio.

El resultado del proceso es negro de carbono, un material que se emplea en procesos electroquímicos, y que reúne las mismas caracte-

rísticas que la versión comercializada de este producto. «El negro de carbono que se comercializa actualmente se obtiene de derivados del petróleo, por lo que nuestro proyecto tiene un cometido ambiental doble: por un lado le damos salida a unos residuos que suponen un problema; y, por otro, producimos negro de carbono de manera limpia, sin emplear derivados de combustibles fósiles», explica Javier Llanos.

Los usos que se pueden dar al negro de carbono producido a partir de a biomasa vegetal usada de fitorremediación son variados. El primero que se ha ensayado es la producción de agua oxigenada mediante una reacción electroquímica. Se ha elegido, más que nada, porque se trata de un área en la que este grupo de investigación de la UCLM tiene mucha experiencia.

El agua oxigenada se produce mediante una reacción electroquímica, en la que participan un ánodo y un cátodo, fabricado con el negro de carbono resultante de la transformación de

la biomasa vegetal. Y, por supuesto, energía eléctrica. «Es un compuesto muy interesante, sobre todo para el tratamiento de aguas, pero cuya producción tradicional lleva un alto impacto ambiental», afirma Javier Llanos.

Este negro de carbono fruto de un proceso de economía circular también se va a ensayar para la mejora de baterías de ion sodio, en una colaboración con la Universidad de Córdoba. En este caso, el negro de carbono actúa como el material donde el ion sodio se mueve y acumula carga.

El tercer uso previsto para el negro del carbono sostenible es la reducción de CO₂, con una colaboración con la Universidad de Cantabria, que van a sustituir el negro de carbono comercial que ellos emplean actualmente en los procesos por el compuesto obtenido con la biomasa vegetal.

El sistema circular apenas genera residuos. Solamente un líquido obtenido en la fase de carbonización hidrotermal, en el que se queda el 30 por ciento de los metales atrapados por las plantas, y que hay que tratar para que el proceso sea totalmente limpio. Aunque se le ha encontrado un uso en la producción de biogás, como aditivo en procesos de digestión anaerobia de lodos de estaciones de tratamiento de aguas, una línea que se abordará en un proyecto nacional solicitado por el grupo de la UCLM. □



Tinto y Odiel: miles de años arrastrando tóxicos al mar

Un equipo de investigación de la Universidad de Huelva ha comprobado que estos dos ríos onubenses son responsables 14% del cobre y del 47% del zinc que llega a todos los océanos del mundo. Ha descrito cómo se comportan los contaminantes en el intercambio de aguas fluviales y marítimas que se produce en el estuario. Por A. F. Cerdera.

La Franja pirítica ibérica, que en gran medida discurre por esta provincia andaluza, lleva explotándose más de 5.000 años. La actividad minera asociada a este entorno geológico ha propiciado el desarrollo económico y social de esta zona de Andalucía. Sin embargo, también ha tenido su parte negativa, en forma de un impacto ambiental que todavía hoy se padece, y ha convertido a esta zona, más concretamente a los ríos Tinto y Odiel en el principal aporte de contaminantes tóxicos de origen minero a los océanos del mundo.

Un equipo de la Universidad de Huelva, liderado por el investigador del Área de Cristalografía y Mineralogía, Rafael Pérez, lidera un estudio en el que se detallan el com-

Contaminación minera

Objetivo: Describir el comportamiento de los metales y otros contaminantes de origen minero de los ríos Tinto y Odiel, en su contacto con las aguas del mar en el estuario de Huelva.

Aporte de contaminación: Los estudios concluyen que el Tinto y el Odiel son responsables del 14% del cobre y el 47% del zinc que llega a los océanos.

Investigador: Rafael Pérez, del Área de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Huelva.

<http://www.uhu.es>

portamiento de los metales durante la mezcla entre los ríos Tinto y Odiel y el agua del mar en la conocida ría de Huelva.

La contaminación de estos dos ríos se debe al drenaje ácido de la mina, que al mezclarse con el agua marina con una mayor alcalinidad, desencadena la neutralización de la acidez y un conjunto de procesos geoquímicos, a través de los que se configuran el conjunto de contaminantes que finalmente alcanzan las aguas del golfo de Cádiz.

Las aguas de los ríos descargan contaminantes de origen minero, principalmente hierro, aluminio, cobre y zinc, y, en menor medida, también arsénico, manganeso, níquel y cobalto. Sin embargo, no todos estos metales llegan luego al océano, ya que la mezcla con el agua salada en los estuarios de Huelva altera la



CONTAMINACIÓN DEL TINTO Y EL ODIEL

En la imagen principal, el río Tinto con su característico color rojizo, fruto de la enorme cantidad de hierro que transportan sus aguas. Al lado, mapa del golfo de Cádiz, estrecho de Gibraltar y mar Mediterráneo donde se aprecia la contaminación que llega al mar desde los ríos Tinto y Odiel y detalle del estuario río de Huelva. Junto a este texto, zona de intercambio de aguas fluviales y del mar, con un color ocre muy marcado, resultado de la acción del hierro.



carga de contaminantes. Fruto de este intercambio de aguas, según el estudio realizado por el equipo de la Universidad de Huelva, desaparecen de las aguas el hierro, el aluminio y buena parte de porción del cobre, que pasan a formar parte de los sedimentos del estuario.

A los investigadores les llamó la atención el comportamiento del hierro, el principal metal de origen minero que transportan desde las cuencas mineras ambos ríos onubenses. En su trabajo, publicado en la revista *Marine Pollution Bulletin*, del prestigioso grupo Elsevier, describen cómo se produce la retención total del hierro, resultado de la precipitación de schwertmannita, un mineral de composición férrica y color ocre. Esto hace que a zona de mezcla de las aguas del río Tinto con las procedentes del mar torne a unas tonalidades marrones, que bien podría pensarse que se trata de tierras en suspensión, pero se debe a la altísima concentración de hierro de las aguas fluviales y el efecto de tintado que se

da durante la precipitación del metal como un elemento más de los sedimentos de la zona de confluencia de aguas.

La schwertmannita también juega un papel importante frente al arsénico, al que atrapa en un principio para liberarse en una fase posterior de todo el proceso y alcanzar el mar. Este proceso de captura y liberación del arsénico tiene una explicación desde el punto de vista químico. La superficie de la schwertmannita se carga positivamente durante su formación a pH ácidos, fruto de su contacto con el agua salada; esta cualidad hace que atraiga a elementos con carga negativa, como el arsénico. Sin embargo, a medida que el pH va alcanzando valores cercanos a la neutralidad, la polaridad este derivado férrico se vuelve negativa y libera el arsénico que había atrapado.

La relación que se da entre la schwertmannita y el arsénico se reproduce también con otros elementos presentes en las aguas, como el cromo, el vanadio, el molibdeno y el antimonio.

Los metales que se mantienen prácticamente

inalterados son el zinc, el cadmio, el manganeso, el níquel y el cobalto, ya que se mantienen disueltos en el agua durante todo su viaje a través del estuario, para ser depositados finalmente en el Atlántico, que, a su vez, los mueve por el conjunto de los océanos de la Tierra.

Las cifras sobre aportes de contaminación que maneja Rafael Pérez son realmente impresionantes. Tras la revisión de estudios sobre la carga contaminante del Tinto y el Odiel, realizados entre 1995 y 2006, ha concluido que las cantidades de contaminantes aportados por estos ríos al océano son extraordinariamente elevadas. Y este equipo de la Universidad de Huelva se atreve a ponerle cifras. Concluye que a estos dos ríos se les debe el 14 por ciento del cobre y el 47 por ciento del zinc disueltos que llega a todos los océanos, unas cantidades desproporcionadas, si se tiene en cuenta el tamaño de estos ríos, que invitan a reflexionar sobre los impactos de la actividad humana sobre los ecosistemas. ■

Pigmentos capaces de luchar contra el cáncer y el Alzheimer

La Fundación Séneca de la Región de Murcia financia el desarrollo de una tesis doctoral de la Universidad de Murcia en la que se está estudiando la capacidad de las betalainas, unos pigmentos vegetales, para neutralizar el cáncer y el Alzheimer. Por A. F. Cerdera.

El rojo de la remolacha, el color tan particular del higo chumbo o el rosa tan llamativo de las buganvillas se deben a unos pigmentos conocidos como betalainas. Estos productos de origen vegetal, además de otorgar un colorido llamativo, cuentan con propiedades que las hacen interesantes desde el punto de vista farmacológico, para combatir enfermedades como el cáncer y el Alzheimer. Sin embargo, todavía no hay ningún fármaco en el mercado basado en estos compuestos, más que nada, porque todavía se tienen que conocer a fondo sus efectos y su capacidad para luchar contra estas enfermedades.

En los últimos años se ha descubierto que estos pigmentos presentes en las plantas del orden de las Caryophyllales tienen efectos antiinflamatorios, antioxidantes, vasoprotectores, cardioprotectores, actúan frente a la diabetes... sin embargo, las pruebas se han realizado con extractos ricos en betalainas, en los están presentes otros muchos compuestos procedentes de las plantas.

Por este motivo, Pedro Martínez Rodríguez decidió centrar su tesis doctoral en el estudio de las betalainas aisladas, con el objetivo de descifrar si esos efectos beneficiosos para la salud vienen de los pigmentos en sí, de la sinergia de estas betalainas con otros componentes de la plantas, y también determinar qué familias de betalainas funcionan mejor ante el cáncer y el Alzheimer, para tomarlas como principio activo de futuros fármacos.

Pedro Martínez desarrolla su tesis con financiación de la Fundación Séneca, en el grupo de investigación Bioquímica y Biotecnología Enzimática de la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia, bajo la dirección de Fernando Gandía Herrero. Este equipo ha desarrollado una técnica biotecnológica enzimática, que le permite sintetizar y producir betalainas de manera aislada; incluso también, fabricarlas con unas propiedades determinadas, debido a la inclusión de nuevas moléculas. Así, se pueden comprobar los efectos de estos pigmentos en modelos animales,



Betalainas frente al cáncer y el Alzheimer

En estas dos imágenes, dos nemátodos con Alzheimer y cáncer. En la imagen principal se ven los recipientes con los pigmentos en los que se desarrollan los nemátodos de experimentación. Debajo, vegetales de los que se obtienen los pigmentos y el grupo de la UMU en el que trabaja Pedro Martínez.

NUEVOS FÁRMACOS

Objetivo: Estudio de las betalainas, pigmentos vegetales presentes en las plantas del orden de las Caryophyllales, que tienen efectos positivos en la lucha contra el Alzheimer y el cáncer.

Estudio de las familias más interesantes:

La investigación se centra en el estudio de las betalainas aisladas, para determinar cuáles tienen los efectos más interesantes contra estas enfermedades, y definir su acción en nemátodos, unos gusanos transparentes.

Investigador: Pedro Martínez, del grupo de Bioquímica y Biotecnología Enzimática de la UMU.

<https://www.fseneca.es>



concretamente en unos gusanos pertenecientes a la especie *Caenorhabditis elegans* (*C. elegans*), unos nemátodos que apenas miden un milímetro y que son interesantes desde el punto de vista científico porque son transparentes y se puede observar el interior de su

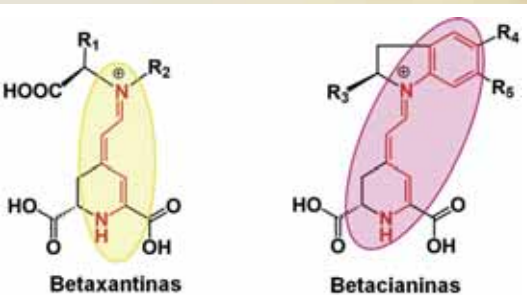
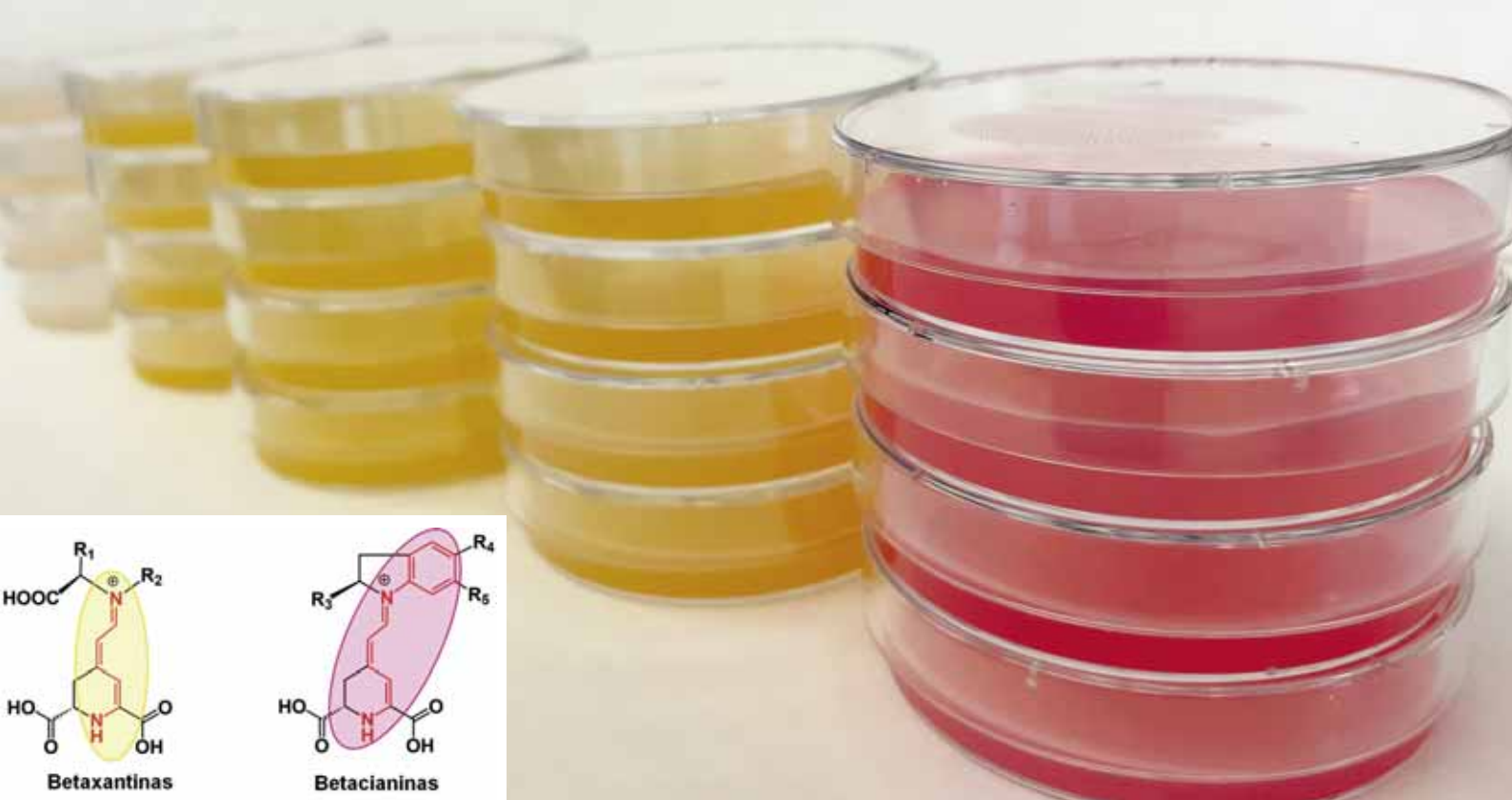
organismo con un microscopio.

Las investigaciones previas sobre las betalainas han descrito efectos positivos frente al Alzheimer, pero no han llegado a profundizar en ellos. Entonces, este investigador en formación que disfruta de una beca de la Fundación Séneca decidió tomar esa línea de investigación. «En una revisión de la literatura científica nos dimos cuenta de que uno de los efectos más interesantes de las betalainas, pero que curiosamente es de los menos estudiados, es la neuroprotección frente al Alzheimer», afirma Pedro Martínez.

En la investigación que lleva a cabo emplea betalainas aisladas, que se las da como parte del alimento de nemátodos, modelo animal en los que se ha reproducido la enfermedad de Alzheimer.

En sus experimentos, ha comprobado que los gusanos que reciben betalainas como parte de su dieta tienen una mejora importante en cuanto a su capacidad cognitiva. «Si a este gusano enfermo se le coloca en una placa y se le pone junto a una sustancia que le atrae, este gusano de la estirpe con Alzheimer se despista y no irá a la sustancia que le atrae. Si a este gusano lo tratamos con betalainas y lo ponemos junto a la sustancia que le gusta, sí va a ella, es decir, mejora su capacidad cognitiva», afirma.

¿A qué se debe esa mejora? ¿Cómo actúan las



betalainas frente a esta enfermedad neurodegenerativa? El éxito del pigmento se debe a que actúa sobre el mismo origen del Alzheimer. Esta enfermedad está provocada por una acumulación de la proteína beta amiloide. Entonces, lo que consiguen estos pigmentos es la desagregación de las concentraciones de la proteína que originan esta enfermedad. El grupo de investigación de Bioquímica y Biotecnología Enzimática ha desarrollado modelos de estos gusanos transparentes, en los que las proteínas beta amiloides tienen un aspecto fluorescente, y se observan perfectamente las concentraciones, como también se ve que ante la presencia de las betalainas se producen las desagregaciones de las proteínas por el efecto del pigmento. Por el momento, explica Pedro Martínez, se trata de experimentos muy preliminares, pero se han obtenido unos resultados prometedores, que podrían marcar el camino a seguir

para el desarrollo de fármacos efectivos contra una de las enfermedades neurodegenerativas que más castigan a la población mayor. La otra línea de trabajo en esta investigación se centra en definir la acción antitumoral de las betalainas. Estos pigmentos tienen capacidad antioxidante, antiinflamatoria y también proapoptótica, es decir, son capaces de inducir la apoptosis, o lo que es lo mismo, la muerte celular. «Un tumor se define por un crecimiento celular excesivo. Si tú inhibes ese crecimiento y consigues que la célula muera, lo neutralizas. Además, las betalainas reducen la angiogénesis, que es la capacidad para producir vasos sanguíneos. Si a un tumor se esa capacidad, la masa celular se ‘ahoga’ y es más fácil de eliminar», añade Pedro Martínez. Por ahora, estos pigmentos no se emplean en la industria farmacéutica, pero sí en la industria alimentaria como colorantes. En este sen-

tido, este grupo de investigación de la Universidad de Murcia ya ha patentado unas betaxantinas, un tipo de betalainas, derivadas de triptófano y feniletilamina, como un posible fármaco antitumoral. Todavía no se ha comercializado, pero sí hay numerosos estudios que avalan los efectos antitumorales de estos compuestos obtenidos de las plantas. Otra ventaja del uso de betalainas frente al cáncer radica en que estos productos no tienen los efectos secundarios de tratamientos como radio o quimio terapia, lo que hace todavía más interesante el desarrollo de fármacos basados en estos pigmentos vegetales, que se presentan, principalmente, en dos grupos: las betaxantinas, de color amarillo y presentes en el higo chumbo; y las betacianinas, de color violeta, propias de las remolachas. Con ambos grupos de betalainas se trabaja en esta tesis, donde ya se ha sintetizado una batería de unos treinta pigmentos individuales. ▣

Másteres Oficiales 2023-2024

Construye tu futuro



Arte y Humanidades
Ciencias
Ciencias de la Salud
Ciencias Sociales y Jurídicas
Ingeniería y Arquitectura

www.uclm.es

[@uclm_es](https://twitter.com/uclm_es)



Universidad de
Castilla-La Mancha

Albacete | Almadén | Ciudad Real | Cuenca | Talavera | Toledo



MÁSTERES UNIVERSITARIOS | 2023-2024

Universidad
INTERNACIONAL
DE ANDALUCÍA



Análisis Histórico del Mundo Actual

El Máster Universitario en Análisis Histórico del Mundo Actual es un título conjunto ofertado por las universidades de Almería, Cádiz, Huelva, Jaén, Pablo de Olavide además de la UNIA. Es un máster concebido para la investigación y la especialización. Está impartido por un profesorado especialista en Historia Contemporánea y áreas afines, al que se le unen profesionales e investigadores invitados de instituciones universitarias españolas y extranjeras.

Con estos estudios se da respuesta al interés del estudiante por desarrollar un posgrado que ancla el presente con sus bases históricas más inmediatas mediante un plan de estudios innovador. Cuenta con un bloque de contenidos obligatorios de 36 ECTS, con materias sobre la metodología histórica, los movimientos sociales, cultura política, opinión pública, género e historia y sobre la construcción del estado contemporáneo. A estas materias, se les une un bloque optativo de 12 ECTS, que permite construir un currículo a medida con asignaturas en las que se abordan aspectos como la historia y el medio ambiente, democracia y participación ciudadana, así como transiciones a la democracia. El máster se completa con un trabajo final de 12 ECTS.

El máster está diseñado para ampliar la formación de los titulados en Historia a la vez que para atender el interés de profesionales y titulados en Ciencias Políticas, Sociología, Geografía, Derecho, Económicas, Ciencias del Trabajo, Ciencias de la Información y Humanidades.

60 ECTS. En línea.

Coord: Francisco Contreras Pérez

francisco.contreras@dhga.uhu.es

Sede: Santa María de La Rábida

bit.ly/43V6Bk2

Arqueología de los Paisajes Culturales

Este Máster Universitario se organiza de manera conjunta con la Universidad de Jaén. Propone una aproximación especializada a los paisajes culturales desde la perspectiva del propio proceso histórico, en base a los fundamentos teóricos y metodológicos desarrollados desde la arqueología. El título se caracteriza por tener un carácter progresivo de las enseñanzas, que parten de la caracterización formal y funcional del paisaje y sus transformaciones a lo largo del proceso histórico, y todo ello a través del análisis arqueológico, hasta llegar a profundizar en la importancia de la configuración de los itinerarios culturales, como figura administrativa clave en la valoración del patrimonio arqueológico. Persigue favorecer una toma de contacto con la realidad de la intervención, gestión y protección de los paisajes culturales a diferentes escalas, como herramienta de puesta



en práctica de los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos, así como espacio de experimentación con el ámbito profesional y laboral relacionado con la arqueología.

En su plan de estudios se estructura en 45 ECTS obligatorios, 6 dedicados a prácticas externas y otros 9 se destinan a la realización de un trabajo fin de máster, en el que el alumnado debe desarrollar una investigación propia a partir de lo trabajado a lo largo del curso. Está dirigido a graduados universitarios de títulos como Arqueología, Humanidades, Geografía e Historia, Historia del Arte o Turismo.

60 ECTS. Presencial. Coordinadores:

Carmen Rueda Galán | caruegal@ujaen.es

Juan Carlos Castillo | castillo@ujaen.es

Sede: Antonio Machado de Baeza

bit.ly/3NMNBvE



Enseñanza Bilingüe Español-Inglés

El Máster Universitario en Enseñanza Bilingüe Español-Inglés es un título conjunto de la Universidad Pablo de Olavide y la Universidad Internacional de Andalucía. El objetivo general del título es la formación de docentes de centros bilingües de español-inglés de distintos niveles educativos. Para esto, el máster propone una formación en aspectos como la diversidad lingüística, la comunicación intercultural o la psicolingüística del aprendizaje.

Un apartado central del programa es la formación en metodología de la enseñanza tanto a especialistas en lenguas (español o inglés), como a docentes de disciplinas no lingüísticas de acuerdo con los modelos AICLE o CLIL.

Además, el título desarrollará la competencia comunicativa mediante un módulo práctico sobre destrezas orales y escritas del inglés a nivel C1 del Marco Europeo de Referencia. En resumen, los objetivos generales del máster son la formación técnica en modelos de enseñanza bilingüe de español-inglés y la capacitación en el uso de la lengua inglesa a niveles avanzados y profesionales.

Aunque el Máster tiene un marcado carácter práctico, incluye un módulo de iniciación a la investigación en disciplinas relacionadas con la lingüística, la educación, distintas ramas de las ciencias sociales y los estudios culturales. Este módulo conecta el título con la investigación científica y facilita el acceso de los estudiantes a los programas de doctorado.

60 ECTS. Semipresencial. Coordinadores:

Francisco Lorenzo | fjlorber@upo.es

Adrián Granados | agranav@upo.es

Sedes: La Cartuja

bit.ly/435nxDC



Patrimonio Musical

El Máster Universitario en Patrimonio Musical se oferta conjuntamente con la Universidad de Granada y la Universidad de Oviedo. Cubre una laguna formativa detectada en la universidad española, sobre el patrimonio musical, a pesar de su importancia como punto de partida de todas las actividades musicales, desde la investigación a la interpretación, pasando por la gestión y la docencia. Profundiza en el estudio de lo que se conoce como patrimonio cultural, especialmente el español e hispanoamericano, encuadrándolo en la música occidental, pero con el objeto de su estudio y revalorización en algunos casos y de su recuperación y puesta a punto en otros, puesto que constituye una de las más significativas características de la cultura española e iberoamericana y está aún por estudiar en una buena parte e incluso por conocer en toda su dimensión y realidad. Se propone igualmente plantear el Patrimonio Musical y su conocimiento como el punto de partida y de referencia de la actividad musical en la investigación, la gestión, la interpretación y la enseñanza. Está dirigido especialmente a titulados en Historia y Ciencias de la Música, Geografía e Historia, Historia del Arte. Como salidas profesionales ofrece la investigación sobre el patrimonio musical, la docencia musical en todos los niveles de la enseñanza o la programación y gestión musical. El plan de estudios de este máster se estructura en un bloque obligatorio, en el que se enmarcan 20 ECTS con materias básicas para esta enseñanza y otros 10, que corresponden a un trabajo fin de máster. Los otros 30 ECTS corresponden a materias de carácter optativo, con 20 ECTS; y 10 ECTS de prácticas.

60 ECTS. Semipresencial.

Coord: Joaquín López González
jologon@ugr.es

Sede: Antonio Machado de Baeza
<https://bit.ly/3qV88rG>



Actividad Física y Salud

Este máster es fruto de la colaboración de la UNIA y la Universidad Pablo de Olavide (UPO). Cubre un espacio de posgrado necesario para numerosas titulaciones, que requieren una formación especializada en actividad física y en salud, como profesionales sanitarios de atención primaria y atención especializada; del entorno de la medicina, la psicología, la enfermería y la fisioterapia; así como personal especializado en actividad física y deporte, en el entorno de la medicina, la educación física y la enseñanza. Este máster ha sido diseñado con el objetivo de aportar las bases de conocimiento fundamentales, para que el profesional sea capaz de continuar de forma autónoma y en grupo con el aprendizaje permanente mediante recursos bibliográficos o mediante la búsqueda de cursos específicos de postgrado. El plan de estudios se estructura en la parte teórica-docente, con 48 ECTS, en la que se trabaja sobre la parte científica básica que necesita dominar el alumnado, la actividad física, la prescripción del ejercicio físico, así como las intervenciones en los aparatos y sistemas del cuerpo humano. También cuenta con un módulo específico para la investigación, a fin de preparar al alumnado para el desarrollo de esta labor; y otro con talleres de carácter más práctico. La formación se completa con un trabajo final de 12 ECTS, en el que el estudiantado elabora una investigación propia a partir de los contenidos trabajados a lo largo del curso. Lo imparten investigadores de Medicina, Educación Física, Nutrición y Biología, entre otros. Se dirige a titulados de ciencias de la salud en general, en Actividad Física y del Deporte, y también de Educación.

60 ECTS. En línea.

Coord: Antonio Fernández Martínez.
afemr1@upo.es

Sede: La Cartuja
<https://bit.ly/3JzL6Nt>

Intervención Asistida con Animales

El Máster Universitario en Intervención Asistida con Animales se oferta conjuntamente con la Universidad de Jaén y tiene sede en Baeza. Responde al incremento de la mediación experimentado en los últimos años, de animales como el perro y el caballo dentro de procesos terapéuticos, socio-educativos y en el ocio, así como a la necesidad de ofrecer a la sociedad profesionales con una formación avanzada en este ámbito.

El programa de estudios de este máster permite profundizar en la introducción del perro y el caballo dentro de procesos terapéuticos, socio-educativos y en el ocio. Fue el primer máster de España en este ámbito en conseguir el carácter de oficial-universitario, y con él se persigue alcanzar una formación especializada y la capacitación de profesionales en el acompañamiento del perro y el caballo para el diseño, gestión, planificación y des-



arrollo de programas y entidades de intervención asistida con animales (IAA) aplicados a los diferentes ámbitos de la terapéutica humana, contextos socioeducativos y de ocio. Este Máster está orientado a aquellos profesionales que, dentro de un equipo de IAA, desarrollan las labores de diseño de ejercicios y de sesiones de la intervención, planificación de estas sesiones, organización del trabajo de equipo, gestión de entidades de IAA y, por supuesto, en el caso de ser terapeuta/educador, guiar una sesión de IAA. Se dirige a titulados de las ramas de la salud, la educación y la intervención social que recurran a la introducción de animales.

60 ECTS. Semipresencial.

Coord: Rafael Martos Montes.
rmartos@ujaen.es | david@perruneando.com

Sede: Antonio Machado de Baeza
<https://bit.ly/44DKaor>



Biotechnología Avanzada

Organizado conjuntamente con la Universidad de Málaga y su actividad académica se desarrolla en la Facultad de Ciencias de la universidad malagueña. El Máster Universitario en Biotechnología Avanzada se presenta con un marcado carácter multidisciplinar. Está integrado por cursos que profundizan en conocimientos científicos básicos y sus aplicaciones a la agricultura, medicina, alimentación o medioambiente, con otros de mayor contenido industrial y empresarial como ingeniería de bioprocesos, nanotecnología, diseño de fármacos, transferencia de tecnología al sector productivo o gestión de empresas biotecnológicas.

Se trata de combinar la ciencia y la empresa, el desarrollo de productos/tecnologías, y su transferencia al mercado. Todo ello impartido por un claustro de especialistas procedentes de veintisiete departamentos de universidades y centros de investigación del más alto nivel. El programa de estudios trata de entrenar a los y las estudiantes en el razonamiento de la lógica experimental para la resolución de problemas científicos y tecnológicos, a la vez que les anima a adentrarse en la industria biotecnológica mediante la realización de prácticas en empresas.

Este título está dirigido a egresados de carreras relacionadas con el área de ciencias de la vida, como Biología, Bioquímica, Biotechnología, Ciencias Ambientales, Farmacia, Medicina, Química, Ingeniería Agrónoma e Ingeniería Química.

El plan de estudios plantea dos itinerarios:

- **Investigador**
- **Profesional**

Y un trabajo final de 12 ECTS.

60 ECTS. Presencial. Coordinadoras:
Araceli Castillo Garriga | ara@uma.es
Noemí Ruiz López | noemi.ruiz@uma.es
Sede Tecnológica de Málaga
<https://bit.ly/3PwLwlc>

Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales

Con sede en Huelva y organizado conjuntamente por la UNIA y la Universidad de Huelva, este Máster ha sido diseñado para la especialización en los diversos aspectos de los recursos minerales desde una perspectiva geológica y ambiental. Cuenta con dos itinerarios curriculares:

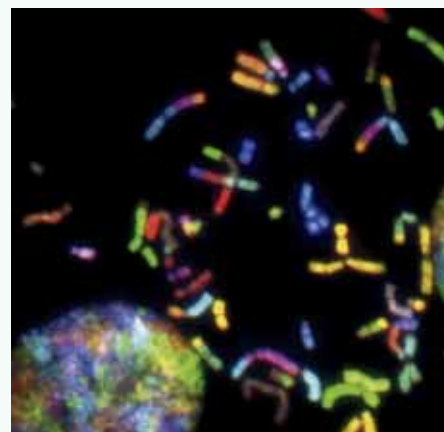
- **Geología, Exploración y Evaluación de los Recursos Minerales**
- **Análisis y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales**

El máster no se relaciona con ninguna profesión regulada. Aunque sí proporciona una formación avanzada y especializada en los perfiles relacionados con la geología, la exploración y evaluación de los recursos minerales, el análisis y gestión ambiental de los recursos minerales, el estudio y análisis



geológico, geoquímico, petrográfico, mineralógico y demás técnicas aplicables a los materiales geológicos, o la realización de estudios ambientales y de restauración de espacios afectados por la actividad extractiva minera. Está dirigido a egresados universitarios con formación básica en aspectos geológicos y ambientales relacionados con los recursos minerales, y a titulados en carreras como Geología, Ingeniería de Minas, así como de títulos afines como Ciencias Ambientales, Química, Física, Ciencias del Mar entre otras ingenierías. El Master ofrece un exitoso programa de prácticas en empresa (8 ECTS) que abre la puerta al mundo laboral.

60 ECTS. Semipresencial. Coordinadores:
Reinaldo Sáez Ramos | saez@uhu.es
José Miguel Nieto Liñán | jmnieto@uhu.es
Sede: Santa María de La Rábida
<https://bit.ly/3CP5q9S>



Simulación Molecular

Este posgrado universitario se imparte conjuntamente con la Universidad de Huelva. Tiene como objetivo formar a estudiantes de grado de algunas titulaciones de Ciencias, especialmente de Ciencias Físicas y Químicas, algunas ingenierías de la Rama de Ingeniería y Arquitectura y también, aunque en menor medida, de la Rama de Ciencias de la Salud, en las más modernas técnicas de simulación molecular y computación científica avanzada de alto rendimiento.

Esta formación avanzada, y al mismo tiempo específica propia de unos estudios de máster, les permitirá afrontar con éxito la realización de una tesis doctoral en grupos de investigación cuya temática se enfoque en este campo científico o en industrias con fuerte componente innovador.

La simulación molecular es considerada hoy en día uno de los pilares en los que se fundamenta la creación de conocimiento en el ámbito científico y tecnológico. De hecho, la simulación molecular es considerada la tercera forma de hacer ciencia junto con la teoría y los experimentos.

Gracias a estos estudios, el alumnado podrá abarcar procesos a escala atómica en disciplinas científicas y tecnológicas de ámbitos muy diferentes. Aprenderá a trabajar con el equipamiento informático de última generación, algoritmos matemáticos y computacionales, y las nuevas técnicas avanzadas de simulación. El máster está dirigido a titulados de Ciencias Ambientales, Física, Geología, Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería de Materiales, Química, Tecnologías Industriales, entre otras titulaciones afines. El plan de estudios propone un trabajo final de 20 ECTS.

60 ECTS. En línea. Coordinadores:
Felipe Jiménez Blas | felipe@uhu.es
J. Manuel Miguez | jose.miguez@dfa.uhu.es
Sede: Santa María de La Rábida
<https://bit.ly/3CTpCHy>

Agricultura y Ganadería Ecológicas

Este Máster título se oferta de forma conjunta entre la UNIA y la universidad Pablo de Olavide. Aborda diferentes campos relacionados con la producción ecológica de alimentos, tanto de origen vegetal como animal, en cuyos procesos interactúan distintas escalas y dimensiones, y que requieren del concurso de diversas ramas del conocimiento -desde la Agronomía, y en general las Ciencias Naturales, hasta las Ciencias Sociales y Jurídicas, y las Humanidades-, proporcionando una formación desde un enfoque multidisciplinar que permite abarcar cada uno de estos campos de conocimiento. Además, el máster incluye asignaturas relacionadas con metodologías de investigación, así como la posibilidad de enfocar el Trabajo Fin de Máster tanto a un trabajo de investigación, como a un proyecto de conversión al modelo ecológico de producción, proyecto empresarial o formativo, y planes de transición agroecológica a distintas escalas territoriales.



Gracias a este doble enfoque, el título tiene tanto la orientación investigadora como la profesional. Capacita para liderar centros de producción ecológica, planificación territorial, conservación de espacios naturales y otras actividades de sostenibilidad agraria. Este máster está dirigido a graduados en Ingeniería Agrícola, Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, Veterinaria, Ciencias Ambientales, Biología, Ingeniería Forestal, Geografía y Gestión del Territorio, así como a titulados en Nutrición Humana y Dietética, y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, entre otras.

60 ECTS. Semipresencial. Coordinadoras:
Gloria Guzmán | giguzcas@upo.es
Yolanda Mena | yomena@us.es
Sede: La Cartuja | <https://bit.ly/42Zcf3l>



Análisis de Datos Ómicos y Biología de Sistemas

Este posgrado está ofertado conjuntamente con la Universidad de Sevilla. Tiene como objetivo formar a investigadores y profesionales con una sólida base en las distintas disciplinas que convergen en los Análisis Ómicos y la Biología de Sistemas.

Con este título se busca fomentar el desarrollo de una sinergia necesaria que permitirá a esta nueva generación de investigadores y profesionales afrontar problemas centrales actuales en el estudio de los seres vivos que requieren tanto el conocimiento de la técnicas ómicas para generación de cantidades masivas de datos que capturen el funcionamiento de los seres vivos como el dominio de la técnicas matemático/computacionales para analizar dichos datos.

Este máster está dirigido a alumnado con formación en ciencias biológicas, estudios informáticos, matemáticas o física. Formará a expertos en las diferentes ramas de la biología, investigación biomédica, farmacéutica o biotecnológica y en el tratamiento de datos para fines aplicados en el ámbito empresarial relacionado con las biociencias.

El plan de estudios se estructura en cuatro módulos y contempla la realización de un trabajo final de 14 ECTS. Entre las materias propuestas figuran asignaturas sobre programación para bioinformática, matemáticas-computación, modelización matemática, diversos aspectos de la biología, ciencia de datos, estadística avanzada, así como aplicaciones de estas técnicas en animales y vegetales.

60 ECTS. Presencial.
Coord: Luis Jacinto Herrero Rama.
lherrero@us.es
Sede: La Cartuja
<https://acortar.link/G765A7>



Agroecología. Un Enfoque para la Sustentabilidad Rural

Se imparte en colaboración con las universidades de Córdoba y Pablo de Olavide, y con sede en Baeza, el Máster Universitario en Agroecología. Un Enfoque para la Sustentabilidad Rural aborda la crisis del sistema agroalimentario mundial, motivada no solo por la inseguridad alimentaria, la baja rentabilidad de la actividad agrícola, sino también por los impactos negativos que el actual modo de organizar dicho sistema está provocando en la salud de las personas y en el medio ambiente.

Forma a su alumnado en el concepto de agroecología, como herramienta práctica y como enfoque científico, que además ofrece una mirada compleja y transdisciplinar. Las metodologías de análisis y acompañamiento participativo de procesos de transición agroecológica son parte fundamental del máster. En este título no se pretende tanto ofrecer una titulación centrada en el desarrollo rural, sino más bien entender que los conocimientos que se imparten en la misma constituyen una herramienta relevante para el desarrollo rural. En efecto, la Agroecología es un instrumento que permite diseñar modelos de desarrollo rural basados en un manejo sustentable de los agroecosistemas. No tiene, pues, ambición de totalidad.

Este máster está dirigido a titulados en grados como Sociología Ingeniería Agronómica y Forestal, Ciencias Biológicas y Ambientales, Antropología, Geografía, Historia, Humanidades, Nutrición y Veterinaria.

60 ECTS. Semipresencial. Coordinadores:
David Gallar | david.gallar@uco.es
M. González de Molina | mgonnav@upo.es
Sede: Antonio Machado de Baeza
<https://acortar.link/kzF638>



Comunicación y Educación Audiovisual

El Máster Universitario en Comunicación y Educación Audiovisual, con sede en Huelva, está destinado especialmente a los profesionales de la rama de Comunicación (periodistas y comunicadores), a los profesionales de la rama de Educación (maestros y profesores), así como a todos aquellos ciudadanos preocupados por los fenómenos mediáticos y tecnológicos en el nuevo contexto de la sociedad del conocimiento.

Este título es una respuesta académica a la necesidad de contar con especialistas capaces de aportar un enfoque ético y educativo, así como de profesionales de la educación capaces de incorporar las herramientas tecnológicas y mediáticas. Se caracteriza por contar con alumnado internacional, por tener en su plantilla docente a expertos de primer nivel y la posibilidad de realizar una tesis doctoral.

Este máster cuenta con el apoyo científico del Grupo Comunicar, con una trayectoria investigadora de más de 25 años, que lo sitúa en una posición de referencia a nivel nacional, y que también edita Comunicar, la primera revista científica JCR en español.

Además, el alumnado cuenta con prácticas profesionales en empresas del sector, puede participar en intercambios interuniversitarios internacionales con prestigiosas universidades a través de los programas de movilidad Erasmus. Del mismo modo, tiene a su disposición recursos tecnológicos para la docencia como plataforma de teleformación, escritorio virtual y espacio para la realización de videoconferencias.

60 ECTS. Semipresencial. Coordinadores:
J. Ignacio Aguaded | aguaded@uhu.es
Walter Gadea | walter.gadea@ddcc.uhu.es
Sede: Santa María de La Rábida
<https://acortar.link/Z6e9Za>

Derechos Humanos, Interculturalidad y Desarrollo

Ofertado en colaboración con la Pablo de Olavide, este posgrado plantea la construcción de una visión integral y contextualizada del concepto de Derechos Humanos en el ámbito europeo.

Los objetivos genéricos del programa consisten en establecer conexiones entre la normativa y la jurisprudencia internacional sobre Derechos Humanos y el establecimiento de condiciones materiales y endógenas de desarrollo económico en dichas regiones. Y se concreta en las líneas de trabajo de Concepto y fundamentación de los Derechos Humanos; Bases para la creación de un nuevo concepto de Desarrollo Instituyente; La interrelación entre los derechos, el desarrollo y la interculturalidad; La exposición y



propuesta de un sistema de garantías; y Arte y Derechos Humanos.

No hay un conjunto de titulaciones específicas para acceder a este máster, sino que está dirigido a titulados universitarios que tengan experiencia en el campo de los derechos humanos, la interculturalidad y desarrollo. Está estructurado en seis módulos docentes más un séptimo que se dedica a la realización de un trabajo final, con una carga académica de 12 ECTS.

Al impartirse en formato híbrido, la parte en línea se desarrolla desde noviembre a enero; mientras que la presencial, de enero a junio. Se imparte en español, inglés y portugués.

60 ECTS. Semipresencial. Coordinadores:
Francisco José Infante | finfrui@upo.es
Edileny Tomé | edtomata@gmail.com
Sede: La Cartuja
<https://acortar.link/YdqbU3>



Dirección y Gestión de Personas

La sede de Huelva acoge las clases del Máster Universitario en Dirección y Gestión de Personas, organizado en colaboración con la Universidad de Huelva.

Este máster ha sido diseñado para preparar a los actuales y futuros profesionales socialmente responsables del área de Recursos Humanos, mediante la especialización de conocimientos y el desarrollo de las habilidades y competencias necesarias que permitan asumir con éxito las funciones requeridas por las complejas organizaciones del Siglo XXI.

La formación se centra tanto en materias globales y transversales como específicas. Para ello, oferta un programa innovador, tanto por los contenidos como por el proceso de enseñanza-aprendizaje, con un formato semipresencial que constituye hoy en día una apuesta de futuro y una herramienta para contrarrestar los problemas que la movilidad internacional.

Este título se orienta a todas aquellas personas que quieren potenciar sus conocimientos, habilidades y competencias para desarrollar trabajos de alta calidad en el ámbito de la dirección en general, y específicamente en la de la Dirección y Gestión de Personas.

Es el único Master Interuniversitario en Dirección y Gestión de Personas semipresencial (50 % virtual), con una presencialidad, durante el mes de junio, centrada en cinco talleres eminentemente prácticos e impartidos por profesionales de reconocido prestigio (originalidad). Y en Andalucía es el único con prácticas curriculares obligatorias y talleres orientados a la mejora de la empleabilidad del alumnado.

60 ECTS. Semipresencial.
Dir: Yolanda Pelayo | pelayo@dem.uhu.es
Coord: Luisa Pérez Guerrero | malupe@uhu.es
Sede: Santa María de La Rábida
<https://acortar.link/kvSpao>



Economía, Finanzas y Computación

El Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación, ofertado junto a la Universidad de Huelva, aporta un conocimiento avanzado en análisis de datos, que está muy valorado en las disciplinas de las ramas económica y de gestión de empresas. No sería demasiado atrevido decir que el big data y la necesidad de disponer de competencias para su análisis, está suponiendo una convulsión en el perfil profesional de los economistas.

Este máster ofrece la formación más actual en Economía y Macrodatos. Por un lado, aporta los conocimientos relacionados con la extracción, almacenamiento y análisis de datos (minería de datos y modelos predictivos). Y por otro, los propios del análisis económico cuantitativo —básico y aplicado— las finanzas cuantitativas, la investigación comercial con Big Data, o el aprovechamiento de la información de las organizaciones.

Se trata de una oferta oficial de posgrado, que cuenta tanto con una orientación profesional como una orientación a la investigación. Por su carácter multidisciplinar, este máster está dirigido a graduados en Economía, Empresa, Finanzas o Marketing, así como a titulados de carreras como Ingeniería, Matemáticas, Estadística, Ciencias de la Computación y Física.

El plan de estudios contempla formación en programación, matemáticas, finanzas, economía, marketing y macrodatos, entre otras materias; y reserva 12 ECTS para la realización de un trabajo final.

60 ECTS. Presencial.

Coord: Iñaki Fernández de Viana y González.
i.fviana@dti.uhu.es

Sede: Santa María de La Rábida

<https://acortar.link/BrBfL>

www.uhu.es/mecofin/

Investigación en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas

Organizado conjuntamente con la Universidad de Huelva, este posgrado Universitario ofrece al alumnado la posibilidad de seguir una línea de estudio e investigación especializada en el ámbito de enseñanza y el aprendizaje de estas materias. Cuenta con un plan de estudios profundiza en perspectivas de investigación que permitan analizar los procesos de enseñanza y aprendizaje en el aula. El alumnado adquiere las competencias básicas para desarrollar el papel del



profesor investigador en su práctica. Aporta las herramientas para analizar diversos modelos e instrumentos de investigación didáctica para desarrollar investigaciones en estas didácticas específicas. En definitiva, forma en la investigación para la innovación de la práctica de la enseñanza de las Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas. El Máster U. en Investigación en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas está dirigido a titulados en las ramas de Ciencias de la Educación, Ciencias Experimentales, Ciencias Sociales y Humanidades, y Matemáticas e Ingeniería.

60 ECTS. Presencial.

Coord: Emilio Delgado Algarra
emilio.delgado@ddcc.uhu.es

Sede: Santa María de La Rábida

<https://acortar.link/obhLjF>



Profesorado de Secundaria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Habilita para la profesión de Profesor o Profesora de Educación Secundaria en España y el resto de países miembros de la Unión Europea. Gracias a la modalidad de enseñanza semipresencial facilita compatibilizar la realización del máster con otras actividades al combinar clases en línea, generalmente asincrónicas, con clases presenciales sólo los sábados, y adquirir competencias digitales indispensables para el profesorado de hoy. Las clases presenciales se llevarán a cabo en las sedes de la UNIA de Antonio Machado de Baeza (Jaén) y Santa María de La Rábida (Huelva). El estudiante podrá elegir una de estas dos sedes.

Su programa de estudios está adaptado a las exigencias sociales del siglo XXI, las recomendaciones de la Comisión Europea, así como las experiencias nacionales e internacionales más relevantes. Se estructura en tres módulos: un de contenidos genéricos, un segundo en el que se aborda la especialidad y el tercero de prácticas.

Este título aporta conocimientos y destrezas profesionales que permiten a sus egresados comprender y tratar de superar las dificultades de aprendizaje de su alumnado, diseñar materiales educativos y actividades motivadoras, fomentar la convivencia y la participación del alumnado, utilizar las nuevas tecnologías, el aprendizaje activo y mejorar el proceso de evaluación. Está profesionalmente orientado a quienes buscan una salida laboral en la docencia en Secundaria y Formación Profesional.

60 ECTS. Semipresencial. Coordinadores:
Antonio Javier Moreno | amverdejo@ugr.es

Sedes: Antonio Machado de Baeza

Santa María de La Rábida

<https://acortar.link/tPlit5>



Relaciones Internacionales

Con sede en Sevilla, este máster está organizado por la UNIA junto a la Universidad Pablo de Olavide y en colaboración con la Fundación Tres Culturas. Se trata de un título multidisciplinar que integra conocimientos de Relaciones Internacionales junto con el estudio de la sociedad desde la perspectiva histórica, económica, jurídica y sociocultural, donde se desarrollan las citadas relaciones internacionales.

El objetivo de este Máster en Relaciones Internacionales es proporcionar al alumnado una formación específica en el funcionamiento y desarrollo de las relaciones internacionales, con una sólida base académica, y una proyección profesional.

Es el único máster universitario que se imparte en esta especialidad dentro del mapa de titulaciones de posgrado andaluzas. Y resulta un complemento idóneo para completar la formación en los ámbitos internacionales.

Este máster está dirigido a graduados procedentes de distintas titulaciones, como Relaciones Internacionales, Ciencias Políticas y de la Administración, Humanidades, Periodismo, Traducción e interpretación, Derecho, Ciencias Económicas, Administración y Dirección de Empresas, Sociología, Gestión Cultural, Ciencias Ambientales y otras podrían acceder al mismo.

En el plan de estudios se abordan materias como el estudio de la sociedad internacional contemporánea, el Mediterráneo y el mundo árabe, así como las realidades iberoamericana y europea. Contempla un trabajo final.

60 ECTS. Semipresencial. Coordinadores:

Miguel Agudo | miguelagudo@uco.es

M. Carmen Lima | mlimdia@upo.es

Sede: La Cartuja

<https://acortar.link/opFW/Rv>

Ingeniería Química

Este Máster Universitario, conjunto con la Universidad de Huelva, tiene como objeto abordar el estudio de procesos químicos con una clara orientación hacia la sostenibilidad. Así, durante los últimos 25 años, como consecuencia de una mayor conciencia por preservar el medioambiente y, en particular, impulsado por medidas y directivas gubernamentales, existe un interés en desarrollar productos biodegradables o basados en materias primas renovables. En este entorno, este Máster tiene como premisa promover el desarrollo de productos (y de sus procesos de producción) que lleven implícitos los principios de economía circular, sostenibilidad ambiental y renovabilidad, tan importantes en la industria actual. En su docencia se cuenta con la colaboración de importantes profesionales del sector de la industria química que darán un valor añadido de inmersión en la realidad profesional. Estos profesionales con gran experiencia en diversas disciplinas industriales, abordarán,



utilizando el método del caso, situaciones reales en la industria, aportando sus conocimientos prácticos y experiencia a los alumnos del máster.

Además, esta aproximación a la realidad industrial se hará todavía más patente con la realización de prácticas externas en empresas, que se realizarán en el tercer semestre. Este posgrado universitario habilita para ejercer la profesión de Ingeniero Químico y supone una formación avanzada, tanto en la vertiente clásica de la Ingeniería de Procesos, como en las nuevas tendencias actuales basadas en la Ingeniería del Producto

90 ECTS. Presencial.

Coord: José Enrique Moros Martínez

jose.moros@diq.uhu.es

Sede: Santa María de La Rábida

<https://acortar.link/SDqgiL>



Logística y Gestión de Operaciones (DUAL)

El Máster Universitario en Logística y Gestión de Operaciones se oferta en formato dual, de manera que parte de la formación se realiza en el seno de una empresa o institución pública. Se trata de un programa conjunto con las Universidades de Sevilla y Cádiz, con el que se persigue cualificar y habilitar a los estudiantes en las metodologías y herramientas más competitivas y de mayor prospectiva futura tendentes a la optimización de los procesos y operaciones del transporte y la logística a nivel general, abarcando los modos de transporte más relevantes en la actualidad. Ofrece tres itinerarios de especialización:

• **Sistemas de almacenaje (UNIA)**

• **Logística de terminales ferroportuarias (Universidad de Cádiz)**

• **Intermodalidad (Universidad de Sevilla)**

La estructura del título está diseñada con una singular participación de las empresas e instituciones públicas.

El plan de estudios de este máster se estructura en un bloque común de 30 ECTS, con módulos de logística cuantitativa, gestión de la cadena logística e infraestructuras de la logística. El segundo bloque, de otros 30 ECTS, corresponde a la especialidad elegida, y se realiza en la empresa donde se lleve a cabo la formación dual, muy diferente a las prácticas tradicionales.

Este máster está dirigido a egresados en ingenierías relacionadas con el transporte y la logística, así como a titulados en la rama de empresas, de matemáticas o de ingeniería naval.

60 ECTS. Semipresencial.

Coord: María del Mar Cerbán Jiménez

mariadelmar.cerban@uca.es

Sede: La Cartuja

<https://acortar.link/t0RW/Lh>



Tecnología Ambiental

El Máster Universitario en Tecnología Ambiental ha sido diseñado para la formación de especialistas que cubran el vacío profesional en el área de la ingeniería ambiental, personas técnicas especializadas en el diseño, explotación y mantenimiento de instalaciones de energías renovables. Los egresados de este máster pueden trabajar en los campos del diseño de instalaciones de tratamiento; en el desarrollo de instrumentación y de metodologías para el control de la calidad medioambiental; del desarrollo de normativa y estrategia de gestión de minimicen el impacto sobre el medio ambiente; del desarrollo de herramientas y modelos para la predicción del impacto ambiental de las actividades humanas; o en la dirección de investigación medioambiental.

Este máster se caracteriza por contar con una optatividad muy elevada, que permite que el alumnado se configure un programa de estudios a su medida, ya que de los 60 ECTS totales del título, 48 corresponden a materias optativas y los otros 12, a un trabajo final obligatorio, en el que debe desarrollar una investigación a partir de los contenidos trabajados a lo largo del curso. Entre las opciones posibles, permite realizar prácticas en empresas, con una carga académica de 12 ECTS.

Por su carácter multidisciplinar, este máster universitario está abierto a titulados universitarios de todas las especialidades de ingeniería, arquitectura y ciencias.

Está organizado en colaboración con la Universidad de Huelva.

60 ECTS. Presencial. Coordinadores:
Rafael Torrontelas | torronte@uhu.es
Antonio Canalejo | antonio.canalejo@dbasp.uhu.es
Sede: Santa María de La Rábida
<https://acortar.link/LMCGVV>

Transformación Digital de Empresas (DUAL)

El La Universidad Internacional de Andalucía junto a las universidades de Almería, Granada y Málaga presenta este máster, orientado a cuatro sectores empresariales: **Energético, Agroalimentario, Sanitario y Turístico** con la novedad de que la mitad de la formación se realizará en una empresa de forma remunerada. Para cada sector se ha desarrollado un itinerario optativo específico cuya coordinación docente será realizada por una de las Universidades participantes.

El máster consta de 60 ECTS. Los primeros 30 corresponden a módulos obligatorios en los que se estudian las tecnologías habilitadoras de la transformación digital, IoT y Cloud Computing, Ciencia de datos, Industria 4.0, Robótica, Ciberseguridad, Blockchain, Sistemas de Información y estrategias de innovación. Son impartidos



en línea por profesorado de las cuatro universidades participantes durante el primer cuatrimestre.

Los 30 créditos restantes, incluido el TFM, se incluyen dentro de uno de los cuatro itinerarios optativos en los que se estudiará la digitalización de la cadena de valor y las oportunidades y retos de innovación del sector. Estos módulos se desarrollarán mediante formación en alternancia de forma presencial en una de las empresas asociadas al itinerario, durante el segundo cuatrimestre, de modo que los estudiantes deberán implicarse en las estructuras organizativas de la empresa que los acoja.

60 ECTS. Semipresencial. Coordinadores:
Irene Martínez | irene@ual.es
José Luis Martínez | camel@us.es
Sede: La Cartuja
<https://acortar.link/1MkUOf>

Doctorado en Economía, Empresa, Finanzas y Computación

Los avances de las tecnologías de la información y la Ciencia de Datos, permiten la aplicación de nuevas metodologías y técnicas en las diferentes ramas de las Ciencias Económicas, y en particular con todo lo relacionado con la Digitalización, el análisis masivo de datos o la computación. Se ha abierto un nuevo escenario a la investigación básica y aplicada en el campo de la Economía, la Administración de Empresas, la Investigación Comercial y las Finanzas, a la que este programa aspira a dar respuesta, en la que las simulaciones que permiten la tecnología actual conducen a escenarios nuevos y más interesantes.

Este programa de doctorado se oferta conjuntamente con la Universidad de Huelva, y ofrece la posibilidad de contar con una mención internacional del título de doctor.

Coordinador: Mónica Carmona
monica@uhu.es
<http://www.uhu.es/decofin>

Doctorado en Ciencias Jurídicas

El Programa de doctorado en Ciencias Jurídicas, organizado conjuntamente por la Universidad de Huelva y la Internacional de Andalucía, tiene como objetivo proporcionar a los alumnos un espacio para la investigación, en el que junto a los profesores que se adscriben al programa, puedan formarse para llegar a elaborar y defender su trabajo de tesis y, con ello, acceder al grado de doctor universitario. Ofrece tres líneas de investigación principales, a las que deberá acogerse su alumnado y que podrá ampliar a través de sus tesis doctorales:

- **Ciencia Jurídica española: historia y dogmática**
- **Derecho Público**
- **Derecho de la Empresa. Crisis empresarial y cauces jurídicos de solución**

El doctorado está impartido por 27 profesores de la Universidad de Huelva, pertenecientes a distintas áreas de conocimiento.

Coordinador: Carlos Manuel Petit Calvo
cpetit@uhu.es
http://www.uhu.es/pd_cienciasjuridicas

Especialízate

**Artes y
humanidades**

Ciencias

**Ciencias
de la salud**

**Ciencias sociales
y jurídicas**

**Ingeniería
y arquitectura**



**Másteres
oficiales**

unia.es

un
i Universidad
Internacional
de Andalucía
A

**espe
cializa
dos**
en especializarte.



MÁSTERES UNIVERSITARIOS | 2023-2024

**Universidad de
MÁLAGA**



77 másteres innovadores

La Universidad de Málaga estrenará los másteres en **Tecnología Educativa** y en **Investigación y Análisis del Flamenco**, que se suman a un listado de másteres universitarios con títulos en todas las ramas del conocimiento y que comparten el espíritu innovador de esta universidad.

La Universidad de Málaga es un referente en materia de innovación y también en emprendimiento, al ser la única de España en contar con el sello internacional de 'Universidad Emprendedora' de la ACCEU Share. Estas cualidades la convierten en uno de los destinos más interesantes para estudiar un máster universitario.

Para el próximo curso, la Universidad de Málaga despliega una oferta de másteres universitarios con un total de 77 programas, en los que figuran dos novedades destacadas, como el Máster en Tecnología Educativa y el Máster en Investigación y Análisis del Flamenco.

En el listado de másteres universitarios de la Universidad de Málaga destaca la cantidad y variedad de títulos en las áreas de ingeniería y tecnología, fruto de la especialización de este campus y del hecho de que

Universidad de Málaga

- ☞ **Fundada:** en 1972.
- ☞ **Estudiantes:** Cerca de 40.000.
- ☞ **Profesores:** 2.578.
- ☞ **Facultades y escuelas:** 17.
- ☞ **Másteres y dobles másteres:** 77
- ☞ **Doctorados:** 22 (6 interuniversitarios).
- ☞ **Campus:** Teatinos y El Ejido. Centros adscritos en Antequera y Ronda.

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA.

Avda. Cervantes, 2. 29071 Málaga.

Tel. 952 13 10 00 infouma@uma.es

Twitter: @infouma

[facebook.com/universidadmalaga](https://www.facebook.com/universidadmalaga)

Instagram: @infouma

Linkedin: Universidad de Málaga

Youtube: [youtube.com/user/UniversidadMalaga](https://www.youtube.com/user/UniversidadMalaga)

<https://www.uma.es>

la ciudad de Málaga se haya convertido en uno de los polos de innovación tecnológica más importantes del Sur de Europa.

Esta universidad garantiza no solo una formación de calidad, algo que ya se le presupone a una institución con más de 50 años de historia, sino también una preparación para el mercado laboral, con la que se mejora la empleabilidad del alumnado. A ello contribuye la relación con el mundo de la empresa, que se traduce en la participación de profesionales en la docencia de los másteres, así como en convenios de prácticas en empresas.

La Universidad de Málaga es uno de los campus más grandes, dinámicos, tecnológicos, internacionales y avanzados. Una universidad con altas tasas de inserción laboral, alianzas con los sectores productivos, y un fuerte compromiso con la iniciativa emprendedora. Sin duda, una de las mejores para estudiar un máster. ■

Doctorados UMA

Los estudios de doctorado representan el nivel máximo de cualificación universitaria y suponen el inicio de la apuesta por una carrera investigadora por parte del alumno. La Universidad de Málaga (UMA) realiza una apuesta fuerte por estos programas y oferta hasta los 22 programas, de los que seis tienen carácter internacional y se realizan en colaboración con campus universitarios de otros países.

La Escuela de Doctorado de la UMA es la encargada de articular esta oferta y suscribe acuerdos con instituciones y empresas para mejorar la calidad de los programas.

Doctorados de la UMA

- Doctorados:
- 22 programas
- 6 interuniversitarios

① UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Escuela de Doctorado
eduma@uma.es | 952 134 298

www.uma.es/ed-uma

Salud Internacional

Este máster permite comprender los procesos de salud/enfermedad/atención y el papel que tienen en estos procesos las variables biológicas, sociales y culturales, así como el análisis de las representaciones culturales y de las prácticas sociales en el ámbito de la salud. Prepara a los estudiantes para planear, organizar, ejecutar y controlar los procesos estadísticos a nivel operativo dirigidos a la adecuada estructuración de indicadores de salud, para ser aplicados en las acciones de mejora del proceso salud enfermedad. Y ofrece una formación en profundidad en los sistemas de vigilancia epidemiológica internacional, que le permitan tener información relevante de los principales problemas de salud y de sus factores de riesgo. El máster está dirigido a titulados en ciencias de la salud y biosanitarias como Fisioterapia, Enfermería, Terapia Ocupacional, Podología, Logopedia, Odontología, Medicina, etc.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
951 95 28 38 | im_morales@uma.es
Coord: Isabel M. Morales Gil.
www.uma.es/master-en-salud-internacional

Nuevas Tendencias en Investigación en Ciencias de la Salud

Este posgrado es una formación especializada de alto nivel en áreas específicas de Ciencias de la Salud, que capacita para la investigación en el contexto sociosanitario.

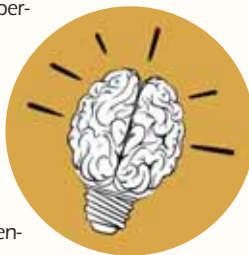
El alumnado de este programa aprenderá a aplicar el método científico en el desarrollo de la investigación en ciencias de la salud, conocerán las herramientas disponibles para la evaluación de protocolos de investigación, las fuentes de documentación científica y analizarán las diferentes formas de comunicación científica. Se trata de un programa de alta calidad, que profundiza en aspectos trabajados a lo largo de la formación de grado. Está dirigido a titulados en la rama de Ciencias de la salud en general, aunque también está abierto a algunos de los títulos integrados en la rama de Ciencias.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
951 95 28 67 | mtlabajos@uma.es
Coord: M^a. Teresa Labajos Manzanares.
<https://acortar.link/zzZBTJ>

Psicología General Sanitaria

Este máster habilita para el ejercicio de la psicología clínica, aporta una formación especializada en este ámbito de la ciencia, y prepara a los estudiantes para conocer en profundidad la naturaleza psicológica de los trastornos del comportamiento humano y los problemas de salud asociados a él, cómo afrontarlos, analizar críticamente y utilizar las fuentes de información clínica, usar las tecnologías de la información y redactar informes psicológicos de forma adecuada a los destinatarios. También reciben una formación que les permite formular hipótesis de trabajo en investigación, y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas. Todo este contenido se complementa con un conocimiento en profundidad de la naturaleza psicológica de los trastornos del comportamiento humano. Cuenta con más de 300 horas de prácticas en el Servicio de Atención Psicológica de la UMA y 20 centros externos. Está dirigido a titulados en Psicología.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
952 13 25 31 | lvalero@uma.es
Coord: Luis Valero Aguayo.
www.uma.es/master-psicologia-general-sanitaria

Economía de la Salud, Gest. Sanitaria y Uso Racional del Medicamento

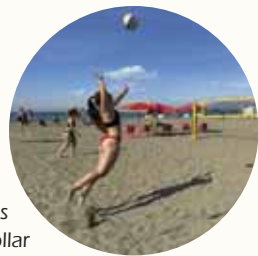
Este máster universitario de la Universidad de Málaga forma a los alumnos para que tengan un conocimiento profundo de economía de gestión de los servicios sanitarios y del sector del medicamento, que aporten una base profesional para innovar en el desarrollo de la gestión clínica y evaluación de tecnologías sanitarias. Además, estarán preparados para aplicar estos conocimientos en el incremento de las capacidades de resolución de problemas tan actuales de las sociedades desarrolladas como el uso y abuso de medicamentos, las inquietudes sanitarias, la gestión de recursos y la eficiencia de las tecnologías sanitarias. Está especialmente dirigido a titulados en la rama de Ciencias de la Salud, que deseen ampliar sus horizontes profesionales en un sector de tanta proyección profesional de futuro como ésta.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
952 13 15 64 | ajgr@uma.es
Coord: Antonio J. García Ruiz.
<https://acortar.link/vF9nEj>

Investigación en Actividad Física y Deporte

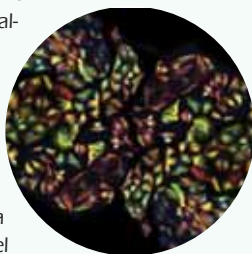
Este máster inicia a su alumnado en la investigación en actividad física y deportes desde paradigmas psicosociales, pedagógicos y biomédicos. Se trata de un programa de posgrado en el que se trabajan las principales áreas de conocimiento asociadas a esta actividad, con el objetivo de completar los estudios de grado, con unos conocimientos sólidos que permitan abordar con éxito la investigación en alguna de las líneas de trabajo exploradas en esta disciplina científica. Para ello, se abordará el método científico, las herramientas y las fuentes para desarrollar una investigación puntera. Está dirigido a un espectro amplio de titulados universitarios y especialmente a los de salud y ciencias del deporte, en cualquiera de sus facetas.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 34 73 | vomorales@uma.es y mendo@uma.es
Coord: Antonio Hernández Mendo y Verónica Morales Sánchez.
<https://acortar.link/HcIY3T>

Biología Celular y Molecular

Este máster ofrece cinco itinerarios de especialización como son Biología del Desarrollo, Ingeniería Biomolecular, Microbiología, Biología de Sistemas, y Neurobiología. Proporciona una formación avanzada e interdisciplinar, dirigida a iniciar tareas investigadoras y facilita el ingreso en un programa de doctorado. Los estudiantes dominarán las herramientas metodológicas y conceptuales, necesarias para abordar de una manera integrada una tesis doctoral en cualquiera de las ramas de especialización contempladas en este programa. Su ámbito de conocimiento es el de las Ciencias de la Vida en general, y el de la Biología Celular y Molecular en particular, por ello se dirige a titulados en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Ambientales y otras ciencias biosanitarias o aplicadas afines.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 16 73 | rcanas@uma.es
Coord: Rafael Antonio Cañas Pendón.
<https://acortar.link/gyPWv1>

Análisis y Gestión Ambiental

Este máster prepara a los estudiantes para trabajar en el análisis y la gestión del medio ambiente. Cuenta con un programa multidisciplinar, en el que se encuentran materias propias del medio ambiente, así como modelado, jurisprudencia y sistemas de información geográfica para la eficiencia de la labor analítica ambiental. Por otra parte, estos estudios abordan la realidad medioambiental a todos los niveles, desde el molecular hasta el del funcionamiento de sistemas naturales y humanos con su interactividad y complejidad. Prepara a los estudiantes para adquirir información del medio, organizarla para el análisis y diagnóstico, y predecir el comportamiento futuro de los ecosistemas. Dirigido a titulados en Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Química, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Química e Ingeniería de Montes, fundamentalmente.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 134 134 | smerdou@uma.es
Coord: Carlos Smerdou Gámez.
<https://acortar.link/YwPxAA>

Biotecnología Avanzada

Los avances en biología y el desarrollo de las nuevas tecnologías están permitiendo dar pasos agigantados para entender el funcionamiento de los seres vivos. La aplicación de estos avances en campos tan importantes como la alimentación, medicina, medio ambiente y agricultura da lugar a una nueva revolución industrial, en la que la biotecnología es un sector sobresaliente, llamado a aportar soluciones sociales y económicas de mucho calado. Este máster interuniversitario está ofertado en colaboración con la Universidad Internacional de Andalucía, y proporciona unos conocimientos especializados que permitirán que sus egresados se desenvuelvan con soltura en esta disciplina. Adquirirán un conocimiento avanzado de los procesos bioquímicos y fisiológicos, así como de la biotecnología. Se dirige a titulados en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Ambientales, Farmacia y Medicina.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
952 13 19 80 | mabotella@uma.es
Coord: Miguel Ángel Botella Mesa.
<https://acortar.link/ofcG7u>

¿Quién puede hacer un máster universitario? Graduados, titulados extranjeros en el EEES, titulados

Matemáticas

Un programa interuniversitario, fruto de la colaboración entre las universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga. Este máster proporciona un conocimiento avanzado en matemáticas, que permitirá que su alumno conozca la naturaleza, conceptos, métodos, técnicas y fines de campos avanzados del Álgebra, el Análisis Matemático, la Geometría y Topología y la Matemática Aplicada, y a la vez cuente con cierta perspectiva histórica de su desarrollo. Al mismo tiempo, lo capacita para la utilización de los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en la definición y planteamiento de problemas y en la búsqueda de sus soluciones tanto en contextos académicos como profesionales, mediante la formulación matemática adecuada de los mismos. Está dirigido principalmente a titulados en Matemáticas, aunque está abierto a otras titulaciones técnicas.



Duración: 60 ECTS. Presencial y Semipre.
952 13 18 98 | tmorales@uma.es
Coord: Tomás Morales de Luna.
www.uma.es/master-en-matematicas

Div. Biológica y M. Ambiente

Este máster ofrece una formación avanzada con un fuerte componente práctico, que cubre distintos aspectos de la biodiversidad y de su conservación. Proporciona las herramientas esenciales para las tareas profesionales de evaluación, seguimiento y gestión del medio ambiente, en las que un conocimiento adecuado tanto de la fauna, como de la flora y de los hábitats es una base imprescindible. Las tres especialidades (Biogeografía, Medio Continental y Medio Marino) permiten un proyecto curricular flexible pero especializado, relacionado con las distintas líneas de investigación desarrolladas en el Programa de Doctorado Diversidad Biológica y Medio Ambiente. Este máster está especialmente recomendado para titulados en Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, así como otras carreras afines relacionadas con las ciencias de la vida.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
951 95 31 89 | jesusolivero@uma.es
Coord: Jesús Olivero Anarte.
www.uma.es/diversidadbiologica

Recursos Hídricos y Med. Ambiente

Este máster universitario se presenta con la doble vertiente investigadora y profesionalizante. Forma a especialistas en técnicas avanzadas y multidisciplinarias sobre recursos hídricos, con capacidad para conocer el funcionamiento de los acuíferos y para evaluar, proteger y gestionar un recurso cada más preciado como el agua de manera sostenible y compatible con la preservación del medio ambiente. Los graduados de este Máster estarán capacitados para trabajar en las administraciones públicas o en empresas privadas relacionadas con el agua y el medio ambiente, muchas de ellas implicadas en este posgrado. Serán profesionales competentes para elaborar una propuesta o llevar a cabo cualquier proyecto técnico sobre Recursos Hídricos y Medio Ambiente. Dirigido a titulados en Ambientales, Geología, Geografía, entre otras.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
951 95 29 61 | mmudarra@uma.es
Coord: Matías Mudarra Martínez.
<https://acortar.link/WV2uQp>

Química Aplicada

Este máster interuniversitario facilita a los estudiantes el acceso a un programa de doctorado, con las suficientes garantías de formación básica y aplicada en este campo. Contribuye a formar a especialistas en Química, con un programa que complementa los estudios de grado y que constituye uno de los pilares fundamentales en el desarrollo de los nuevos retos tecnológicos. Además, promueve la interacción del profesorado y estudiantes entre las universidades implicadas, institutos y centros de investigación y empresas relacionadas con la química. Los estudiantes de este máster saldrán capacitados para asumir retos en el campo de un sector emergente de la economía como la química, bien en el mundo empresarial como en el de la investigación. Este máster universitario está especialmente indicado para titulados en Química, Ingeniería.



Duración: 60 ECTS. En línea y Presencial.
952 13 42 34 | r_losilla@uma.es
Coord: Enrique Ramírez Losilla.
uma.es/master-en-quimica-aplicada

Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte

Este máster interuniversitario fruto de un acuerdo con la Universidad de Sevilla, ofrece en la UMA la especialización en Sistemas Inteligentes en Mecánica y Energía. Aporta un conocimiento avanzado de técnicas de Inteligencia Artificial, incluyendo el modelado matemático, el tratamiento de Big Data y los métodos de Data Mining, que resultan imprescindibles en la ingeniería actual. Estas tecnologías innovadoras se aplicarán a la instalación, mantenimiento, gestión y revisión de instalaciones y sistemas en todas las áreas de la Ingeniería, en especial Redes de Distribución Eléctrica, Sistemas Mecánicos de Transporte, Análisis de Materiales y estudio de la Eficiencia Térmica en Edificios. Dirigido a egresados/as de Ingeniería.



Duración: 90 ECTS. Semipresencial.
951 95 24 23 | master-siet-eii@uma.es
Coord: Miguel Alejandro Atencia Ruiz.
<http://master-siet-eii.uma.es/>

Sistemas Electrónicos para Entornos inteligentes

Este máster permite que sus alumnos adquieran competencias relacionadas con el despliegue de sistemas electrónicos en Entornos Inteligentes (EI) y su aplicación en campos como el de la Internet de las Cosas o el de las Ciudades Inteligentes (Smart Cities). Por ello, además de trabajar con microcontroladores, microprocesadores de placa única, o FPGAs, así como con sensores y actuadores, se abordarán aspectos fundamentales para estos sistemas, relacionados tanto con la inteligencia artificial como con el desarrollo de interfaces intuitivas y centradas en el usuario. El máster está dirigido a titulados en carreras TIC que deseen enfocar su carrera hacia los sistemas electrónicos para entornos inteligentes.



Duración: 60 ECTS. En línea.
952 13 28 96 | ajbandera@uma.es
Coord: Antonio Bandera Rubio.
<https://acortar.link/ILJLff>

extranjeros con título homologado por el Ministerio de Universidades.

Ingeniería Mecánica Avanzada

Este máster de la Universidad de Málaga llega como respuesta a una demanda tanto del alumnado como de los sectores productivos. Tiene como objetivo complementar la formación del alumnado con los conocimientos y las herramientas más avanzadas para proyectar, calcular, diseñar y fabricar sistemas mecánicos. Los contenidos han sido definidos para proporcionar una formación académica que facilite la inserción laboral en sectores tecnológicos relevantes vinculados con la Mecánica, especialmente en el ámbito de la I+D+i. Cuenta con 300 horas de prácticas curriculares. El máster está dirigido especialmente a titulados en los grados en Ingeniería Mecánica o en Tecnologías Industriales, así como en otras ingenierías afines.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
951 95 23 62 | alex@uma.es
Coord: Alex Bataller Torras.
<https://acortar.link/M3PYuw>

Transformación Digital de Empresas

La Universidad de Málaga implanta este título interuniversitario, fruto de la colaboración con las universidades de Granada, Almería y la Internacional de Andalucía. Se trata de un máster diseñado para formar a profesionales capaces de diseñar y liderar estrategias para la digitalización empresarial, así como para la incorporación de avances tecnológicos e innovaciones. Para ello, se ha planteado un programa semipresencial y con una estructura dividida en dos partes. La primera, de carácter virtual, asienta principios clave como el blockchain, la ciencia de datos, la robótica de servicio o el Internet de las Cosas. La segunda mitad transcurre de manera presencial en empresas colaboradoras. En la UMA se ha enfocado a empresas turísticas.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
952 13 13 97 | eguzman@uma.es
Coord: Eduardo Guzmán de los Riscos.
<https://acortar.link/bDyDnG>

Telemática y Redes de Telecomunicación

Este máster organizado por la ETSIT de la UMA capacita a los estudiantes para diseñar sistemas telemáticos que utilicen las diversas tecnologías de acceso a las redes de telecomunicación, tanto cableadas como inalámbricas, incluyendo el acceso mediante línea de abonado telefónico, sistemas de comunicaciones móviles y redes de área local. Les aporta capacidad para diseñar sistemas que integren las diversas tecnologías de acceso con las redes ópticas de transporte masivo de información. Y adquieren capacidad para elaborar pliegos técnicos para el diseño e instalación de redes de ordenadores y otros dispositivos, incluyendo el dimensionado, la elección de tecnologías de los elementos activos. Dirigido a titulado en carreras relacionadas con las TICs.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 28 02 | bertoa@lcc.uma.es
Coord: Manuel Fernández Bertoa.
<https://acortar.link/N8JrYI>

Arquitectura

Este máster está orientado a los graduados en Arquitectura y Fundamentos de Arquitectura que quieran continuar su formación académica y habilitarse para el ejercicio de la profesión regulada de Arquitecto y trabajar en rehabilitación, patrimonio, eficiencia energética, etc. Además el perfil investigador del máster habilita para la admisión a programas de doctorado y especializa al alumno en la incorporación de las nuevas tecnologías en el campo de la Arquitectura, hace una reflexión de su impacto en las nuevas formas de habitar el territorio, percibir el paisaje e interaccionar con el patrimonio. El profesorado del máster cuenta con una actividad profesional e investigadora de calidad, avalada por sus obras publicadas en revistas nacionales e internacionales, así como los proyectos y contratos de investigación públicos o privados.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 34 89 | jonaruijara@uma.es
Coord: Jonathan Ruiz Jaramillo.
www.uma.es/master-en-arquitectura

Hidráulica Ambiental

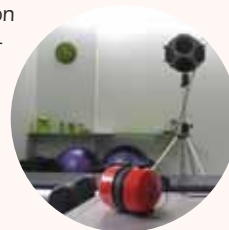
Este máster interuniversitario oferta en la Universidad de Málaga los itinerarios de especialización en Flujos Geofísicos y en Aero-hidrodinámica de Vehículos. Se trata de una formación especializada y multidisciplinar, que tiene una orientación de investigación y profesional dirigida a proporcionar un alto grado de formación de los alumnos para desarrollar y optimizar estrategias de Gestión Integral de Puertos y Costas, de Cuencas, Aero Hidrodinámica de Vehículos, Ecosistemas Acuáticos, flujos geofísicos, incluyendo su Seguimiento y Control. El personal que ha complementado su formación cursando el máster ha tenido un desarrollo profesional exitoso, ocupando actualmente importantes puestos en empresas públicas y privadas. Está pensado para titulados en las diferentes ramas de ingeniería, ciencias de la Tierra y especialidades como Matemáticas.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
951 95 23 83 | lparras@uma.es
Coord: Luis Parras Anguita.
www.uma.es/master-en-hidraulica-ambiental

Ingeniería Acústica

Este máster profundiza en el conocimiento de la Ingeniería Acústica, partiendo de los conocimientos de base adquiridos en la formación de grado. Capacita a los estudiantes para desarrollar proyectos propios e innovadores en este ámbito de la ingeniería. Del mismo modo, les proporciona una formación para analizar y diseñar acústicamente los recintos arquitectónicos mediante métodos y herramientas avanzadas. Les permite utilizar diferentes métodos de evaluación del aislamiento acústico a transmisiones directas e indirectas en edificios. Además, dominarán el Código Técnico de la Edificación en proyectos sobre aislamiento acústico. Este máster está dirigido a titulados en carreras relacionadas con ingeniería o arquitectura, que deseen encauzar su carrera hacia la acústica, aunque también está dirigido a titulaciones científicas como Física o Matemáticas.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
952 13 71 86 | sluna@ic.uma.es
Coord: Salvador Luna Ramírez.
www.uma.es/master-en-ingenieria-acustica

Proceso de admisión segunda fase: hasta el 5 de julio de 2023.

Ingeniería Informática

Este máster tiene una orientación profesional. Forma profesionales altamente cualificados para el ejercicio de la profesión de ingeniería informática, con una preparación avanzada en aspectos de dirección y gestión de empresas tecnológicas y proyectos informáticos, así como en aspectos tecnológicos de los distintos ámbitos de aplicación de la ingeniería informática. Promueve el desarrollo profesional de sus estudiantes mediante la impartición de seminarios por profesionales del sector, el fomento del emprendimiento y el desarrollo de habilidades asociadas al ejercicio profesional como el liderazgo, el trabajo en equipo o las habilidades comunicativas. También es una formación dual, que permite estudiar y realizar prácticas remuneradas. Dirigido a titulados en Informática. Especialidad en **Ciberseguridad** o en **Ingeniería y Ciencia de Datos**.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
952 13 13 95 | rmorales@uma.es
Coord: Rafael Morales Bueno.
www.uma.es/master-en-ingenieria-informatica

Ingeniería Industrial

Este máster habilitante permite el ejercicio de la profesión regulada de ingeniero industrial. Completa las competencias de grado, con una formación multidisciplinar que capacita afrontar los retos que los egresados se encontrarán en el desempeño de sus atribuciones profesionales plenas. Trabajarán aspectos como el análisis y diseño de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica; proyectar, calcular y diseñar sistemas integrados de fabricación; diseñar y ensayar máquinas; el análisis y diseño de procesos químicos; diseñar y proyectar sistemas de producción automatizados y el control avanzado de procesos; diseñar y calcular estructuras, o controlar las patologías en el urbanismo y en la edificación, edificaciones industriales singulares, etc. Está dirigido a graduados en ingeniería, especialmente de la rama industrial.



Duración: 120 ECTS. Presencial.
951 95 22 42 | lsevilla@uma.es
Coord: Lorenzo Sevilla Hurtado.
www.uma.es/master-en-ingenieria-industrial

Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Este máster está impartido por un equipo docente de calidad, en el que la totalidad del profesorado son doctores, la mitad de ellos catedráticos. Cabe destacar la excelente labor investigadora del equipo docente, que incluye profesores cuya labor de investigación está entre las más citadas de la Universidad de Málaga a nivel internacional. Introduce a los estudiantes en las técnicas y tecnologías más avanzadas de inteligencia artificial, al tiempo que les aporta una formación sólida en software, algoritmos evolutivos, sistemas neuronales y neurodifusos, con los que podrán alcanzar puestos de mayor relevancia en el mercado laboral y también ingresar en un programa de doctorado. Está indicado para ingenieros informáticos y de otras ramas de ingeniería.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
952 13 13 97 | masterisia@informatica.uma.es
Coord: Lidia Fuentes Fernández.
https://acortar.link/VIOH4I

Ingeniería Mecatrónica

Este máster pretende formar ingenieros con capacidad profesional avanzada y de investigación en Mecatrónica, en las metodologías y tecnologías empleadas en la creación de productos avanzados y sistemas de ingeniería que están indisolublemente vinculados por la combinación sinérgica de tecnologías mecánica, electrónica, eléctrica, control e informática. Representa la integración de la tecnología y no simplemente una combinación de las principales disciplinas. Abre las puertas de sectores de tanta proyección tecnológica como la industria del automóvil, aeroespacial, naval, fabricación, electrónica, robótica, biotecnología, control inteligente, etc. Está impartido por un equipo docente de calidad, donde todos los profesores son doctores con una sólida carrera investigadora. Dirigido a titulados en cualquiera de las ramas de la ingeniería y a los procedentes del área de Física.



Duración: 60 ECTS. Presencial.

951 95 23 91 | janto@uma.es

Coord: José Antonio Gómez Ruiz.

www.uma.es/master-en-ingenieria-mecatronica/

Ingeniería Química

El objetivo de este Máster Interuniversitario por las Universidades de Málaga (UMA), Cádiz (UCA) y Almería (UAL) es especializar al alumno para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Químico y proporcionar una formación en I+D+i en Ingeniería Química que posibilite, de manera opcional, los posteriores estudios de Doctorado en el ámbito de la Ingeniería Química. El Máster en Ingeniería Química complementa los estudios del Grado en Ingeniería Química / Ingeniería Química Industrial e implica una profundización y extensión en los conocimientos adquiridos en los mismos. Aporta conocimientos para desarrollar procesos innovadores en la industria petroquímica, farmacéutica, biotecnológica, laboratorios, etc. Está especialmente dirigido a titulados en Ingeniería Química o en Ingeniería Química Industrial.



Duración: 90 ECTS. Presencial.

952 13 19 19 | lujo@uma.es

Coord: José Luis Alemany Arrebola.

www.master-ingenieria-quimica.uma.es

Ingeniería de Telecomunicación

Este título de posgrado habilita para el ejercicio de la profesión regulada de ingeniero de telecomunicación, con un alto grado de inserción laboral y un gran reconocimiento nacional e internacional en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Los Ingenieros de Telecomunicación, dentro de la Sociedad de la Información, son profesionales altamente capacitados y versátiles para desempeñar cargos técnicos y directivos en empresas y organismos del ámbito de las TIC, actores fundamentales que nuestra sociedad requiere para modernizar el sistema productivo y mejorar tanto la administración como la calidad de vida de los ciudadanos en general. Se dirige a titulados en Ingeniería de Telecomunicación, así como a ingenieros de otras ramas.



Duración: 120 ECTS. Presencial.

952 13 71 85 | aom@uma.es

Coord: Alejandro Ortega Moñux.

<https://acortar.link/T4i3N5>

Proceso de admisión tercera fase: del 28 de septiembre al 4 de octubre de 2023

Proyectos Arquitectónicos: Diseño Ambiental y Nuevas Tecnologías

Este máster aporta una enseñanza específica para proyectar edificios eficientes, cuya forma arquitectónica responda al clima y al uso de la menor cantidad de recursos. Especializa en el ámbito del Proyecto Arquitectónico unido a la Termodinámica. Incorpora enseñanzas en el empleo de nuevos sistemas constructivos, la gestión de la energía tanto en edificios nuevos como en materia de rehabilitación arquitectónica, el análisis del ciclo de vida, la certificación ambiental y la calificación energética, paisaje, urbanismo solar. Aporta una respuesta a la demanda de expertos en este campo y supone una ventaja competitiva para la inserción laboral. Los egresados de este máster conocerán las herramientas de gestión, modelos de negocio y creación de empresas.



Duración: 60 ECTS. Presencial.

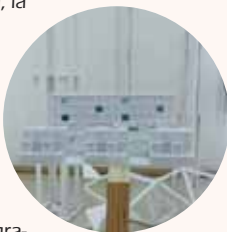
951 95 26 66 | coord.master.pa@uma.es

Coord: Ferrán Ventura Blanch.

<https://acortar.link/FMnNk9>

Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura

Este máster interuniversitario entre las universidades de Málaga, Almería y Córdoba (coordinadora del posgrado) aporta una formación especializada en diseño industrial, agronómico y arquitectónico, y forma a profesionales de la ingeniería y la arquitectura con amplios conocimientos en técnicas de diseño asistido por ordenador (2D, 3D y realidad virtual) aplicadas al diseño en la ingeniería, la arquitectura y las actuales técnicas de geomática. Los estudiantes de este máster verán potenciadas sus habilidades en investigación y podrán acceder a programas de doctorado. Las asignaturas del máster fomentan la movilidad y transversalidad gracias a su plataforma digital. Este máster universitario está dirigido a titulados en ingeniería y en arquitectura.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.

951 95 22 82 | ebatriz@uma.es

Coord: Elidia Beatriz Blázquez Parra.

<https://acortar.link/S1V67i>

Tecnología Educativa (en verificación)

Este máster, todavía en proceso de verificación, surge de la necesidad de ofrecer una formación avanzada en el ámbito de la tecnología a docentes de las diferentes etapas educativas. A lo largo del programa se abordan las posibilidades del uso de las tecnologías para el aprendizaje; se trabaja sobre sistemas para la personalización de la experiencia docente; se aprende a diseñar y desarrollar contenidos digitales; se estudian los modelos de formación online y semipresencial (e-learning y blended learning); así como a aprovechar los recursos de Internet, tanto para el desarrollo del trabajo en el aula, como para la autoformación. Dirigido, principalmente, a profesionales de la docencia y a titulados universitarios de la rama de la educación, responde al contexto social digitalizado actual, a través de la integración de las tecnologías de última generación en la dinámica del trabajo docente.

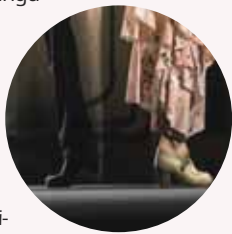


Duración: 60 ECTS. Presencial.

<https://bit.ly/3PciPAD>

Investigación y Análisis del Flamenco (en verificación)

Este título es el primer máster universitario que se centra en un estudio profundo del flamenco, y es una propuesta interuniversitaria impulsada por la Universidad de Cádiz, en la que también participan las de Córdoba, Granada, Huelva, Pablo de Olavide y la Universidad de Málaga. Este máster está destinado a profundizar en el análisis e investigación del flamenco como un elemento singular de nuestro patrimonio cultural y como un generador de identidad y riqueza. Tiene, por tanto, el objetivo de consolidar una oferta oficial y de calidad en el nivel de posgrado de las enseñanzas regladas del flamenco mediante una programación académica completa que atiende la diversidad y profundidad del estudio del flamenco desde todos los enfoques y disciplinas.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
956 01 59 32 | francisco.perujo@uca.es
Coord: Francisco Perujo (U. Cádiz)
<https://bit.ly/43CgSRX>

Abogacía y Procura

El Máster está organizado conjuntamente por la Facultad de Derecho y el Ilustre Colegio de Abogados de Málaga. Ofrece una completa formación práctica para el ejercicio de la abogacía en sus principales especialidades jurídicas como Derecho Privado, Penal, Social, Público, Asesoramiento Extrajudicial, preparando a los alumnos para la prueba nacional de acceso a la abogacía. La orientación del máster es completamente profesional y está diseñada para la integración del estudiante en el ejercicio de la abogacía, mediante la discusión y resolución de casos prácticos reales. Este programa ofrece un conocimiento profundo del ordenamiento jurídico, al tiempo que aporta las habilidades para aplicar los conocimientos académicos a la realidad cambiante a la que se enfrentan los abogados. Este máster está dirigido a titulados en Derecho.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
952 13 23 18 | fvila@uma.es
Coord: Francisco A. Vila Tierno.
www.uma.es/master-en-abogacia

Planificación, Gobernanza y Liderazgo Territorial

Este máster interuniversitario es fruto de la colaboración entre las universidades de Ofrece una formación multidisciplinar en ordenación, planificación y gestión del territorio, de manera que sus egresados puedan afrontar los retos territoriales y propiciar un desarrollo sostenible. Se especializa en planificación territorial estratégica, así como en el análisis prospectivo de escenarios futuros. También aporta conocimientos sobre las herramientas tecnológicas habituales en este campo, como SIG, cartografía digital y técnicas de análisis espacial aplicadas a campos como el urbanismo, los riesgos ambientales o el paisaje. Este máster está dirigido a titulados en grados de humanidades, ciencias jurídicas y sociales, geografía, ciencias ambientales o arquitectura, entre otros.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
952 13 34 44 | mmerida@uma.es
Coord: Matías Mérida Rodríguez.
masteres.ugr.es/magot

Inscripciones en másteres en Andalucía:

Análisis Económico y Empresarial

Este máster está diseñado para formar a especialistas en teoría económica, análisis de datos e inteligencia de negocio. Incluye formación en softwares estadísticos y de análisis de datos, tales como programación en R, Python o SQL. El perfil profesional es muy atractivo para grandes consultoras, empresas de finanzas tecnológicas y negocio inteligente. Da acceso a doctorado.

El máster se estructura en tres bloques temáticos, formación en estadística, con contenidos sobre análisis de datos; formación matemática, para dominar las herramientas más comunes en la empresa; y formación en teoría económica. Dirigido a titulados en el área de economía y empresa o cualquier otro perfil analítico.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 12 96 | maes@uma.es
Coord: Julián Molina y Ascensión Andina.
<https://acortar.link/bvEtl9>

Asesoría Jurídica de Empresas

Este máster ofrece una formación especializada en un campo de mucho interés para la empresa y en el que hay una demanda continua de profesionales especializados. Proporciona una mecánica de razonamiento jurídico y una base genérica de la práctica jurídica en todas las materias del derecho, y con especial detalle las que se refieren al ámbito de los negocios y la empresa. Sus alumnos podrán identificar y aplicar con criterio las normas pertinentes en las diversas situaciones que se presentan en el día a día de una empresa. Aporta un conocimiento especializado del funcionamiento del sector empresarial, así como del ordenamiento jurídico desde la perspectiva del sector empresarial. Está indicado para titulados en Derecho y otras carreras afines.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 22 08 | acanizares@uma.es
Coord: Ana Cañizares Laso.
<https://acortar.link/gO9MhH>

Cambio Social y Profesiones Educativas

Este programa persigue especializar en la investigación sobre los cambios sociales y sus repercusiones en las profesiones educativas, para que el alumnado adquiera competencias necesarias en el desarrollo de un trabajo de investigación con todas las garantías de calidad, y demuestre todo un conjunto de competencias generales y transversales comunes a cualquier otro profesional de la educación, pero también competencias específicas relacionadas con un profesional de la investigación, que finalmente desarrolle una labor creativa e innovadora en las líneas de investigación que integran el máster. Está dirigido a titulados en las carreras ofertadas por las facultades de Ciencias de la Educación, entre otros titulados.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 25 76 | hijano@uma.es
Coord: Manuel Hijano del Río.
<https://acortar.link/WwjPUZ>

Ciencias Actuariales y Financieras

Proporciona una especialización profesional que permite la incorporación a la profesión de actuario –profesional experto en el análisis y valoración de riesgos y en el análisis, diseño y control de instrumentos aseguradores y de previsión social-, a la cual las legislaciones nacionales europeas, incluida la española, confieren, en régimen de exclusividad –existiendo reservas legales de actividad, por tanto-, relevantes funciones en diversos aspectos relacionados con el seguro y la previsión social complementaria, incluida la certificación a efectos públicos sobre diversos aspectos relacionados con la solvencia de las compañías aseguradoras y de los instrumentos de previsión social (planes y fondos de pensiones en particular). Para titulados en economía y empresa.



Duración: 120 ECTS. Presencial.
952 13 28 86 | moreno@uma.es
Coord: Rafael Moreno Ruiz.
<https://acortar.link/MESueO>

Consultoría Laboral y Desarrollo Profesional

Con orientación profesional e investigadora, este máster universitario aporta un conocimiento especializado sobre el ordenamiento social-laboral, habilidades directivas y comunicativas para la consultoría laboral en un contexto globalizado, así como capacidad para la integración de las técnicas de representación y defensa de los interesados en los procesos del orden jurisdiccional social. Se trabaja sobre el ámbito de la justicia social, el emprendimiento como fórmula de autoempleo y creación de empleo, conocerán el potencial de la economía colaborativa, así como las formalidades e incentivos de la contratación laboral y del inicio de las relaciones laborales. Este máster está dirigido a titulados en Relaciones Laborales, Ciencias del Trabajo y carreras afines.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
951 95 22 10 | anarosa@uma.es
Coord: Ana Rosa del Águila Obra.
<https://acortar.link/IIHDFH>

Cooperación Internacional y Políticas de Desarrollo

Este posgrado universitario aspira a formar a profesionales capacitados para trabajar en el ámbito de la administración pública, la empresa, organizaciones no lucrativas, instituciones financieras, etc., llevando a cabo tareas de estudio, investigación, preparación, diseño, intervención, licitación, gestión, etc., de proyectos, programas y políticas en cooperación internacional y el desarrollo, incluida la promoción de áreas deprimidas y zonas en desarrollo. Para ello, conocerán los factores que explican el desarrollo, la naturaleza de la actividad política aplicada al desarrollo. Y tendrán capacidad para evaluar actuaciones llevadas a cabo por instituciones en el ámbito del desarrollo. El máster está dirigido a titulados con conocimiento en temas económicos, empresarial y de desarrollo en general.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
952 13 22 01 | rcaro@uma.es
Coord: Rocío Cano Gándara.
<https://acortar.link/Ky5mFW>

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/>

Creación Audiovisual y Artes Escénicas

Este máster se orienta hacia una formación especializada y multidisciplinar en las competencias y conocimientos propios de la investigación y práctica de la creación audiovisual y escénica. Proporciona así los conocimientos teóricos y prácticos esenciales para la ideación y diseño de mensajes audiovisuales y de las artes escénicas de calidad: recursos para contar y difundir historias y construir discursos artísticos relacionados con lo audiovisual, lo mediático y con las artes escénicas. La formación transversal corre a cargo del profesorado del centro, de otras universidades, así como cineastas, artistas, críticos y otros profesionales de la creación audiovisual. Dirigido a titulados en comunicación, arte dramático, música, danza y diseño.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 42 79 | alvarado@uma.es
Coord: Alejandro Ignacio Alvarado Jódar.
<https://acortar.link/AFh6fU>

Criminalidad e Intervención Social en Menores

El máster se puso en marcha en 2008 y, pese a la altísima demanda, solo oferta 30 plazas. Los graduados que deseen trabajar con menores en el sistema de protección o en el sistema de justicia juvenil necesitan una especialización en esta materia. Es un máster interdisciplinar en el que intervienen profesores de Derecho, Trabajo Social, Psicología, Educación Social y Criminología. La formación se completa con 15 créditos de prácticas externas en entidades que trabajan con menores en el sistema de protección o el de justicia juvenil. Está indicado para titulados en Educación Social, Psicología, Pedagogía, Maestro, Trabajo Social, Terapia Ocupacional, Criminología o Derecho con vocación de trabajar con niños y adolescentes.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
952 13 23 31 | ogarcia@uma.es
Coord: Octavio García Pérez.
<https://acortar.link/AmSQfp>

Cultura de Paz, Conflictos, Educación y Derechos Humanos

Este máster interuniversitario entre las universidades de Cádiz, Córdoba, Granada (coordinadora) y Málaga contribuye al conocimiento y desarrollo de los derechos humanos, los principios democráticos, los principios de igualdad entre mujeres y hombres, de solidaridad, de protección medioambiental, de accesibilidad universal y fomento de la cultura de paz. Aporta elementos epistemológicos y metodológicos sobre la paz, los conflictos y la violencia. En este máster se analiza, estudia y profundiza sobre las experiencias de paz desde la dimensión formativa y profesional en la mediación; y sobre gestión y resolución de conflictos en centros educativos. Está especialmente indicado para titulados en Derecho, Economía, Educación, Historia...



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 25 63 | mtcm@uma.es
Coord: M^a. Teresa Castilla Mesa y Víctor M. Martín Solbes | victorsolbes@uma.es.
<https://acortar.link/rWEXiD>

Derecho Penal y Política Criminal

El Máster de la Facultad de Derecho de la UMA pretende suministrar elementos para analizar críticamente la configuración y el funcionamiento del sistema penal. Tal análisis se centra en los aspectos más polémicos del sistema de responsabilidad penal, en los modelos de política criminal, en la política legislativa penal y en los problemas actuales que presenta la Parte Especial del Derecho penal (violencia de género, política criminal de la corrupción, tráfico de drogas). El tratamiento de estos fenómenos criminales se realizará desde un análisis dogmático y criminológico, con una orientación de política criminal. Pretende también proporcionar las herramientas y las técnicas de investigación en las ciencias penales para realizar una tesis doctoral en el futuro. Para titulados en Derecho o Criminología.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 23 30 | jmsanchez@uma.es
Coord: Juan Muñoz Sánchez.
<https://acortar.link/wCExRH>

Dirección y Administración de Empresas - MBA

Este máster aporta conocimientos, destrezas y competencias directivas en gestión de empresas, bajo un enfoque profesional y práctico. Los alumnos desarrollarán su capacidad de análisis y diagnóstico de problemas empresariales y directivos en las diferentes áreas comercial, operativa, financiera, de recursos humanos, logística, innovación, etc., utilizando metodología de casos y simulación. Dominarán las técnicas empresariales tanto de la dirección intermedia como de la alta dirección, con un enfoque estratégico, que considera el entorno internacional y global de los negocios, y los condicionantes de la sociedad del conocimiento. Las titulaciones preferentes para el acceso son los grados económico-empresariales y afines de al menos 240 ECTS.



Duración: 60 ECTS. Un año. Presencial.
952 13 11 50 | mba-uma@uma.es
Coord: Germán Gémar Castillo.
www.mba.uma.es
<https://bit.ly/2LyBxOR>

Dirección Estratégica e Innovación en comunicación

Este máster interuniversitario conjunto con la Universidad de Cádiz capacita para el acceso a doctorado y ofrece formación en sectores emergentes como la dirección de comunicación, la comunicación estratégica y organizacional. El máster cuenta con docentes reconocidos a nivel nacional e internacional, participando profesorado que actualmente es referente en las diferentes especialidades que aborda el máster. Además de disponer de un reputado claustro de profesorado, en este máster también se cuenta con profesionales que aportan su experiencia, lo que supone una contribución práctica a los contenidos del máster. El perfil de ingreso recomendado es el de las titulaciones del ámbito de la comunicación.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 66 09 | acastilloe@uma.es
Coord: Antonio Castillo Esparcia.
<https://acortar.link/mpKzTi>

Más información en: <https://www.uma.es/masteres-oficiales/info/124210/listado-de-masteres/>

Dirección y Gestión de Marketing Digital

Este máster ofrece la vertiente profesional y la investigadora. El alumnado recibirá formación sobre los numerosos campos de actuación y ámbitos que cualquier estrategia de marketing digital es capaz de abordar. Conocerá cómo debería de funcionar una tienda online y qué elementos no deben faltar a la hora de crear su propio comercio electrónico; cómo piensa el consumidor digital y cómo poder llegar a él según las diferentes fases por las que pasa durante el proceso de compra (online y offline); aprenderá a posicionar una marca mediante el uso de distintas herramientas publicitarias y/o estrategias de posicionamiento; se sumergirá en el mundo de las redes sociales y sabrá cómo gestionárselas adecuadamente para ofrecer una mayor visibilidad.



Duración: 75 ECTS. Semipresencial.
951 95 20 88 | acasado@uma.es
Coord: Ana María Casado Molina.
<https://acortar.link/VaJQ9D>

Dirección y Planificación del Turismo

Este máster forma a los estudiantes para desenvolverse con éxito en un contexto de transformación, exigencias de calidad, competitividad y sostenibilidad. El título forma en dirección y gestión de empresas turísticas, gestión de destinos y productos turísticos, o en la dirección y planificación de actividades e instituciones turísticas. Los entrena en la toma de decisiones en puestos de alta responsabilidad en instituciones turísticas y les enseña la aplicación de soluciones tecnológicas en turismo. Dirigido a titulados en Turismo, carreras del área de la empresa, y graduados en ciencias sociales y humanidades con interés en el turismo. Los estudios permiten la creación de nuevos productos turísticos ligados a los destinos y a su gestión. Da acceso al doctorado en turismo.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 32 52 | falmeida@uma.es
Coord: Fernando Almeida García.
<https://acortar.link/1EnGX9>

Educación Ambiental para la sostenibilidad

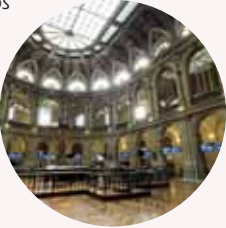
Este máster interuniversitario, ofertado en ocho campus andaluces y coordinado por la Universidad de Granada, asume entre sus objetivos que los estudiantes adquieran una formación académica avanzada, de carácter especializado y multidisciplinar, orientada a la especialización profesional en la Educación Ambiental, así como promover la iniciación en tareas investigadoras en este ámbito. Forma a profesionales en Educación Ambiental, ya sea en la elaboración y aplicación de programas de Educación Ambiental en aspectos básicos relacionados con la investigación educativa desde un compromiso ético orientado hacia la sostenibilidad, desde una perspectiva transdisciplinar y con un enfoque encaminado tanto a contextos educativos formales, como no formales.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 25 43 | jc_tojar@uma.es
Coords: Juan Carlos Tojar Hurtado y Juan Jesús Martín Jaime | jjmartin@uma.es.
uma.es/master-en-educadoreducadora-ambiental

Finanzas, Banca y Seguros

Este máster persigue la formación de profesionales altamente cualificados para el sector financiero y asegurador, así como para desempeñar funciones de dirección y gestión relacionadas con las inversiones, la financiación y los riesgos de todo tipo en empresas no financieras. Se tienen en cuenta las diferentes vertientes profesionales en el sector financiero y asegurador, de manera que se adaptan los contenidos a las necesidades formativas establecidas para que los alumnos puedan adquirir las cualificaciones profesionales adecuadas propias de dicho sector, tales como las de agente financiero, asesor financiero, asesor de inversiones y financiación, gestor de patrimonio o agentes participantes en la mediación en seguros y reaseguros. Está dirigido a titulados en Economía o ADE.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 28 29 | ajcisneros@uma.es
Coord: Ana J. Cisneros Ruiz.
<https://acortar.link/MMERra>

Investigación e Intervención Social y Comunitaria

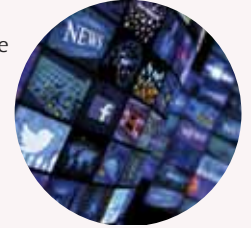
El presente contexto de desigualdad social demanda profesionales que analicen la realidad social y den respuestas a unas necesidades en continuo cambio. Para responder a dicha necesidad formativa nace el presente máster con orientación profesional - investigadora que capacita para el desempeño laboral en intervención social y comunitaria, así como para la realización de la tesis doctoral. Los alumnos de este máster serán profesionales de la intervención social con una alta cualificación teórico - práctica. Además comprende la realización de prácticas que garantizan la aplicación de la metodología y las técnicas aprendidas. Este máster está indicado para titulados en Psicología, Trabajo Social, Antropología y Ciencias. del Trabajo, entre otras.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
951 95 32 43 | mapelaez@uma.es
Coord: María Ángeles Peláez Fernández.
<https://acortar.link/rZVnAf>

Investigación sobre Medios de Comunicación, Audiencias y Práctica Profesional en Europa

Este máster completa la formación de grado en Periodismo y profundiza, fundamentalmente, en las nuevas salidas profesionales en el ámbito de la comunicación y del Periodismo. Responde a la nueva realidad en la que se acrecientan aquellas iniciativas profesionales relacionadas con la innovación y el emprendimiento en Periodismo y en Comunicación desde diferentes perspectivas, como, por ejemplo, gestor de contenidos digitales, gestor de comunidades digitales o periodista de datos. Indicado para titulados en comunicación en un momento en el que el sector de la comunicación, como tantos otros, se encuentra en plena transición.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 34 50 | fjpaniagua@uma.es
Coords: Francisco J. Paniagua, Bernardo Gómez Calderón y Teresa Vera Balanza
<https://bit.ly/3AfteUz>

Universidad de Málaga · Avda. Cervantes, 2. 29071 Málaga · Tel. 952 13 13 13 · info@uma.es

Mediación

Este máster tiene como finalidad la formación y capacitación de mediadores. Permitirá a los alumnos explotar todo su potencial, desarrollar sus habilidades y obtener una formación completa y real de este mecanismo de resolución extrajudicial de conflictos. El objetivo principal es formar expertos en esta forma de gestionar los conflictos. Su contenido se centra en el examen de los mínimos formativos, las herramientas más específicas, tales como cualidades personales, capacitación, manejo de habilidades, que necesita este profesional para internarse en el entramado de los conflictos interpersonales surgidos en diversos contextos: familiar, mercantil y del consumidor, laboral, educativo, comunitario e intercultural, internacional, e, incluso, en el ámbito de los conflictos penales. Está dirigido a titulados en Derecho, Psicología y carreras afines.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
952 13 22 15 | mdsanchez@uma.es
Coord: M^a Carmen Sánchez Hernández.
www.uma.es/master-en-mediacion

Políticas y Prácticas de Innovación Educativa

Este máster interuniversitario, (UMA-UAL) ofrece un contexto de diálogo teórico práctico que permite a los estudiantes profundizar en modelos pedagógicos que permiten repensar la transformación de los procesos de enseñanza y aprendizaje desde las diferentes dimensiones sociales, políticas, económicas y educativas implicadas. Profundizando en el concepto y el sentido de la innovación educativa en las complejas y cambiantes realidades actuales para construir una sociedad más inclusiva, democrática, crítica y creativa. Tiene un perfil práctico e investigador al poner a los estudiantes en contacto con experiencias innovadoras y desarrollar una investigación cualitativa completa. Este programa de máster está especialmente indicado para docentes y titulados en educación.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 26 24 | esoto@uma.es
Coord: Encarnación Soto Gómez
<https://acortar.link/4p6vyW>

Psicopedagogía

Ofrece una formación avanzada y especializada en el campo de la psicopedagogía, con el objetivo de formar a profesionales e investigadores, que sepan resolver los problemas que la sociedad actual plantea en este ámbito del conocimiento. Para ello, los estudiantes serán capaces de conocer las características psicopedagógicas de los alumnos para poder evaluarlos y emitir los informes que se requieran, dominarán las medidas de atención a la diversidad, al tiempo que desarrollarán las habilidades y técnicas necesarias para asesorar adecuadamente a profesores y familias sobre el proceso de desarrollo de sus hijos. Este máster completa los estudios de grado en Pedagogía, Psicología, Logopedia, Educación Primaria e Infantil, y Educación Social, cuyos titulados adquirirán unas competencias para escalar profesionalmente y acceder a un doctorado.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 132 492 y 952 131 073
Coord: Rocio Lavigne Cerván | rlc@uma.es
Juan J. Leiva Olivencia | juanleiva@uma.es
www.uma.es/master-en-psicopedagogia/

Derecho de la Ordenación del Territorio, el Urbanismo y el Medio Ambiente

El objetivo de este máster es el análisis de la normativa comunitaria, estatal y autonómica referente al urbanismo, la ordenación del territorio y el medio ambiente, especialmente de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Ofrece una amplia visión de los problemas que se plantean en el territorio, la ciudad y el medio ambiente, con una perspectiva interdisciplinar, y de cómo la normativa trata de buscarle una solución a los mismos. Tiene una orientación teórica y práctica, y está configurado, igualmente, para estudiantes que deseen hacer un doctorado. Dirigido a titulados en Derecho, Geografía y Ciencias Ambientales, así como arquitectos e ingenieros.



Duración: 60 ECTS. Presencial. 952 13 22 45
Coord: Diego J. Vera Jurado | djvera@uma.es
<https://acortar.link/z1IOEH>

Sociología Aplicada

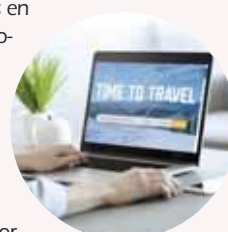
Este máster está diseñado como un complemento a los distintos grados de Ciencias Sociales o Humanidades existentes en la actualidad. Prepara a sus estudiantes en dos ámbitos. Por un lado, reciben una formación especializada para la investigación en ciencias sociales; y, por otro, se les facilita su integración laboral, gracias al manejo y especialización en herramientas, técnicas y campos concretos de la sociología aplicada. Además, para una mejor especialización, este máster se articula en tres itinerarios: Sociología Económica; Aplicaciones a la Criminología; y Diagnóstico e Intervención Social. El máster está especialmente dirigido a titulados en Ciencias Sociales, como económicas, empresariales, derecho, psicología, comunicación, administración y dirección de empresas, turismo, humanidades, geografía y sociología, entre otras.



Duración: 60 ECTS. Presencial. 952 13 11 96 | frequena@uma.es
Coord: Félix Requena Santos.
www.uma.es/master-en-sociologia-aplicada

Turismo Electrónico: Tecnologías Aplicadas a la Gestión y Comercialización del turismo

Este máster proporciona una formación especializada y altamente cualificada en fundamentos, técnicas, aplicaciones y herramientas TICs para empresas y destinos turísticos. La UMA ofrece este título único en nuestro país para formar expertos profesionales que aúnen conocimientos en Turismo y Tecnología, dos de los sectores más dinámicos en la actualidad. Este perfil profesional especializado en servicios digitales e innovación se destaca por la UE como una de las principales oportunidades y líneas de empleabilidad. Salidas profesionales: gestor de comercialización on-line (channel/revenue manager), marketing digital turístico, gestor de contenidos digitales y redes sociales en el ámbito turístico, consultoría tecnológica e integración en equipos de desarrollo de aplicaciones en el sector turístico.



Duración: 60 ECTS. Presencial. 952 13 33 08
Coord: Carlos Rossi Jiménez | rossi@uma.es
www.uma.es/master-en-turismo-electronico

Proceso de admisión segunda fase: Entrega de solicitudes: hasta el 5 de julio.

Igualdad y Género

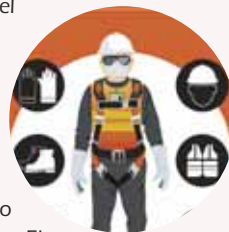
Este máster aproxima a los estudios de género desde una perspectiva multidisciplinar, de manera que estén capacitados para analizar el impacto que las construcciones de género poseen en los diferentes sistemas de enseñanza. Al mismo tiempo, el alumnado de este programa adquirirá las destrezas para generar y difundir a la sociedad unos conocimientos que permitan la mejor comprensión de los problemas económicos, políticos y sociales, de escala local e internacional, que impiden la igualdad de oportunidades de hombres y mujeres. Además, capacitará al estudiantado en la comprensión de la perspectiva de género y en su aplicación como metodología de análisis y transformación de la realidad social. Está dirigido a titulados de ciencias sociales, jurídicas, humanidades y salud. Para cursar el máster se precisa un nivel de inglés equivalente, al menos, al B1.



Duración: 90 ECTS. Semipresencial. 952 13 21 59 | carolina@uma.es
Coord: Carolina Jiménez Sánchez.
www.uma.es/master-en-igualdad-y-genero

Prevención de Riesgos Laborales

Este máster proporciona una formación metodológica e instrumental en materia de prevención de riesgos en el puesto de trabajo y otorga un título universitario de nivel superior en Prevención de Riesgos Laborales, en las especialidades de Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía, y Psicosociología Aplicada. Prepara a su alumnado para la gestión de la actividad preventiva, para ejercer como técnicos de nivel superior en administraciones públicas o como responsables de departamentos de gestión preventiva en entidades privadas, como mutuas o sociedades mercantiles. El perfil de ingreso en este máster es bastante amplio, aunque cuentan con preferencia titulados en las ramas de ingeniería y arquitectura, ciencias de la salud, y ciencias sociales y jurídicas.



Duración: 75 ECTS. Presencial. 952 13 16 03 | antoniogr@uma.es
Coord: Antonio García Rodríguez.
<https://acortar.link/4JeN9H>

Profesorado de Educ. Secundaria Obligatoria, Bachillerato y FP

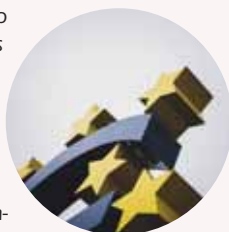
Este máster aporta la formación pedagógica y didáctica que habilita para el ejercicio de las profesiones de profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas. El alumnado trabajará sobre los contenidos curriculares de las materias relativas a la especialización docente correspondiente, así como el cuerpo de conocimientos didácticos en torno a los procesos de enseñanza y aprendizaje. Además, para la formación profesional se incluye el conocimiento de las diferentes profesiones. Contempla 17 itinerarios diferentes de especialización a impartir entre mañana y tarde. Se trata de un programa abierto a cualquier titulado universitario, que desee encauzar su carrera profesional hacia la docencia.



Duración: 60 ECTS. Presencial. 952 13 25 61 | masterprofesorado@uma.es
Coord: Pablo Cortés González.
www.uma.es/master-en-profesorado

Estudios Económicos Europeos en el Marco de la Globalización (MEEEG)

La Universidad de Málaga incorpora este máster a su listado de postgrados oficiales. Se trata de un título que responde a las necesidades de formación creadas por los rápidos cambios globales y los nuevos problemas que se plantean en la decisión política. Ofrece a sus estudiantes el análisis conceptual necesario para comprender los problemas traseuropeos y globales que van desde el cambio climático a la regulación financiera, fiscal y monetaria, las migraciones, el desarrollo... Se dirige a los interesados en comprender el funcionamiento de las instituciones y la elaboración de políticas públicas y su interacción en los niveles nacionales, europeos y globales.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 12 81 | ppodadera@uma.es
Coord: Pablo Podadera Rivera.
<https://acortar.link/Tmh3ge>

Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Industrial

Este máster doble ofrece una formación avanzada en los ámbitos de las ingenierías industrial y mecatrónica, dos áreas perfectamente compatibles y ampliamente demandadas por diferentes sectores económicos. Los estudiantes de este programa doble se verán beneficiados de cursar unos estudios avanzados, que les proporcionarán un perfil profesional muy interesante para las empresas. Se moverán en un ámbito en el que apenas hay titulados en estos dos programas al mismo tiempo, lo que les hará escalar en su carrera profesional hasta puestos de mayor responsabilidad. El grueso del máster corresponde a los estudios de Industrial, que se cursa prácticamente en su totalidad, al ser un programa habilitante. Está dirigido a ingenieros.



Duración: 145 ECTS. Presencial.
951 95 23 60 | mjduran@uma.es
Coord: Javier Durán Martínez.
www.uma.es/master-en-ingenieria-mecatronica

Ingeniería de Telecomunicación y Telemática y Redes de Telecomunicación

Este máster doble ofertado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación aporta una formación de gran interés para ingenieros que deseen especializarse en las diferentes ramas en las que se divide el mundo de la telecomunicación. Es fruto de la unión de dos másteres, cuyo resultado es un programa que capacitará a sus alumnos en un ámbito con un largo desarrollo por delante y que está en el centro del avance tecnológico de la sociedad actual. Este máster cuenta con un bloque principal, dedicado a Ingeniería de Telecomunicación, que se realiza prácticamente en su totalidad. Y otro, en el que se desarrollan los contenidos del de Telemática. Dirigido a ingenieros.

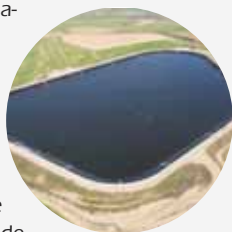


Duración: 138 ECTS. Presencial.
952 13 71 85 | aom@uma.es
Coord: Alejandro Ortega Moñux.
<https://acortar.link/T4i3N5>

Proceso de admisión tercera fase: Entrega de solicitudes: Del 28/09 al 04/10.

Hidráulica Ambiental e Ingeniería Industrial

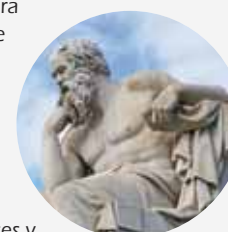
Un doble máster que agrupa dos títulos complementarios, con los que los estudiantes verán incrementadas sus posibilidades en el mercado laboral. Se trata de uno de un programa avanzado, que combina los contenidos de los dos másteres que se unen, para ofrecer una formación especializada y avanzada. Este máster se articula en dos bloques temáticos fundamentales. Por un lado está el correspondiente al máster en Ingeniería Industrial, que al tratarse de un programa habilitante se lleva la mayor parte de los créditos y se cursa prácticamente en su totalidad. Esa formación se completa con la de la parte de Hidráulica Ambiental. Está dirigido, especialmente, a ingenieros que haya elegido una de las opciones de industriales.



Duración: 127 ECTS. Presencial.
951 95 23 83 | lparras@uma.es
Coord: Luis Parras Anguita.
www.uma.es/master-en-hidraulica-ambiental

Filosofía, Ciencia y Ciudadanía y Profesorado

Un doble máster en el que se forman profesores de secundaria con unos conocimientos avanzados en filosofía. Este máster ofrece la preparación habitual del profesorado de secundaria o FP, con una serie de contenidos para que sean profesionales competentes en su labor como docentes. Pero, además, aporta una preparación especializada en los debates filosóficos actuales, de manera que los estudiantes que opten por este programa y se dediquen a la docencia, cuenten con unos conocimientos avanzados en esa materia, que les sirvan para completar sus clases y aportar más valor a la formación de sus estudiantes. Los contenidos se dividen en dos bloques, uno de profesorado, de 52 ECTS; y el otro, de filosofía. Especialmente dirigido a titulados en carreras de humanidades.



Duración: 91 ECTS. Presencial.
952 13 24 43 | enrienni@uma.es
Coord: Enrique España Ramos.
www.uma.es/masteres-oficiales

Gestión del Patrimonio Literario y Lingüístico Español y Profesorado

Este doble máster forma a profesores de secundaria con unos conocimientos amplios en literatura y lengua españolas. Se trata de un programa especialmente pensado para quienes deseen encauzar su carrera hacia la docencia en centros de secundaria, y que no quieran renunciar a una formación sólida en el campo de la lengua y la literatura, que además les permite acceder a estudios de doctorado y les capacita para el desarrollo de investigaciones propias. El doble máster se articula en dos bloques fundamentales. Un primero, centrado en el Máster en Profesorado, con una carga lectiva de 52 ECTS. El resto, lo integran contenidos del Máster en Patrimonio Literario y Lingüístico. Está dirigido para titulados en carreras de filología.



Duración: 91 ECTS. Presencial.
952 13 24 43 | enrienni@uma.es
Coord: Enrique España Ramos.
www.uma.es/masteres-oficiales

Matemáticas y Profesorado

Este doble máster ofrece una formación especializada y avanzada en matemáticas, que se complementa con la específica de la formación del profesorado, para preparar a profesionales de la docencia, con un dominio avanzado de las matemáticas. De los 90 ECTS de los que consta este programa, los estudiantes deberán cursar, al menos, 52 del Máster en Profesorado. En el tercer semestre, los alumnos cursarán el resto de créditos, correspondientes al Máster en Matemáticas. De esta manera obtendrán la doble titulación y se beneficiarán de las ventajas que supone contar con estos dos títulos con tantas posibilidades laborales. Este máster está indicado para titulados en Matemáticas, Estadística, Física y varias ingenierías. Las prácticas se realizarán en centros de educación secundaria.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
952 131 969 | floresj@uma.es
Coord: José L. Flores Dorado.
www.uma.es/masteres-oficiales

Estudios Ingleses, Comunicación Multilingüe e Intercultural y Profesorado

Un doble máster para la formación de profesores de educación secundaria que un gran dominio de la lengua y la cultura inglesas. Este programa es fruto de la combinación de los programas de los dos másteres que lo integran. Aporta un plus a la empleabilidad de sus estudiantes, que pueden encauzar su carrera hacia cualquiera de las dos disciplinas que lo componen. Este máster cuenta con 90 ECTS y se articula en dos bloques fundamentales. El primero, dedicado al Máster en Profesorado, con 52 ECTS; y el segundo, centrado en Estudios Ingleses. Este máster está dirigido a titulados en carreras relacionadas con los estudios ingleses y la filología.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
952 13 17 88 | ccortes@uma.es
Coord: M^a Carmen Cortes Zaborras.
www.uma.es/masteres-oficiales

Desarrollos Sociales de la Cultura Artística

Este máster prepara a sus estudiantes para la gestión cultural y para la investigación avanzada en historia del arte y cultura visual al aunar tres registros. La toma de conciencia sobre los aspectos ideológicos y teóricos en las relaciones entre arte y sociedad. El conocimiento de la diversidad de registros, situaciones y mecanismos de gestión de los bienes culturales. Y la relación entre los mecanismos de gestión de bienes culturales y los estudios avanzados en materia histórico-artística y en cultura visual. Este máster bebe de la vida cultural y artística de Málaga, ciudad que ha hecho de su oferta cultural su seña de identidad. Está dirigido a titulados en Historia del Arte, Bellas Artes, Humanidades, Comunicación y Arquitectura.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
Coords: Sergio Ramírez González.
952 13 66 66 | srg@uma.es
https://acortar.link/qFRxj8

¿Quién puede hacer un máster oficial? Graduados, titulados extranjeros en el EEES, titulados

Estudios Superiores de Lengua Española

Este máster interuniversitario se realiza en colaboración con la Universidad de Granada. Posee un marcado carácter investigador que conduce a los estudios de doctorado. Su objetivo es profundizar en el conocimiento de la lengua española y sus variedades en el tiempo, en el espacio y en la sociedad. Quienes lo realicen adquirirán destrezas para la búsqueda de información y documentación relacionada con su labor en este ámbito. Además aprenderán a manejar las principales fuentes de referencia del español: libros de estilo, gramáticas, diccionarios del español actual, diccionarios históricos y etimológicos, bases de datos, etc. Está dirigido a titulados en filología, traducción, educación o comunicación



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 34 06 | amavila@uma.es
Coord: Antonio Manuel Ávila Muñoz.
https://acortar.link/67Kvf9
http://masteres.ugr.es/masterlengua/

Filosofía, Ciencia y Ciudadanía

Programado sobre la comunicación entre tres grandes líneas de investigación interdisciplinar, este Máster plantea una exploración crítica de los debates filosóficos actuales. El plan de estudios se articula sobre cuatro módulos: Filosofía y Mundo Actual; Ciencia, Lenguaje y Cognición; Ética, Cultura y Ciudadanía; y Trabajo Fin de Máster. Filosofía, Ciencia y Ciudadanía tiene como objetivo ampliar la formación de grado en un posgrado (máster y doctorado).

La especialidad de Geografía, Historia y Filosofía, el doble título de máster va dirigido a preparar a los estudiantes para la especialidad de Filosofía pura, tanto en lo que se refiere a este máster, como en la del Master en Profesorado, en la que la formación didáctica y las prácticas externas van dirigidas a preparar a los estudiantes exclusivamente para las asignaturas de Filosofía del Bachillerato y de la ESO.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
952 13 18 06 | martapostigo@uma.es
Coord: Marta Postigo Asenjo.
www.uma.es/filosofia-ciencia-y-ciudadania

Ges. del Patrimonio Literario y Lingüístico Español

Este máster ofrece una alta especialización filológica y cualifica para el desarrollo profesional en las áreas culturales y empresariales que requieren expertos en Literatura, Lengua y Cultura Españolas: sector editorial, revistas digitales, diseño de contenidos y asesoramiento lingüístico en Internet, corrección y maquetación de textos, enseñanza del español como segunda lengua, área turística y animación sociocultural, docencia universitaria, investigación filológica, etc.. Aunque está dirigido a alumnos que hayan cursado estudios de Filología o ramas afines, la variedad de sus propuestas formativas y proyecciones profesionales, que le confiere un elevado grado de multidisciplinariedad. Contempla prácticas en empresas.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
952 13 17 60 | jlara@uma.es
Coord: José Lara Garrido.
https://acortar.link/w3Ab4u

Patrimonio Histórico y Literario de la Antigüedad

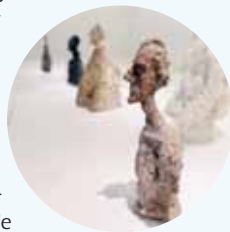
Este Máster universitario de la UMA ofrece una formación especializada y de calidad en las grandes áreas de conocimiento dedicadas a la Antigüedad grecorromana, con dos itinerarios: Historia Antigua y Arqueología Clásica, y Filología Clásica. El título ofrece una sólida formación metodológica en la investigación más actual en ambos campos, así como una variada oferta de asignaturas optativas de gran atractivo para todos aquellos interesados en el conocimiento del mundo antiguo, desde los fenicios y Tarteso a la Antigüedad Tardía. El Máster posibilita el acceso al Programa de Doctorado de Estudios Avanzados en Humanidades de la UMA y es idóneo para titulados en Grados del área de humanidades.



Duración: 60 ECTS. Presencial. 952 141 741
Coords: Cristóbal Macías | cmacias@uma.es y
 Manuel Álvarez Martí-A. | m_alvarez@uma.es
<https://acortar.link/jSXAyH>

Producción Artística Interdisciplinar

Este Máster, que habilita para los estudios de doctorado, aborda la formación en la producción y proyección profesional artística contemporánea desde innovadoras metodologías interdisciplinares, focalizadas en el proyecto de cada estudiante, que disfruta de un estudio propio, de instalaciones comunes, y de todos los talleres específicos de la Facultad de Bellas Artes, y es atendido por profesores de la Universidad de Málaga, profesores externos y profesionales invitados de primer nivel nacional e internacional. Los resultados son evaluados colegiadamente y tienen la oportunidad de mostrarse en una exposición de trabajos fin de máster. Este programa está dirigido muy especialmente a titulados en Bellas Artes, así como a titulaciones afines.



Duración: 60 ECTS. Presencial. 952 13 73 96
Coords: Jesús Marín Clavijo | marin@uma.es
 Carlos Miranda Mas | cmiranda@uma.es
 Mar Cabezas | marcabezas@uma.es
<https://acortar.link/tQCr3i>

Traducción para el Mundo Editorial

Este máster, en el que participan varias universidades españolas y la portuguesa de Évora, ofrece una formación que da cuenta de la complejidad de la tarea de la traducción para el sector de la cultura y la comunicación y contribuye eficazmente a la preparación de profesionales competentes. Además, constituye el período de formación del programa de doctorado en Traducción, Interpretación y Traductología y brinda los fundamentos para adentrarse en la investigación en este apasionante campo. Nace como respuesta a la actividad de la industria editorial, con una producción anual en España, y en los demás países de nuestro entorno, de decenas de miles de títulos, que se nutre en gran medida de traducciones, como también lo hacen las industrias del teatro y del cine. Dirigido a traductores y filólogos.



Duración: 60 ECTS. Presencial. 952 133 411 | **Coords:** Miguel Jesús Duro Moreno y Carmen Velasco Rengel
mjduro@uma.es y carvelasco@uma.es
<https://acortar.link/V72t50>

extranjeros con título homologado por el Ministerio de Educación español.

Estudios Ingleses y Comunicación Multilingüe e Intercultural

Este máster de la Facultad de Filosofía y Letras ofrece una formación especializada que va mucho más allá del conocimiento y el manejo de la lengua inglesa, para abordar la globalidad de la cultura anglosajona. Los alumnos de este máster serán profesionales que sabrán moverse con éxito en un entorno multilingüe e intercultural. Comprenderán y apreciarán las dimensiones culturales y lingüísticas de una lengua internacional como es la inglesa, en sus diferentes ámbitos discursivos. Además, recibirán la formación necesaria para poder iniciar una investigación e ingresar en los estudios de doctorado. Este máster está pensado para titulados en filología, traducción, literatura comparada y comunicación.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial. 952 13 66 71 | master_eei@uma.es
Coord: Rosa Mª Muñoz Luna.
<https://acortar.link/jo3cG4>

Erasmus Mundus en Tecnologías de la Traducción y la Interpretación

Este máster es fruto de la colaboración entre la universidades de Málaga, Gante (Bélgica) y la Nueva Bulgaria (Bulgaria). Trata de responder a la necesidad de traductores e intérpretes especializados en el mundo digital, una profesión cuya demanda se ha disparado en virtud de la expansión de las nuevas tecnologías y de los contenidos difundidos a través de Internet. Ofrece una formación en las últimas tecnologías de apoyo a la labor de los traductores e intérpretes, así como en los nuevos formatos de traducción e interpretación y las habilidades comunicativas que deben reunir estos profesionales, para desenvolverse con éxito en el actual panorama digital. Cada universidad participante en este consorcio internacional se encarga de impartir distintos módulos.



Duración: 120 ECTS. Presencial. 952 13 34 09 | gcorpas@uma.es
Coord: Gloria Corpas Pastor.
<https://em-tti.eu/>

El Mundo Ibérico Medieval: Hispania, al-Andalus y Sefarad

Un título interuniversitario, fruto de la colaboración entre las universidades de Málaga y Autónoma de Madrid. Profundiza en el conocimiento y los métodos de investigación del mundo ibérico medieval, y se presenta con una orientación investigadora. Se estructura en dos partes. La primera se hará en formato presencial, con los contenidos obligatorios. Los dos módulos restantes ((optatividad y TFM) pueden realizarse en cualquiera de las dos universidades, bien en formato presencial o en línea, para que todo el alumnado pueda acceder a las diferentes líneas de especialización. Está especialmente dirigido a titulados en las ramas de conocimiento de Artes y Humanidades.



Duración: 60 ECTS. Presencial. 952 13 17 46
Coords: Ángel Galán Sánchez (agalan@uma.es) y Ágatha Ortega Cera (aortega@uma.es)
<https://acortar.link/leaEcl>

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

MÁSTERES OFICIALES 2023 | 2024

ARTE Y HUMANIDADES

FACULTAD DE BELLAS ARTES

- Producción Artística Interdisciplinar

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

- Desarrollos Sociales de la Cultura Artística
- El Mundo Ibérico Medieval: Hispania, Al-Andalus y Sefarad
- Erasmus Mundus en Tecnologías de la Traducción y la Interpretación / European Master's In Technology for Translation and Interpreting
- Estudios Ingleses y Comunicación Multilingüe e Intercultural
- Estudios Superiores de Lengua Española
- Filosofía, Ciencia y Ciudadanía
- Gestión del Patrimonio Literario y Lingüístico Español
- Patrimonio Histórico y Literario de la Antigüedad
- Planificación, Gobernanza y Liderazgo Territorial
- Traducción para el Mundo Editorial
- Igualdad y Género

CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

- Creación Audiovisual y Artes Escénicas
- Dirección Estratégica e Innovación en Comunicación
- Investigación sobre Medios de Comunicación, Audiencias y Práctica Profesional en Europa

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

- Cambio Social y Profesiones Educativas
- Cultura de Paz, Conflictos, Educación y Derechos Humanos
- Educación Ambiental *
- Educación Ambiental para la Sostenibilidad **
- Políticas y Prácticas de Innovación Educativa
- Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas
- Psicopedagogía
- Investigación y Análisis del Flamenco **
- Tecnología Educativa **

FACULTAD DE COMERCIO Y GESTIÓN

- Dirección y Gestión de Marketing Digital

FACULTAD DE DERECHO

- Abogacía*
- Abogacía y Procura **
- Asesoría Jurídica de Empresas
- Criminalidad e Intervención Social en Menores
- Derecho de la Ordenación del Territorio, el Urbanismo y el Medio Ambiente
- Derecho Penal y Política Criminal
- Mediación

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

- Análisis Económico y Empresarial
- Ciencias Actuariales y Financieras
- Cooperación Internacional y Políticas de Desarrollo
- Dirección y Administración de Empresas -MBA-
- Estudios Económicos Europeos en el Marco de la Globalización
- Finanzas, Banca y Seguros
- Sociología Aplicada

FACULTAD DE ESTUDIOS SOCIALES Y DEL TRABAJO

- Consultoría Laboral y Desarrollo Profesional

FACULTAD DE PSICOLOGÍA Y LOGOPEDIA

- Investigación e Intervención Social y Comunitaria
- Investigación en Actividad Física y Deporte
- Psicología Educativa. Prevención e Intervención en Contexto de Desarrollo **
- Psicología General Sanitaria

FACULTAD DE TURISMO

- Dirección y Planificación del Turismo
- Turismo Electrónico: Tecnologías Aplicadas a la Gestión y Comercialización del Turismo / E-Tourism: Applying Technology to Tourism Management and Sales

CIENCIAS DE LA SALUD

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

- Nuevas Tendencias de Investigación en Ciencias de la Salud
- Salud Internacional

FACULTAD DE MEDICINA

- Economía de la Salud, Gestión Sanitaria y Uso Racional del Medicamento

CIENCIAS

FACULTAD DE CIENCIAS

- Análisis y Gestión Ambiental
- Biología Celular y Molecular
- Biotecnología Avanzada
- Diversidad Biológica y Medio Ambiente
- Ingeniería Química
- Matemáticas
- Química Aplicada
- Recursos Hídricos y Medio Ambiente

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

E.T.S. DE ARQUITECTURA

- Arquitectura
- Proyectos Arquitectónicos: Diseño Ambiental y Nuevas Tecnologías

E.T.S. DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

- Ingeniería Acústica
- Ingeniería de Telecomunicación
- Sistemas Electrónicos para Entornos Inteligentes
- Telemática y Redes de Telecomunicación

E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

- Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial
- Ingeniería Informática
- Transformación Digital de Empresas

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

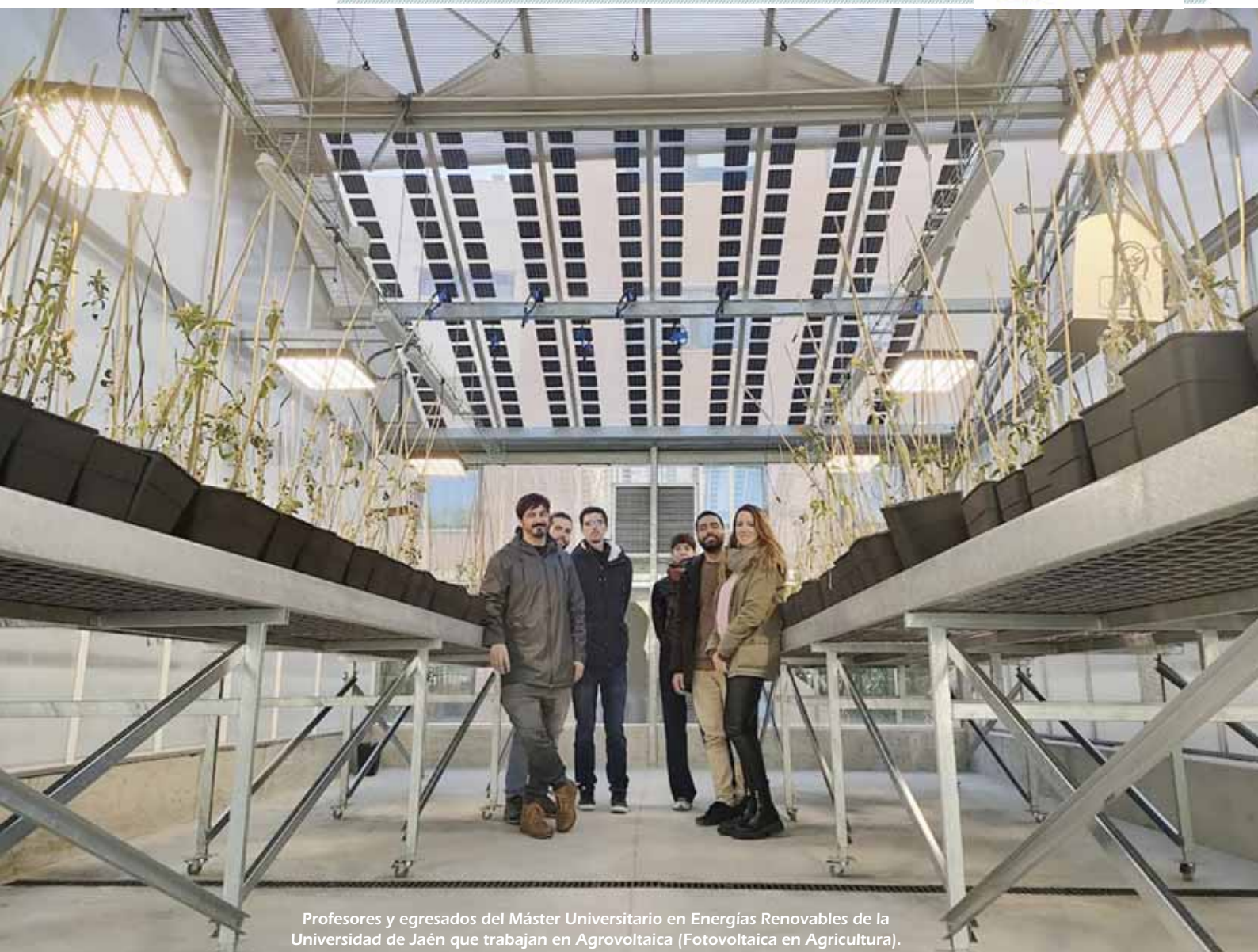
- Hidráulica Ambiental
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Mecánica Avanzada
- Ingeniería Mecatrónica
- Prevención de Riesgos Laborales
- Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura
- Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte

DOBLES TÍTULOS DE MÁSTER UNIVERSITARIO

- Matemáticas + Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas -Esp. Matemáticas-
- Estudios Ingleses, Comunicación Multilingüe e Intercultural + Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas -Esp. Lengua Extranjera
- Filosofía, Ciencia y Ciudadanía + Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas -Esp. Ciencias Sociales: Geografía, Historia y Filosofía-
- Gestión del Patrimonio Literario y Lingüístico Español + Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas -Esp. Lengua y Literatura, Latín y Griego-
- Ingeniería de Telecomunicación + Telemática y Redes de Telecomunicación
- Hidráulica Ambiental + Ingeniería Industrial
- Ingeniería Mecatrónica + Ingeniería Industrial

* A extinguir

** En proceso de verificación - NUEVO



Profesores y egresados del Máster Universitario en Energías Renovables de la Universidad de Jaén que trabajan en Agrovoltaica (Fotovoltaica en Agricultura).

MÁSTERES UNIVERSITARIOS | 2023-2024

**Universidad
de JAÉN**

Conocimiento, Gestión y Difusión del Patrimonio Artístico Español

Este máster se presenta como una respuesta a la demanda de profesionales con un conocimiento avanzado del patrimonio histórico y cultural. Gracias a su plan de estudios, proporciona los conocimientos adecuados para la gestión y difusión del patrimonio artístico.

Completa la formación recibida por el alumnado graduado en Historia del Arte. Contempla la realización de seis ECTS de prácticas externas, así como un programa de estudios en el que tienen cabida los diferentes movimientos artísticos con presencia en nuestro país, desde la etapa medieval hasta nuestros días.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 211985 | majodar@ujaen.es
Coord: Manuel Jódar Mena.
<https://bit.ly/3HuQsaL>



Análisis Histórico del Mundo Actual

Este máster **interuniversitario** es fruto de la colaboración entre las universidades de Jaén, Almería, Internacional de Andalucía, Cádiz, Huelva y Pablo de Olavide.

Especializa a los estudiantes en el periodo cronológico que arranca a finales del siglo XVIII y que termina en nuestros días enfrentándonos a la comprensión de los complejos problemas sociales, políticos, económicos e ideológicos que nos afectan en la actualidad. A lo largo de las clases, comprenderán los complejos problemas sociales, políticos, económicos e ideológicos que afectan a la sociedad actual. Se dirige a titulados en Historia, Filosofía y Letras, y titulaciones afines.

Duración: 60 ECTS. En línea.
953213567 | abgomez@ujaen.es
Coord: Ana Belén Gómez.
<https://bit.ly/2Z8CPbf>



Lengua Española y Literatura: Investigación y Aplicaciones Profesionales

Proporciona los elementos teóricos y metodológicos, así como las herramientas prácticas para el desarrollo profesional y la investigación en lengua y la literatura.

Tiene una inclinación especial hacia la enseñanza del español como lengua extranjera, y forma tanto a investigadores como a profesionales. Ofrece un contenido general y tres líneas de especialización:

Especialidad en Español como lengua extranjera (virtual), **Especialidad en Estudios lingüísticos** (semipresencial) y **Especialidad en Estudios literarios** (semipresencial). Dirigido preferentemente a titulados en Filología Hispánica, entre otros.

Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
Tel. 953213498 | fpia@ujaen.es
Coord: Francisco Pla Colomer.
<https://bit.ly/2yORLS5>



Estudios Avanzados en Patrimonio Cultural: Historia, Arte y Territorio

Este máster forma profesionalmente en la investigación, la gestión, el empleo, el desarrollo y la innovación en el ámbito del Patrimonio cultural histórico, artístico y natural gracias al profesorado experto de la Universidad de Jaén y profesionales en activo de las instituciones más prestigiosas en el campo del Patrimonio.

Los contenidos de este programa se basan en el pasado como valor patrimonial a través de sus vestigios materiales y fuentes documentales, el acervo histórico-artístico y la riqueza patrimonial del territorio natural. El máster tiene carácter profesionalizante y forma a expertos para trabajar en gestión y difusión del patrimonio.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
953213394 | msimal@ujaen.es
Coord: Mercedes Simal López
<https://bit.ly/2NtM1BH>



¿Quién puede hacer un máster universitario? Graduados, titulados extranjeros en el EEES, titulados

Online Master in English Studies (OMIES)

Este máster profundiza en el dominio de las herramientas teóricas y metodológicas vinculadas a los estudios ingleses. Presenta tres itinerarios o menciones que pueden ser elegidos por los estudiantes: **Lingüística aplicada a la enseñanza del inglés y la formación de profesores de inglés como lengua extranjera (TEFL)**; las literaturas y culturas en lengua inglesa; y La lingüística inglesa. También se abordan aspectos relacionados con la lengua inglesa como la traducción español-inglés-español, la edición de textos especializados, la docencia e investigación, así como otras tareas en las que la lengua inglesa es herramienta fundamental.

Duración: 60 ECTS. En línea.
953 212607 | eolivar@ujaen.es
Coord: Eugenio M. Olivares Merino
<https://bit.ly/2IHjs60>



Enseñanza Bilingüe y Aprendizaje Integrado de Contenidos y Lenguas Extranjeras

Forma al profesorado para hacer frente a la enseñanza bilingüe en todos los niveles educativos. Tiene una importante carga lingüística de inglés instrumental para el aula bilingüe con el fin de incrementar el nivel lingüístico de los participantes, que se complementa con aspectos metodológicos esenciales que permiten al alumnado implementar metodologías centradas en el estudiante, utilizar las nuevas tecnologías en el aula bilingüe, desarrollar materiales AICLE, familiarizarse con las claves de la evaluación en la clase bilingüe, o coordinar y organizar programas AICLE.

Duración: 60 ECTS. En línea.
953211825 | mieb@ujaen.es
Coord: M^a Luisa Pérez Cañado.
<https://bit.ly/2y6u5rX>



Investigación y Educación Estética: Artes, Música y Diseño

Forma a investigadores en el campo de las artes y la educación, con una atención especial a la investigación en el ámbito socioeducativo y a su proyección artística. El título es una continuación ideal para estudios de Bellas Artes o Conservatorios, además de los grados de

Educación. Un título intermedio entre grado y doctorado. Especialidades:
- Creación Artística y Cultura Contemporánea en Educación;
- Investigación y Docencia del Lenguaje Musical en Conservatorios
- Investigación y Profesionalización en Diseño.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 212 394 | mimoreno@ujaen.es
Coord: M^a Isabel Moreno.
<https://bit.ly/2IviZNf>



Arqueología de los Paisajes Culturales

Este máster **interuniversitario** por la Universidad de Jaén y la Universidad Internacional de Andalucía forma a estudiantes en conocimientos teóricos, prácticos, habilidades y competencias, relativos a la arqueología y su carácter aplicado a una realidad profesional de carácter abierto y multidisciplinar. El plan de estudios propone una aproximación especializada a los Paisajes Culturales desde la perspectiva del propio proceso histórico, en base a los fundamentos teóricos y metodológicos desarrollados desde la Arqueología. Está especialmente dirigido a titulados en Arqueología y Patrimonio Cultural, Humanidades, Historia e Historia del Arte, o cualquier otra titulación oficial extranjera.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
953211978 | castillo@ujaen.es
Coord: J. C. Castillo Armenteros.
<https://bit.ly/3Qvce2c>



Doble M. en Análisis, Conservación y Restaur. Compon. ...+ Profesorado

Este doble máster ofrece las competencias necesarias para iniciar el Doctorado, la integración en empresas o entidades que trabajan en la conservación del medio natural y para ejercer la profesión docente en centros de educación secundaria. El programa se desarrolla en tres semestres, al final de los cuales se obtienen los dos títulos. El proceso de concienciación hacia los temas medioambientales está generando nuevas oportunidades profesionales. Con este doble título se forma en estas disciplinas a futuros docentes para que transmitan esos conocimientos a los alumnos de secundaria.



Duración: 92 ECTS. Presencial.
953 212 026 | abolafia@ujaen.es
Coord: Joaquín Abolafia Cobaleda.
<https://bit.ly/2K65rcJ>

Doble M. en Tecnología y Biomedicina + Profesorado

Este doble máster forma a sus estudiantes en las competencias necesarias para iniciar el doctorado, la integración en empresas o entidades de biotecnología o biomedicina y para ejercer la profesión de docente en centros de secundaria. El programa se desarrolla en tres semestres, al final de los que se obtienen los dos títulos. Se trata de una formación de especial interés, en la medida en que forma a los estudiantes en campos con un desarrollo futuro muy prometedor, con el desarrollo de una nueva industria con una gran proyección profesional y laboral. Al mismo tiempo, le aporta las competencias necesarias para optar a un puesto como docente en el sistema público de enseñanza.



Duración: 97 ECTS. Presencial.
953 213 361 | jamaor@ujaen.es
Coord: J. Alberto Marchal Ortega.
<https://bit.ly/2tpCfGI>

Doble M. en Olivar y Aceite de Oliva + Profes.

Este máster doble permite a los estudiantes conseguir, en tres semestres, el Máster U. en profesorado de formación secundaria, en la especialidad de Economía, Empresa y Comercio; y el Máster en Olivar y Aceite de Oliva, especialidad Elaiotecnía. De este modo, el titulado no solo estará acreditado para ejercer como docente en Educación Secundaria, Bachillerato o FP, sino que dispondrá de una formación más especializada y adecuada para trabajar en el sector del olivar, tanto en la profesión libre como por cuenta ajena. Las asignaturas del máster son presenciales y el 50% aproximadamente de las del Máster en Aceite de Oliva son virtuales.



Duración: 99 ECTS. Presencial.
953212641 | amozas@ujaen.es
Coord: Adoración Mozas Moral.
<https://bit.ly/2JWuqTx>

Análisis, Conservación y Restauración de Componentes Físicos y Bióticos de los Hábitats

Forma a los estudiantes en el conocimiento de los tipos de hábitats, y aborda sus componentes bióticos y abióticos, cuyas interacción también son objeto de análisis a lo largo del máster. Tiene la doble vertiente profesionalizante e investigadora, y prepara para tareas como estudios de impacto ambiental, gestión de espacios naturales, auditorías ambientales, reproducción de especies o planificación y ordenación del territorio, entre otras muchas tareas. Está indicado para graduados en Ciencias Ambientales y otras carreras de la rama de las Ciencias Experimentales.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 212 026 | abolafia@ujaen.es
Coord: Joaquín Abolafia Cobaleda.
<https://bit.ly/2Kpp5VP>

extranjeros con título homologado por el Ministerio de Universidades.

Doble M. Lengua Española y Literatura + MFPEs

Este doble máster habilita como docente de secundaria al tiempo que proporciona una formación avanzada en los aspectos teóricos y metodológicos necesarios para la investigación en el ámbito de la lengua y la literatura españolas. Permite al estudiante conseguir en año y medio (tres cuatrimestres) tanto el título de Máster en Profesorado (en la especialidad de Lengua y Literatura) como el título del Máster en Lengua española y Literatura: Investigación y Aplicaciones Profesionales, en una de las dos especialidades siguientes: Especialidad en **Estudios Lingüísticos** o Especialidad en **Estudios Literarios**.



Duración: 94 ECTS. Semipresencial.
Tel. 953213498 | fpla@ujaen.es
Coord: Francisco Pla Colomer.
<https://bit.ly/2yuAFZF>

Olivar y Aceite de Oliva

Este máster recoge la trascendencia social y económica del sector, y forma a profesionales capaces de modernizar el cultivo del olivar y la producción de aceite de oliva. Ofrece una visión integral del funcionamiento del sector, con una formación completa y práctica. El máster presenta dos especialidades: **Olivicultura** y **Elaiotecnía**, que forma a los estudiantes en las últimas tendencias de ambas disciplinas. Al mismo tiempo, este máster universitario se presenta como un paso previo para cursar el Doctorado Aceites de Oliva que oferta la UJA e iniciar una carrera investigadora en un sector con amplia proyección profesional.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
953212641 | amozas@ujaen.es
Coord: Adoración Mozas Moral.
<https://bit.ly/3i0xwU5>

Biotechnología y Biomedicina

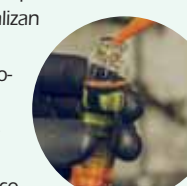
Ofrece una formación avanzada y una experiencia práctica en los procesos biotecnológicos y mecanismos biológicos. Se completa con formación en técnicas para el estudio de estas disciplinas. Dirigido a los interesados en abrirse camino en biomedicina y biotecnología, tanto a nivel profesional como de investigación. El máster cuenta con dos especialidades, que se inician tras unos contenidos transversales en la materia: **Biomedicina** y **Biotechnología**. El programa funciona como preparación para cursar el doctorado en Ciencias o en Biología Molecular y Celular, y cuenta con una decena de convenios con empresas biotecnológicas para realizar prácticas de I+D.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 213 361 | jamaor@ujaen.es
Coord: J. Alberto Marchal Ortega.
<https://bit.ly/2YwA9W7>

Química Aplicada

El Máster Interuniversitario en **Química Aplicada por las universidades de Córdoba, Huelva, Jaén y Málaga** tiene como objetivo formar investigadores en el campo de la Química, tanto en el sector público como privado. Proporciona una formación avanzada en técnicas de investigación, análisis de datos, diseño experimental y síntesis de compuestos. Donde se especializan en áreas de la Química y desarrollan habilidades científicas y técnicas. Se enfatiza el pensamiento crítico, resolución de problemas y la colaboración interdisciplinaria. El programa busca formar profesionales capaces de contribuir al avance del conocimiento químico y aplicar sus habilidades en la investigación tanto en entornos académicos como industriales.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 648 671 | rmcuesta@ujaen.es
Coord: Rafael M. Cuesta Martos
<https://bit.ly/2Nbh2Nq>

Doble M. en Matemáticas y Profesorado

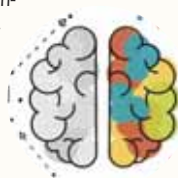
Esta **doble titulación** permite obtener los títulos de Máster en Profesorado de la especialidad de Matemáticas y el Máster en Matemáticas en tres semestres. Este título se realiza **en colaboración con las universidades de Almería, Cádiz, Granada y Málaga**, y ofrece una formación sólida y de calidad. Quienes cursen este doble máster obtendrán la habilitación para presentarse a las oposiciones de los cuerpos de profesores de Enseñanza Secundaria, y contarán con las ventajas que aporta un conocimiento avanzado en el campo de las matemáticas, con mucho interés en sectores como las finanzas, la biomedicina y las TICs, entre otras ciencias.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
953212419 | icastro@ujaen.es
Coord: Ildefonso Castro López.
<https://bit.ly/2la7YR6>

Psicología General Sanitaria

Una formación habilitante para el ejercicio de la profesión de Psicólogo General Sanitario. Dirigido a titulados en Psicología que deseen encaminar su carrera hacia el ámbito clínico. Tiene carácter profesionalizante y destina 30 créditos ECTS a la realización de prácticas externas en centros públicos o privados. Los egresados obtendrán las competencias necesarias para el ejercicio de la profesión que, según la Orden ECD/1070/2013, son aquellas "necesarias para la realización de investigaciones, evaluaciones e intervenciones psicológicas sobre aquellos aspectos del comportamiento y la actividad de las personas que influyen en la promoción y mejora de su estado general de salud".



Duración: 90 ECTS. Presencial.
953211986 | jmuela@ujaen.es
Coord: José Antonio Muela.
<https://bit.ly/2lyKNQE>

Enfermería de Cuidados Críticos, Urgencias y Emergencias

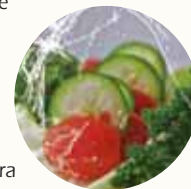
Para titulados en Ciencias de la Salud que deseen formarse para dar una respuesta adecuada a las necesidades de atención sanitaria en situación crítica, de urgencia o emergencia. Un conocimiento especializado y completo de los cuidados que se prestan a personas con necesidades imponderables y críticas. Los titulados de este máster saldrán adaptados a las nuevas dinámicas de trabajo que favorecen la valoración e identificación de problemas en situaciones críticas, su priorización y la continuidad de los cuidados a enfermos.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
953212185 | rbzafra@ujaen.es
Coord: R. Jesús Barranco Zafra.
<https://bit.ly/2KqAkf7>

Avances en Seguridad de los Alimentos

Contar con profesionales dinámicos y especializados en esta materia resulta fundamental para el sector agroalimentario, de ahí la oferta de este programa de máster, que aborda la seguridad alimentaria de forma específica y en profundidad. En el máster se aborda la seguridad alimentaria desde una perspectiva amplia, en la que tienen cabida tanto las analíticas de alimentos como una cultura de alimentación segura y saludable. Se trata de un máster de calidad, que cuenta entre sus docentes a investigadores con una dilatada trayectoria en temas agroalimentarios. Está dirigido de forma preferente, a graduados en Ciencias de la Salud o el ámbito Agroalimentario.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 212160 | agalvez@ujaen.es
Coord: Antonio Gálvez.
<https://bit.ly/2HKaH3A>

Proceso de admisión segunda fase: hasta el 5 de julio de 2023.

Abogacía y Procura

Para ejercer la profesión de abogado es necesario contar con un máster que prepare a los graduados en el ejercicio de la profesión, así como superar una prueba o examen nacional. Este máster es una formación habilitante para ejercer la profesión de abogado, regulada por la Ley 34/2006.

Enfocado a la capacitación profesional, en el que la parte práctica supone un tercio de los créditos. La formación se orienta a la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en el grado y a la preparación del examen nacional que finalmente habilita para el ejercicio de la profesión. A lo largo del máster se trabajan aspectos de las diferentes ramas del Derecho.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
953 212212 | ljerez@ujaen.es
Coord: Luis Javier Gutiérrez.
<https://bit.ly/2AYefID>

Administración de Empresas (MBA)

Formación generalista en dirección y administración de empresas. Es lo que ofrece este MBA, que proporciona a sus alumnos tanto conocimientos teóricos como un desarrollo de las actitudes y habilidades que definen a los directivos. Y toda esta formación, con una visión global e internacional. Se trabaja la actitud emprendedora, la capacidad de análisis, la capacidad de trabajar en equipo y también la de liderazgo. Indicado tanto para personas con formación en el ámbito económico y empresarial, como para titulados de otras ramas del conocimiento dispuestas a emprender con su propio negocio o a aspirar a dirección.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953212496 | fpolo@ujaen.es
Coord: Francisca Castilla Polo.
<https://bit.ly/3dwJTni>

Dependencia e Igualdad en la Autonomía Personal

El de la dependencia es uno de los sectores que mayor crecimiento está experimentando en España y necesita profesionales expertos para hacer frente a sus necesidades. Este máster aborda la dependencia desde una perspectiva multidisciplinar, que unifica criterios y aúna esfuerzos conjuntos de profesionales. El perfil de ingreso a este máster es el de una persona con sensibilidad ante los problemas sociales relacionados con la salud y la dependencia y una titulación previa en áreas como Enfermería, Trabajo Social, Psicología, Educación, Psicopedagogía o Terapia Ocupacional.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
953 212967 | yfmuelle@ujaen.es
Coord: Yolanda Mª de la Fuente.
<https://bit.ly/3eAKt4I>

Investigación y Docencia en Ciencias de la Actividad Física y la Salud

Este máster forma a profesionales especialistas en el campo de la actividad física y la salud. Se trata de una demanda planteada por la sociedad, que cada vez está más preocupada por llevar hábitos de vida saludables, y que necesita profesionales expertos en este campo. Aporta una formación docente e investigadora, con la que el alumnado podrá realizar sus contribuciones propias a este campo mediante sus investigaciones. Da acceso a estudios de doctorado. Dirigido a graduados en Educación Primaria y en Ciencias de la Actividad Física entre otros.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
953 212488 | emilioml@ujaen.es
Coord: Emilio Martínez López.
<https://bit.ly/3dwKvCA>

Intervención Asistida con Animales

El uso de animales como perros o caballos en terapias, educación y ocio ha experimentado un crecimiento en los últimos años, de ahí la importancia de contar con una formación que ofrezca el soporte teórico y práctico que dé todas las garantías a estas actuaciones. Este máster **interuniversitario con la Universidad Internacional de Andalucía** ha sido el primero de España en adquirir un carácter oficial y ofrece una formación especializada y capacitación de profesionales en el uso del perro y el caballo para el diseño, planificación y desarrollo de programas de intervención asistida con animales, ya sea con carácter terapéutico, socio-educativo y de ocio.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial
953 21 1997 | rmartos@ujaen.es
Coord: Rafael Martos.
<https://bit.ly/2K8TJ4d>

Gerontología: Longevidad, Salud y Calidad

Este máster prepara a sus estudiantes para que contribuyan a cambiar la imagen de la vejez en las sociedades contemporáneas. Basado en el concepto de **envejecimiento activo**, este posgrado ofrece la formación necesaria a titulados y profesionales que trabajan atendiendo a personas mayores en este proceso, y cuyo fin es el de asegurar el bienestar de las personas en su última etapa de la vida. Se trabajarán fórmulas teóricas y prácticas para entender la esperanza de vida saludable, la productividad y la buena calidad de vida en la vejez. Este programa aborda la vejez y el envejecimiento activo desde una perspectiva multidisciplinar. Tiene carácter profesionalizante.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 212 664 | gerontologia@ujaen.es
Coord: M.ª Dolores Escarabajal.
<https://bit.ly/2N7jb8U>

Doble M. Seguridad de los Alimentos + Profesorado

Este **doble título** ofertado por la UJA permite la obtención del **máster en Avances en Seguridad de los Alimentos y el de Profesorado de Secundaria**. Una formación de mucho interés para graduados de la rama de la ciencia y la tecnología, que encontrarán, por un lado, los contenidos relacionados con la calidad y la seguridad alimentaria; y los necesarios para conseguir la habilitación para presentarse a las oposiciones para los cuerpos docentes de Enseñanza Secundaria. De forma que los egresados de este máster que se estrenan el próximo curso serán docentes con conocimientos especializados sobre calidad y seguridad.



Duración: 106 ECTS. Presencial.
953 212 160 | agalvez@ujaen.es
Coord: Antonio Gálvez del Postigo.
<https://bit.ly/2K37iil>

Investigación en Ciencias de la Salud

Una formación avanzada en metodologías de investigación para los ámbitos relacionados con las ciencias de la salud. Este máster va dirigido a titulados y profesionales. El programa tiene un carácter marcadamente investigador y aporta a sus estudiantes las herramientas y metodologías para el desarrollo de investigaciones propias en el ámbito de la salud, que contribuyan al desarrollo de la disciplina. Al tener el carácter investigador no cuenta con créditos para la realización de prácticas externas, sino que esta carga lectiva se ha añadido al Trabajo Fin de Máster, en el que los estudiantes deben desarrollar una investigación.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
953 212 574 | jafrias@ujaen.es
Coord: Antonio Frías.
<https://bit.ly/2KqUVN7>

Proceso de admisión tercera fase: del 28 de septiembre al 4 de octubre de 2023

Justicia Penal y Sistema Penitenciario

Este máster ofrece una perspectiva integral de la justicia penal y del sistema penitenciario, que comprende áreas como el análisis criminológico de la delincuencia y las formas para combatirla, así como el análisis de los organismos oficiales con competencias en este sector. Está dirigido a un campo amplio de profesionales como juristas, criminólogos, trabajadores sociales, psicólogos, educadores o miembros de las fuerzas de seguridad del Estado, entre otros, así como a quienes estén interesados en iniciar una carrera profesional en el campo de la justicia y la seguridad. En él se abordan la política criminal y la prevención de la delincuencia.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
953 21 1904 | ibenitez@ujaen.es
Coord: Ignacio Benítez Ortúzar.
<https://bit.ly/2VjzK78>

Marketing y Comportamiento del Consumidor

Este máster es **interuniversitario con la Universidad de Granada**. Se trata de un programa para formar a profesionales e investigadores en el estudio, análisis y modelización del comportamiento de consumidores, sistemas comerciales, empresas y mercados, los factores relacionados con ellos y las repercusiones éticas y sociales. Se adquirirán los conocimientos y herramientas esenciales para el desarrollo de su actividad profesional en el análisis del comportamiento en el intercambio comercial, tal y como están demandando las empresas, consumidores y administraciones.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 213 314 | mvega@ujaen.es
Coord: Manuela Vega Zamora.
<https://bit.ly/3i0JYmN>

Análisis Crítico de las Desigualdades e Intervención en Violencia de Género

Este máster responde a la necesidad de formar a alumnado y profesionales en el principio de la igualdad y la no discriminación por razón de sexo. Proporciona a estudiantes y profesionales de los campos jurídico, sanitario, educativo, sociológico o empresarial, las herramientas conceptuales y metodológicas para cubrir esta creciente demanda de expertos. Los dos bloques temáticos abordan el concepto de género y su relación con la desigualdad de las mujeres, y una formación en políticas públicas e intervención social para erradicar la violencia de género.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 212 388 | agalu@ujaen.es
Coord: Antonia García Luque.
<https://bit.ly/3ez5DQK>

Prevención de Riesgos Laborales

Este máster tiene como objetivo formar desde un punto de vista teórico y práctico en el campo de la seguridad y salud de los trabajadores en las empresas. Los estudiantes serán profesionales capaces de identificar y evaluar los riesgos para los trabajadores y gestionar los recursos necesarios para el diseño y puesta en marcha de planes de intervención para la mejora de las condiciones de trabajo. El método de trabajo se basa en la resolución de problemas, que aporta al alumno la soltura suficiente y la experiencia para desenvolverse con éxito en el mercado laboral. Es un máster multidisciplinar.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
Tel. 953 212 087 | mgarciaj@ujaen.es
Coord: Manuel García Jiménez.
<https://bit.ly/2Z9dEpe>

Dirección, Gestión y Emprendimiento en Centros y Servicios Sociosanitarios

Este máster nace como respuesta a una demanda actual del mercado de trabajo debido a las necesidades emergentes generadas en el nuevo contexto sociodemográfico de envejecimiento de la población y un incremento de las enfermedades crónicas. Formará a los profesionales que desempeñen su labor en las áreas de intervención, gestión y dirección de centros y servicios sociosanitarios. Al mismo tiempo, los prepara para el emprendimiento en este sector tan importante en la actualidad que no deja de crecer y para el que se necesitan iniciativas nuevas.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
953 212897 | mestevez@ujaen.es
Coord: Macarena Espinilla Estévez.
<https://bit.ly/2Z3iMuW>

Economía y Desarrollo Territorial

Este máster muestra los procesos de desarrollo local y regional, así como las políticas económicas que los condicionan. Es un **programa interuniversitario** UJA-UCA, que se dirige a los titulados universitarios que desean incorporarse al mundo laboral, en temas afines al de la economía social y el desarrollo territorial. El grueso de la formación ofrecida se basa en el conocimiento de los mecanismos de desarrollo endógeno y las políticas económicas que pueden incidir en ellos. Incorpora contenidos teóricos y prácticos, y también prácticas en empresas e instituciones, para mayor empleabilidad.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
953212074 | jimenezf@ujaen.es
Coord: Francisca Jiménez Jiménez.
<https://bit.ly/2YwxYsg>

Planificación y Gestión Sostenible del Turismo

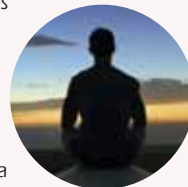
Este máster cuenta con un carácter multidisciplinar, y su formación está basada en los principios de la sostenibilidad y la gestión empresarial. Ofrece una formación en los más recientes soportes analíticos y planteamientos operativos, con los que el alumnado mejora su capacidad de análisis, planificación y gestión estratégica del turismo, ya sea desde un punto de vista centrado en los destinos turísticos o en la gestión empresarial.



Ofrece dos itinerarios:
- **Especialidad en Gestión de Destinos Turísticos (en línea)**
- **Especialidad en Gestión de Empresas (semipresencial).**
Duración: 60 ECTS. Semipresencial
953 212070 | jipulido@ujaen.es
Coord: Juan Ignacio Pulido.
<https://bit.ly/2NqRxoz>

Psicología Positiva

Prepara a profesionales de la Psicología capaces de favorecer el desarrollo de las potencialidades personales. Este máster, con una formación teórica y práctica en el estudio de la psicología positiva, forma a los alumnos para que fomenten el bienestar y la adaptación óptima de los individuos, a través de intervenciones en el ámbito de las fortalezas personales y emociones positivas. Este programa está destinado a estudiantes y profesionales de los campos de la salud, la educación y la intervención social, que hayan cursado estudios de Psicología, Psicopedagogía, Trabajo Social, Educación Social, Educación Infantil, Educación Primaria y Terapia Ocupacional. Prevé prácticas externas en empresas.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
953 213368 | angarcia@ujaen.es
Coord: Ana María García León.
<https://bit.ly/2Nq6lyB>

Inscripciones en másteres:

Ingeniería Informática

Un carácter claramente profesionalizante y dirigido a dar una formación completa sobre la materia al titulado en Ingeniería Informática. Con este máster se ofrece un plan de estudios de calidad y adecuado a los intereses profesionales y formativos de los estudiantes, que les permita dar respuesta a las demandas de la sociedad y el mercado laboral. Los egresados de este programa oficial son profesionales altamente cualificados en el campo de las nuevas tecnologías de la información y comunicación, uno de los sectores con mayor potencial de crecimiento y presente en el resto de las actividades socioeconómicas de la sociedad actual. También da acceso a doctorado.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
953212420 | magc@ujaen.es
Coord: M. Ángel García Cumbreiras.
<https://bit.ly/2A05W8a>

Ingeniería de Minas

Este máster aporta las competencias necesarias para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Minas. Durante el máster, los estudiantes abordarán contenidos teóricos y prácticos en energía y combustibles, metalurgia y materiales, laboreo y explosivos, ingeniería geológica, gestión de recursos, agua y medio ambiente, así como aspectos económicos y legales de la gestión y dirección de organismos y empresas relacionadas con la minería. Esta formación convierte a los egresados en profesionales muy versátiles, un aspecto que tienen en cuenta empresas del sector. Los estudiantes de este máster proceden de carreras de Ingeniería y de Ciencias de la Tierra.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
953648549 | rmendoza@ujaen.es
Coord: Rosendo Mendoza Vilchez.
<https://bit.ly/2Nu8JcU>

Energías Renovables

Está dirigido a titulados y profesionales de áreas técnicas y científicas relacionadas con el aprovechamiento energético, interesados en desarrollar una carrera profesional o investigadora en el campo de las energías renovables y la sostenibilidad energética. Ofrece una formación de alto nivel en tecnologías renovables de producción de energía, centrado principalmente en la energía solar fotovoltaica y biomasa, y que está diseñado tanto para la formación de profesionales especializados en este ámbito, como de investigadores que contribuyan al avance de estas tecnologías con sus contribuciones científicas. Se trata de un sector en desarrollo continuo y que está necesitado de especialistas.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953212825 | jcepeda@ujaen.es
Coord: Julio Terrados Cepeda.
<https://bit.ly/3eEiCKs>

Ingeniería Mecatrónica

Este máster nace para cubrir la demanda del mercado laboral de profesionales en el ámbito de la mecatrónica, la rama de la Ingeniería que integra la mecánica con la electrónica y el control inteligente. La expansión de sistemas automatizados en todos los sectores de la economía y la industria hace que cada vez se demanden más profesionales con este perfil. Este máster aportará profesionales con un conocimiento teórico y práctico multidisciplinar, para integrar y desarrollar sistemas autónomos con tecnologías de varios campos de la ingeniería. La visión global de esta ingeniería le confiere unas posibilidades extraordinarias para desarrollar la actividad en el campo de la investigación.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
953 212 448 | jggarcia@ujaen.es
Coord: Javier Gámez García.
<https://bit.ly/2Z27Duo>

Derecho Público y de la Administración Pública

Este máster es uno de los pocos en el panorama universitario de este país que aborda de forma conjunta estas dos áreas del Derecho.

Dirigido a estudiantes de Ciencias Jurídicas que deseen profundizar en este campo, ofrece una formación que les va a aportar un alto grado de especialización. El objetivo fundamental de este máster se centra en el conocimiento e investigación en el Derecho Público y, específicamente en el área del Derecho Constitucional y en la Administración Pública.

Se trata de una formación de mucho interés para el ejercicio en administraciones públicas.

Duración: 60 ECTS. En línea.
953 212080 | nperez@ujaen.es
Coord: Nicolás Pérez Sola.
<https://bit.ly/3i3QCsj>



Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, FP e Idiomas

Este máster está diseñado para ofrecer a los futuros profesores unos conocimientos psicopedagógicos y didácticos más profundos en las distintas especialidades y transversales que den respuesta a las necesidades educativas en una sociedad compleja en constante cambio con nuevos retos. La formación teórica se completa con prácticas docentes en las que los estudiantes tienen un primer contacto con la realidad de la enseñanza en educación secundaria. Con este título el alumnado adquiere las competencias necesarias para ejercer la profesión de docente en las etapas a las que hace referencia.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
Coord: M^a Luisa Zagalaz, Isabel Ayala y Alberto Moya. 953 212 240
masterdesecundaria@ujaen.es
<https://bit.ly/3i7CRJt>



Didáctica de la Lengua y la Literatura

La Universidad de Jaén implantará este máster como respuesta a la demanda de una formación que especialice en este ámbito. Se estructura en un módulo común (36 ECTS), donde se abordan las bases teóricas de la enseñanza de la lengua y la literatura, junto a aspectos profesionalizantes y de iniciación a la investigación, para el desarrollo del trabajo final (12 ECTS) Tras esta parte se inician las especialidades:

- Innovación en didáctica de la lengua y la literatura.
- Literatura infantil y juvenil, formación de lectores y bibliotecas escolares.

Duración: 60 ECTS. En línea.
953 211864 | fabregat@ujaen.es
Coord: Santiago Fabregat.
<https://bit.ly/3qPjPAf>

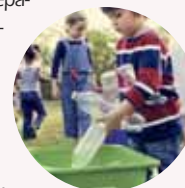


Educación Ambiental para la Sostenibilidad (en verificación)

En este máster interuniversitario participan las universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada (coordina), Huelva, Málaga, Pablo de Olavide y, a partir del próximo curso, también la UJA. Ofrece la preparación que necesitan quienes deseen dedicarse desde el campo profesional o de la investigación a la educación ambiental. Ofrece cuatro especialidades:

- Especialidad en Educación Ambiental en Contextos Urbanos
- Especialidad en Educación Ambiental en el Ámbito Escolar
- Especialidad en Educación Ambiental en Espacios Naturales
- Especialidad en Educación Ambiental en Organizaciones Públicas y Privadas

Duración: 60 ECTS. Presencial.
<https://medambiental.uca.es/master.educacionambiental@uca.es>
Tel. 956 01 6255



www.juntadeandalucia.es/economiainnovacionyciencia/squit

Ingeniería de los Sistemas Fotovoltaicos

La Universidad de Jaén, con una larga tradición en investigación y desarrollo en el campo de la energía solar fotovoltaica ofrece una formación de calidad, cualificada y específica a través del presente máster, que podrá ser cursado en su mayor parte de manera virtual y en el que participan profesores de diferentes universidades y empresas, todas ellas de gran prestigio en el sector fotovoltaico. Es una respuesta al incremento de la demanda de especialistas para un sector ya consolidado y en pleno crecimiento. Está abierto a titulados en ingenierías de la rama industrial, así como en carreras relacionadas con la energía.

Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
953212804 | delacasa@ujaen.es
Coord: Juan de la Casa Higuera.
<https://bit.ly/3QxnYKH>



Ingeniería de Materiales y Construcción Sostenible

Este máster multidisciplinar es una respuesta a la demanda de profesionales en este sector. Introducirá a sus estudiantes en el uso de nuevos materiales en la llamada construcción sostenible. El alumnado adquiere una visión completa y actual de la ciencia e ingeniería de materiales, con el estudio de materiales cerámicos, polímeros, metálicos, nanomateriales, materiales con propiedades especiales o materiales aplicados a la construcción sostenible. Da respuesta a la demanda de profesionales en este ámbito, procedentes de títulos de ingeniería y ciencias. Permite acceder a estudios de doctorado.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 648564 | figodino@ujaen.es
Coord: Fco. Javier Iglesias Godino.
<https://bit.ly/2VhCCGI>



Ingeniería de Telecomunicación

Este Máster capacita para ejercer la profesión regulada de Ingeniería de Telecomunicación. Se imparte completamente en inglés. Existe un acuerdo de Doble Titulación Internacional con la University of Applied Sciences (Technische Hochschule Mittelhessen, THM) de Alemania por el que, al finalizar los estudios (2 cursos, uno en España y otro en Alemania), se obtendrán los títulos de Máster en Ingeniería de Telecomunicación en España y Máster en Ingeniería de Comunicaciones en Alemania. El Máster ha recibido el sello de calidad EUR-ACE, distinción que garantiza que cumple los estándares de más alta calidad a nivel europeo.

Duración: 90 ECTS. Presencial.
953648612 | telecoepsl@ujaen.es
Coord: Damián Martínez Muñoz.
<https://bit.ly/2B0udvD>



Ingeniería Industrial

El máster ofrece las competencias necesarias para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Industrial, y aborda las cuestiones propias de esta profesión. Se trata de una formación multidisciplinar que capacita a los profesionales para hacer frente a problemáticas de naturaleza diversa. Profundiza en materias como ingeniería mecánica, eléctrica, electrónica, sistemas y automática, construcciones, instalaciones, química, gestión de la energía, medio ambiente, organización de empresas y dirección y gestión de proyectos. Da acceso a empleos en el desarrollo de productos, procesos, instalación y plantas, así como para la elaboración de proyectos en el marco de la industria.

Duración: 120 ECTS. Presencial.
953212463 | jcasa@ujaen.es
Coord: Jesús de la Casa.
<https://bit.ly/2BHIP2A>



Seguridad Informática

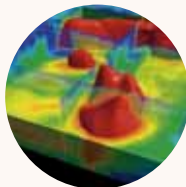
La elevada demanda de profesionales expertos en seguridad informática justifica la existencia de este máster, que ofrece una formación especializada en seguridad informática. Prepara a los alumnos con las últimas técnicas para proteger la información de empresas y organizaciones, ante las innumerables amenazas a las que están expuestas continuamente. El máster ofrece una formación en técnicas de protección frente ataques y amenazas en cualquier apartado de un sistema informático. Técnicas de seguridad para el análisis de vulnerabilidades y de malware, redes y software de aplicación, sistemas web, hacking ético, así como la legislación específica.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
953212420 | magc@ujaen.es
Coord: M. Ángel García Cumbreiras.
<https://bit.ly/2Vh42HD>

Ingeniería Geodésica y Geofísica Aplicada

Una formación teórica y práctica de carácter profesionalizante, en las aplicaciones de las actuales técnicas geodésicas y geofísicas a problemas de los ámbitos de las Ciencias de la Tierra y de la Ingeniería, como deformaciones de la corteza terrestre en Geodinámica; análisis del subsuelo en Geofísica, Geología y Ciencias Ambientales; control de estructuras en Ingeniería Civil. Los estudiantes aplicarán, entre otras, técnicas de geodesia por satélites a casos reales en Ingeniería Civil y también técnicas geofísicas a problemas tanto del ámbito de las Ciencias de la Tierra como de la Ingeniería. Dirigido a titulados en carreras relacionadas con la observación de la Tierra.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
T. 953212846 | mgarrido@ujaen.es
Coord: Mª Selmira Garrido.
<https://bit.ly/2WLTBT8>

Ingeniería del Transporte Terrestre y Logística

Las empresas están obligadas a mejorar sus procesos en gestión logística, transporte y distribución, para aprovechar al máximo sus potencialidades y mantener el beneficio. Por ello son necesarios profesionales especializados en transporte y logística como los que se forman en este programa de la Universidad de Jaén. El máster se impartirá en el Campus Tecnológico de Linares, aunque también contará con algunos contenidos que se colgarán en una plataforma virtual. Presenta el perfil profesional, con prácticas en empresa; e investigador, al que le corresponde un trabajo fin de máster con más créditos.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 648594 | maqueira@ujaen.es
Coord: J. Manuel Maqueira Marín.
<https://bit.ly/3dsdMFm>

Doble M. Ingeniería Industrial y en MBA

Está orientado a facilitar al estudiante la adquisición de las competencias de la profesión regulada de Ingeniero Industrial, con el desarrollo y la intensificación de competencias en el ámbito de la administración y gestión de negocios. De una forma conjunta permite finalizar en dos cursos y un cuatrimestre los dos másteres, cursando un total de 157 créditos ECTS. La combinación entre estos dos títulos de especialidades diferentes, aunque con cierto grado de afinidad, teniendo en cuenta el contexto actual de una sociedad cada vez más competitiva, aporta una formación en competencias complementarias que dan lugar a profesionales más versátiles y preparados.



Duración: 157 ECTS. Presencial.
Tel. 953212463 | jcasa@ujaen.es
Coord: Jesús de la Casa.
<https://bit.ly/3QCoDBA>

Industria Conectada

Prepara a los estudiantes para el escenario de la Industria 4.0, integrando los sistemas de producción con las nuevas tecnologías de la comunicación e información. Así se pasa a la industria conectada, basada en tecnologías adaptables y en dispositivos intercomunicados. Esto permite la producción inteligente, eficiente y flexible, manteniendo unos costes de producción ajustados y potenciando el respeto con el medio ambiente. Es decir, se forma en la revolución digital de la producción. Dirigido a titulados en ingeniería, especialmente de industriales y telecomunicaciones. Cuenta con prácticas externas en empresas (4 ECTS) y hay que hacer un trabajo fin de máster.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953648574 | lfelipe@ujaen.es
Coord: Luis Antonio Felipe Sese.
<https://bit.ly/37ZMbtV>

Doble M. Ing. Informática y en Seguridad Informática

Este doble máster habilita a sus estudiantes para el ejercicio de la profesión de Ingeniero en Informática, al tiempo que aporta una formación especializada en una materia de tanto interés como es la de la seguridad. De forma conjunta se obtienen los dos títulos de máster en menos tiempo que si se hicieran por separado, con un programa en el que se formarán profesionales muy demandados en el mercado laboral actual. Los egresados de este máster podrán ejercer como director TIC en instituciones y empresas; arquitecto de sistemas; ingeniero de softwares; consultor de sistemas de información... y en profesiones relacionadas con la seguridad informática, hacking ético o desarrollo seguro.



Duración: 125 ECTS. Presencial.
953 212420 | magc@ujaen.es
Coord: M. Ángel García Cumbreiras.
<https://bit.ly/31e67YH>

Ingeniería Geomática y Geoinformación

Un máster que aporta una visión avanzada en el campo de la Ingeniería Geomática y en el que se analiza el uso y desarrollo de aplicaciones de nuevos sensores y plataformas –espaciales, aéreas y sistemas no tripulados–, las neocartografías, los sistemas de procesamiento de información y las redes informáticas que facilitan su acceso. El máster permitirá la especialización en técnicas avanzadas de captura de datos geoespaciales, la gestión inteligente del territorio y la modelización de los datos geoespaciales para facilitar la toma eficiente e inteligente de decisiones. Dirigido a titulados de ingeniería geomática y carreras relacionadas con la gestión del territorio.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
953 212840 | jcarena@ujaen.es
Coord: Javier Cardenal Escarcena.
<https://bit.ly/381LA1w>

Doctorados de la Universidad de Jaén

La Universidad de Jaén refuerza la formación de investigadores con la incorporación del **Programa de Doctorado en Didáctica de las Ciencias Experimentales**. Este Programa, en el que participan 14 universidades, cinco de ellas andaluzas, va a permitir agrupar diferentes campos de estudio relacionados con este ámbito como Educación para la Salud, Educación Ambiental, Sostenibilidad, etcétera. Con este nuevo título la oferta académica de doctorados de la UJA asciende a 21 para el próximo curso 2023/24.

① UNIVERSIDAD DE JAÉN
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO
vicpostgrado@ujaen.es
| 953 211 966 |
uja.es/estudios

Universidad de ALMERÍA

La Universidad de Almería oferta 49 másteres universitarios para el próximo curso 2023/24, con másteres en todas las ramas del conocimiento. Estrena un plan de estudios nuevo para el Máster en Educación Ambiental para la Sostenibilidad

La Universidad de Almería ha consolidado su oferta de másteres universitarios. Para el próximo curso 2023-24 oferta másteres diseñados para la empleabilidad del alumnado y que también dan acceso a los estudios de doctorado.

La oferta de másteres oficiales de la Universidad de Almería es generalista, con programas ofertados en todas las ramas del conocimiento. No obstante, sí se deja entrever la especialización en áreas como la agricultura y la agroalimentación, el medio ambiente, las energías renovables y también en las ciencias de la salud, sin descuidar áreas como la de Ciencias Sociales y Jurídicas, que concentra el mayor número de posgrados de la UAL, o las Humanidades.

En la línea de renovación emprendida hace unos años, esta universidad ha incrementado la oferta de másteres semi-presenciales y en línea, con el objetivo de dar respuesta a las necesidades del alumnado de estos programas, que en un porcentaje importante ya se encuentra inserto en el mercado laboral.

Los másteres universitarios de la Universidad de Almería destacan por contar con un profesorado de primer nivel, con publicaciones científicas en revistas internacionales de prestigio y que están considerados como referentes en distinta áreas de conocimiento. Y se trata de una universidad que ha crecido en cuanto a su consideración en los rankings nacionales e internacionales, una señal inequívoca de su calidad. 

Másteres universitarios de la Universidad de Almería

- ☞ Fundada en 1993
- ☞ Estudiantes: 14.500.
- ☞ Estudiantes de máster: 1.900.
- ☞ Másteres oficiales: 43. (5 dobles y uno un doble título internacional).

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
Área de Atención Integral al Estudiante (ARATIES). Edificio Central.
 Ctra. Sacramento s/n. 04120 La Cañada de San Urbano. Almería.

Información general para estudiantes
 (Secretaría): +34 950 21 40 00

<https://www.ual.es/estudios/masteres>




Fechas de adjudicaciones

Entrega de solicitudes	23 de junio al 5 de julio
1ª adjudicación	25 de julio
2ª adjudicación	12 de septiembre



Listas de resultados

1ª publicación	20 de septiembre
2ª publicación	4 de octubre
3ª publicación	17 de octubre
4ª publicación	24 de octubre

Estudios Avanzados en Historia: Mundo Mediterráneo Occidental

El objetivo fundamental de esta propuesta consiste en analizar las distintas facetas del proceso de formación de Europa y el papel que las distintas culturas mediterráneas han desempeñado en este proceso. El máster capacita a los estudiantes para que conozcan y dominen datos, procedimientos y técnicas de análisis crítico, reflexivo e interpretativo sobre las diferentes realidades del mundo mediterráneo. Aporta una visión integral, al estilo braudeliano, para todos los periodos históricos que se estudian, desde las primeras sociedades que ocuparon el entorno mediterráneo hasta nuestros días. Se recomienda para personas tituladas en carreras como Historia, Humanidades, Periodismo o Políticas.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 21 40 43 | mproman@ual.es
Coord: Mª Paz Román Díaz.
<https://acortar.link/uD9ymA>

Estudios Ingleses: Aplicaciones Profes. y Comu. Intercultural

El objetivo fundamental de este máster es formar a profesionales e investigadores relacionados con el mundo del inglés. Surge de la convicción de que la competencia lingüística en una lengua extranjera, por importante que sea, no resulta suficiente en un mundo globalizado como el nuestro. Se pretende con él facilitar la competitividad y movilidad de los egresados en el EEE, las empresas y las tendencias actuales del mercado de trabajo por que dotará a sus egresados de un perfil versátil, adaptable a una oferta laboral cada vez más diversa, lo que ya por sí solo justifica su necesidad. Algunos perfiles profesionales para los que habilita son: Enseñanza, Traducción, Gestión turística, Asesoramiento y mediación lingüística y cultural, Gestión cultural.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 21 44 59 | blasina@ual.es
Coord: Blasina Cantizano Márquez.
<https://acortar.link/PDEz91>

Análisis Histórico del Mundo Actual

Este máster interuniversitario, coordinado por la Universidad de Huelva, prepara investigadores, especialmente en las Áreas de Historia Moderna y Contemporánea, completando así la formación profesional de los graduados, para que puedan optar con más garantías de éxito a las ofertas de empleo que salen para la docencia no universitaria y universitaria en España, Iberoamérica y Europa. Cuenta con un programa innovador, tanto por los contenidos y el enfoque con que se abordan, como por el uso de un formato –la enseñanza a distancia– que constituye hoy día una apuesta de futuro y una herramienta para contrarrestar los problemas que la movilidad internacional suele plantear. Abierto a titulados de la rama de Artes y Humanidades.



Duración: 60 ECTS. En línea.
950 015 340 | mofernan@ual.es
Coord: Mónica Fernández Amador.
<https://acortar.link/6PZnj>

Comunicación Social

Este máster ofrece una formación en comunicación desde una visión amplia e interdisciplinar, incluyendo no solamente la formación en medios de comunicación, sino también en otros aspectos como la comunicación profesional o interpersonal. Esta característica del programa se apoya en un profesorado proveniente de áreas muy diversas, lo cual supone un punto fuerte que permite que el alumnao desarrolle su propia especialización, en función de su formación previa y sus intereses particulares. Este desarrollo profesional se puede concretar a través de dos itinerarios: el de "Comunicación en Contextos Socioprofesionales", con prácticas en empresas, y el de "Claves para la Investigación en Comunicación Social", que permite continuar la carrera profesional con el doctorado.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 015 340 | emc318@ual.es
Coord: Emilia Martos Contreras.
<https://acortar.link/A4iPz7>

¿Quién puede hacer un máster universitario? Graduados, titulados extranjeros en el EEES, titulados

Profesorado y Estudios Avanzados en Historia

Este doble máster atiende la demanda de estudiantes que buscan acceder a la carrera docente en Educación Secundaria con mayores garantías y además, especializarse en un área concreta del ámbito de la Historia, que les permita eventualmente acceder a un programa de doctorado en el que desarrollar sus capacidades en investigación. Con objeto de que los estudiantes que lo deseen puedan cursar el doble título, la Universidad de Almería ha proyectado un itinerario que haga factible la consecución, en un periodo de 3 semestres, de los dos títulos de máster. Ofrece dos itinerarios de especialización:

- **Mediterráneo: de la Edad Moderna a la Contemporánea.**
- **Mediterráneo: de la Prehistoria a la Edad Media.**

Duración: 88 ECTS. Presencial.
950 21 40 43 | mproman@ual.es
Coord: M^a Paz Román Díaz.
<https://acortar.link/b1wylj>



Bioeconomía Circular y Sostenibilidad

Este máster interuniversitario de la UAL con la UCO que se inserta plenamente en las estrategias andaluzas, española y europea de Bioeconomía sostenible con la finalidad de contribuir a la formación de profesionales capaces de llevar a cabo el cambio de paradigma de la economía lineal a una economía circular y donde los residuos sean algo más que una fuente de energía primaria y pasen a ser la materia prima para cadenas de alto valor. El perfil de ingreso es el de estudiantes con una formación previa científico-técnica en el campo de la ingeniería o ciencias. Este máster ofrece salidas académicas, a través de un programa de doctorado; y profesionales, en los sectores industrial, agroindustrial y empresas de otros ámbitos que ya están trabajando en bioeconomía.

Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 01 58 23 | fegea@ual.es
Coord: Francisco J. Egea González.
<https://acortar.link/eTOFIw>



Biotechnología Industrial y Agroalimentaria

Está diseñado para formar profesionales capaces de contribuir al desarrollo de una bio-economía basada en el conocimiento científico que mejore la competitividad de las empresas en los sectores de la salud, agroalimentación y el medio ambiente. Está impartido por profesores de diferentes áreas (ingeniería química, genética, microbiología, fisiología vegetal, zoología y bioquímica) que llevan trabajando en distintos campos de la Biotecnología más de 20 años. Se dirige a titulados en Ingeniería Química, Biología, Agronomía, Química, Ambientales, Biotecnología, Veterinaria, Ciencia de los Alimentos... Ofrece salidas académicas y profesionales en deparamentos de I+D de empresas.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 01 59 54 | falarcon@ual.es
Coord: Francisco Javier Alarcón López.
<https://acortar.link/lxS2WN>



Laboratorio Avanzado de Química

El objetivo general del Título de Máster es conseguir una formación avanzada e integral en el conocimiento y la aplicación de técnicas experimentales, imprescindibles para el análisis y la caracterización de sustancias y procesos químicos, que no son cubiertos por otros másteres en el ámbito nacional. Desde este punto de vista, oferta un plan formativo en el campo de la Química, de carácter teórico y experimental, con fuerte incidencia en el conocimiento de técnicas instrumentales avanzadas, que parta de la formación alcanzada por egresados en Química y titulaciones frontera con ésta. Su plan de estudios cuenta con un itinerario para investigación y otro itinerario profesional que incorpora prácticas externas en empresas e instituciones, lo que potencia la formación de especialistas para su inserción en el mundo laboral.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 01 59 85 | agarrido@ual.es
Coord: Antonia Garrido French.
<https://acortar.link/Uit2ts>

Matemáticas

Un título interuniversitario que proporciona a los estudiantes una formación matemática avanzada de gran nivel, de carácter especializado y multidisciplinar, y capacita para la formulación matemática, análisis, resolución y, en su caso, tratamiento informático de problemas en diversos campos de las propias matemáticas, o bien en muy diversos campos interdisciplinares de: las ciencias básicas, las ciencias sociales, la ingeniería, las finanzas, etc. Su plan de estudios establece tres itinerarios de especialización:

- **Aplicaciones de la Matemática.**
- **Aplicaciones de la Matemática.**
- **Investigación.**

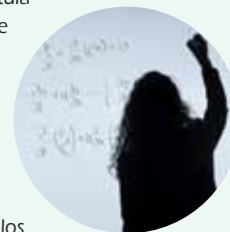
Se dirige especialmente a titulados en Matemáticas, aunque no de manera exclusiva, ya que está abierto a egresados de carreras en las que se haya trabajado fuerte esta ciencia.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 01 53 02 | ajimenez@ual.es
Coord: Antonio Jiménez Vargas.
<https://acortar.link/udECRn>

Profesorado y Matemáticas

Este doble máster está diseñado para que el alumnado adquiera unos conocimientos avanzados en Matemáticas y los complemente con las materias exigidas al profesorado que imparte clases en educación secundaria. Se trata de una combinación que permite la obtención de ambos títulos en tres semestres, y habilita para presentarse a las oposiciones del cuerpo docente en la especialización de matemáticas. El doble máster ofrece a sus titulados la oportunidad de profundizar en el conocimiento de las matemáticas al mismo tiempo que le capacitarán para el ejercicio de la docencia en Secundaria en los diversos centros de las diversas comunidades autónomas del Estado. Permite el acceso a los estudios de doctorado que puedan ser aprobados y ofertados en la disciplina de la educación.

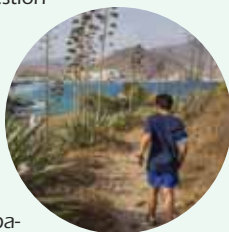


Duración: 84 ECTS. Presencial.
950 01 53 02 | ajimenez@ual.es
Coord: Antonio Jiménez Vargas.
<https://acortar.link/seUABB>

extranjeros con título homologado por el Ministerio de Universidades.

Uso Sostenible de Recursos Naturales y Ser. Ecosistémicos

Está orientado a formar profesionales con un perfil medioambiental enmarcado en los paradigmas, metodologías y técnicas de vanguardia de la investigación y gestión medioambiental. Asimismo, proporcionará a los estudiantes conocimientos actualizados sobre el uso sostenible y valoración de los servicios ecosistémicos, así como las herramientas y metodología para la gestión ambiental de los recursos, todo ello bajo un enfoque multidisciplinar. Dota al estudiante de conocimientos avanzados e innovadores sobre las causas, componentes y perturbaciones relacionados con el funcionamiento del sistema Tierra. Y aporta un aprendizaje multi y transdisciplinar bajo el paradigma del Uso Sostenible. Dirigido a titulados en carreras de ciencias de la Tierra.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 01 50 24 | jmcalaforra@ual.es
Coord: José María Calaforra Chordi.
<https://acortar.link/0RptLY>

Profesorado y Uso Sost. de Rec. Naturales y Ser. Ecosistémicos

Este doble máster ofrece a sus titulados una vía idónea para aquellos estudiantes que deseen ser profesores de Ciencias Naturales, Biología, Geología o Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente.

En su plan de estudios se establecen las líneas de especialización en:

- **Gestión de la Sostenibilidad**
- **Investigación en Uso Sostenible de Recursos y Cambio Global**
- **Técnicas de Adaptación al Cambio Global y Mitigación de sus Efectos**

Permite obtener los dos títulos en tres semestres, menos tiempo que si se realizaran por separado, y se dirige a titulados en la rama de ciencias de la Tierra que deseen dedicarse a la docencia.



Duración: 85 ECTS. Presencial.
950 01 50 24 | jmcalaforra@ual.es
Coord: José María Calaforra Chordi.
<https://acortar.link/zTqJGd>

Genética y Evolución

Este máster tiene una orientación investigadora impartido de forma conjunta por las Universidades de Granada y Almería, con la participación de profesores de diferentes Centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Está estructurado en dos módulos docentes impartidos durante el primer semestre del curso académico. El primer módulo es un módulo general en el que se estudian diferentes materias relacionadas con las diferentes ramas de estudio de la Genética.

Establece tres itinerarios o especialidades:

- **Biosanitaria**
- **Agroalimentaria**
- **Evolutiva**

Durante el segundo semestre el alumno debe presentar un Trabajo Fin de Máster. El posgrado cuenta con un módulo optativo de Prácticas en empresas en el que participan dos empresas de I+D+i que podrán cursar algunos alumnos del máster.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 01 51 11 | rlozano@ual.es
Coord: Rafael Lozano Ruiz.
<https://acortar.link/fyOmEw>

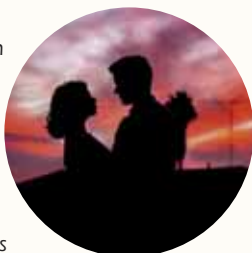
Ciencias de la Sexología

Este máster aborda el hecho sexual humano desde una perspectiva interdisciplinar. Se ocupa de aspectos clínicos, psicológicos, socio-antropológicos, filosóficos, ético-jurídicos y educativos de la sexualidad humana. Las grandes líneas de docencia e investigación desarrolladas son la clínica sexológica, la educación sexual, la diversidad e identidad sexual y estudios de género. La investigación generada por estudiantes y docentes para el TFM se está publicando en revistas internacionales referentes en las ciencias de la sexología, la salud y la educación.

Su plan de estudios permite estos dos itinerarios de especialización:

- **Clínica Sexológica y Tratamiento Individual y de Pareja.**
- **Educación y Asesoramiento Sexual.**

Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 21 45 70 | cfernand@ual.es
Coord: Cayetano Fernández Sola.
<https://acortar.link/8EzVb0>



Ciencias del Sistema Nervioso

Este máster interuniversitario y semipresencial constituye una vía de especialización para los graduados y licenciados en psicología, ciencias experimentales, ciencias de la vida y de la salud que pretendan realizar una carrera profesional en el ámbito de las neurociencias tanto desde su vertiente científica y experimental como en el desarrollo profesional dentro del área de ciencias de la salud. Destacan los itinerarios impartidos en la UAL: Neurorehabilitación y Neurotoxicología e Investigación.

Cuenta con un espíritu interdisciplinar incluyendo profesorado de diversos departamentos de la UAL y de la Universidad Rovira i Virgili de las Facultades de Psicología, Medicina, Ciencias de la Salud y la Escuela Superior de Ingeniería. Además participa profesorado externo de EBTs, como el centro de Neurorehabilitación Imparables de Almería.

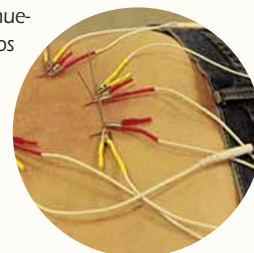
Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 21 46 24 | mgmoreno@ual.es
Coord: Margarita Begoña Moreno Montoya.
<https://acortar.link/6Wo6SY>



Fisioterapia y Discapacidad

La formación que oferta este máster responde a una necesidad social, y a la exigencia del propio profesional fisioterapeuta que trabaja diariamente con personas con afecciones traumatológicas, neurológicas, musculoesqueléticas, posturales, etc... y que precisa de una constante actualización y profundización, que le permita obtener explicaciones para tantas cuestiones relevantes que la práctica profesional suscita. Actualmente, se están desarrollando la implantación de nuevos procedimientos terapéuticos en Fisioterapia, que deben ser investigados en los diferentes supuestos clínicos para su posterior integración en los diferentes sistemas sanitarios que permiten un abordaje integral del paciente en consonancia con el trabajo multidisciplinar que desarrollan otros profesionales sanitarios.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 21 45 76 | adelaid@ual.es
Coord: Adelaida Castro Sánchez.
<https://acortar.link/StHhHw>



Proceso de admisión segunda fase: Entrega de solicitudes: hasta el 5 de julio.

Investigación en Ciencias de la Enfermería

Va dirigido al alumnado que, una vez finalizados sus estudios de grado o diplomatura quiera desarrollar una carrera profesional basada en la investigación, bien continuando con un doctorado, o incorporándose al mundo laboral, donde los conocimientos y las competencias adquiridas en la formación del máster pueden ser considerados y valorados como una oportunidad para su desarrollo personal y organizacional.

Asimismo, da respuesta a un elevado número de profesionales de enfermería que quieren continuar su formación académica. Su plan de estudios le permite incrementar la capacidad investigadora y para mejorar la competitividad de las organizaciones en las que se inserten los titulados. Está dirigido a titulados en Enfermería.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 21 45 90 | vmh380@ual.es
Coord: Verónica Márquez Hernández.
<https://acortar.link/DAEBD6>



Investigación en Ciencias del Comportamiento

Este máster interuniversitario, en colaboración con la Universidad de Huelva (UHU), está orientado a la formación de investigadores y tiene como objetivo la especialización de los estudiantes en el campo científico específico de las Ciencias del Comportamiento, que comprende con carácter prioritario a la Psicología, pero también a otras ciencias o especialidades de las ramas de Ciencias de la Salud. El plan de estudios reconoce tres itinerarios de especialización, ambos en la rama de la investigación:

- Investigación en Neurociencia Cognitiva y Neuropsicología.**
- Investigación Psicológica en Contextos Sociales y Educativos.**
- Investigación en Psicología de la Salud (solamente en la UHU).**

Este máster se dirige especialmente a titulados en Psicología, y otras carreras de la Salud.

Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 21 46 26 | mafernand@ual.es
Coord: M^a Ángeles Fernández Estévez.
<https://acortar.link/JkpyIG>



Investigación en Medicina y Ciencias de la Salud

Este máster responde a las necesidades que se plantean para dar entrada a los profesionales del ámbito sanitario que demandan, no solo, una mayor formación en su área de conocimiento, sino dotarse de herramientas necesarias para llevar a cabo una investigación de calidad en un entorno en el que prima las tres facetas básicas de asistencia, investigación y docencia.

Asimismo, este Máster de Investigación en Medicina y Ciencias de la Salud pretende ser el germen inicial de desarrollo de diversas líneas de investigación incardinadas en el programa de doctorado de Ciencias de la Salud, en los diversos campos de las Ciencias Sanitarias, toda vez que en su diseño se han recogido grandes áreas en las que confluyen prácticamente, todo el saber médico.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 21 46 06 | ralarcon@ual.es
Coord: Raquel Alarcón Rodríguez.
<https://acortar.link/RbZMvG>



Psicología General Sanitaria

Este máster amplía y fortalece la formación en el ámbito de la psicología clínica y de la salud de los estudiantes graduados o licenciados en psicología que quieran orientar su desarrollo profesional hacia el ámbito sanitario. Capacita para el ejercicio de la profesión sanitaria titulada y graduada de Psicólogo General Sanitario regulada entre otras, por la Ley 33/2011, de 4 octubre, General de Salud, Disposición Adicional Séptima, BOE de 5 de octubre.

Está dirigido a egresados de Psicología, que deseen encauzar su carrera profesional hacia el ámbito de la Psicología de la Salud. También a personas que deseen ejercer la profesión sanitaria de Psicólogo General

Sanitario, por cuenta propia o ajena en el sector sanitario, o que quieran adquirir una mejor formación para acceder al sistema de formación de Psicólogos Internos Residentes (PIR).

Duración: 90 ECTS. Presencial.

950 21 44 40 | ajcangas@ual.es

Coord: Adolfo Javier Cangas Díaz.

<https://acortar.link/LdJLQJ>



Abogacía

El Máster en Abogacía de la Universidad de Almería está concebido íntegramente orientado para dar la capacitación y el acceso a la profesión de Abogado regulada por la Ley 34/2006, de 30 de octubre y su Reglamento aprobado por Real Decreto 775/2011, de 3 de junio.

La orientación del máster es completamente profesional y está diseñada para la integración del estudiante en el ejercicio de la abogacía, mediante la discusión y resolución de casos prácticos reales. No obstante, es una formación que permite acceso a doctorado. Este programa ofrece un conocimiento profundo del ordenamiento jurídico, al tiempo que aporta las habilidades para aplicar los conocimientos académicos a la realidad cambiante a la que se enfrentan los abogados. Este máster está dirigido a titulados en Derecho.

Duración: 90 ECTS. Presencial.

950 01 54 57 | rlopez@ual.es

Coord: Rocío López San Luis.

<https://acortar.link/gj0HqC>



Auditoría de Cuentas

Especializa y permite la actualización de los conocimientos y mejora de la formación de los profesionales ya dedicados a esta actividad, que sufre, de forma continuada, importantes cambios. La metodología docente, tanto de contenido teórico como práctico, está enfocada a la aplicación inmediata de los conocimientos adquiridos por el alumno. Asimismo, se pretende cumplir con los requisitos de homologación exigidos por el Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas (ICAC) a los efectos de la dispensa de la primera fase del examen de aptitud (teórico) para el acceso al Registro Oficial de Auditores (ROAC) para aquellos alumnos que obtengan el título de Máster, de acuerdo con la reglamentación vigente. Dirigido a graduados en ADE, en Economía y en Finanzas y Contabilidad.

Duración: 60 ECTS. Presencial.

950 21 40 33 | alejandro.saez@ual.es

Coord: Alejandro Sáez Martín

<https://acortar.link/4xKhCZ>



Proceso de admisión tercera fase: Entrega de solicitudes: Del 28/09 al 04/10.

Contabilidad y Finanzas Corporativas

Este máster ofertado por las universidades de Almería y Cartagena, tiene por objetivo formar a profesionales e investigadores en el campo de la Contabilidad y de las Finanzas para dar respuesta a las demandas de una economía competitiva y globalizada que requiere, cada día más, de agentes especializados en estas disciplinas. Contempla cuatro itinerarios de especialización:

· **Investigador en Estrategia y Valoración de Empresas**

· **Profesional en Estrategia y Valoración de Empresas**

· **Investigador en Análisis y Diagnóstico de la Empresa**

· **Profesional en Análisis y Diagnóstico de la Empresa**

Abierto a titulados en la rama de empresa.

Duración: 60 ECTS. Semipresencial.

950 01 55 35 | mcvalls@ual.es

Coord: M^a Carmen Valls Martínez.

<https://acortar.link/KjKWJq>



Derecho y Administración Local

Un Máster interuniversitario (Universidad de Almería y Universidad de Burgos) que pretende otorgar una formación especializada y práctica sobre los distintos ámbitos y sectores de referencia del Derecho local español, con una proyección y enfoque multidisciplinarios y de Derecho comparado.

El Máster se ofrece totalmente en línea en una única modalidad de aprendizaje a distancia.

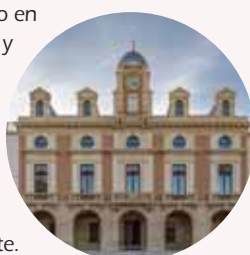
Dirigido a Licenciado/Graduado en Derecho, en Gestión y Administración Pública, en Ciencias Políticas o en Ciencias Económicas y Empresariales o Graduado equivalente.

El Máster capacitará para obtener una específica cualificación en el ámbito profesional: gestor o técnico de organizaciones locales, asesoría y consultoría, formación para el acceso al empleo público, promoción y carrera interna de empleados públicos, etc.

Duración: 60 ECTS. En línea. 950 01 54 53 |

pdr164@ual.es | Coord: Patricia Díaz Rubio.

<https://acortar.link/IMbInU>



Desarrollo y Codesarrollo Local Sostenible

Con este máster se pretende cubrir una necesidad de la sociedad, repetidamente solicitada por personas e instituciones, que demanda profesionales con la formación adecuada que puedan impulsar el desarrollo en sus más diversas facetas. Combina múltiples saberes de áreas como la antropología, la economía, el derecho, la geografía, el medioambiente, etc., que permiten a las personas que terminen el máster desarrollar su trabajo con profesionalidad y eficacia. En el programa se abordan tres bloques fundamentales en este campo como son el desarrollo y codesarrollo local, la cooperación al desarrollo y movimientos poblacionales, y la sostenibilidad. Está abierto a titulados en las ramas de Humanidades y de Ciencias Jurídicas y Sociales.

Duración: 60 ECTS. Semipresencial.

950 01 51 69 | jdepablo@ual.es

Coord: Jaime de Plablo Valenciano.

<https://acortar.link/S8P5Gc>



Dirección y Economía de la Empresa

Este programa oficial aporta una especialización académica en la dirección y gestión de todo tipo de organizaciones, dando cabida tanto a los intereses de investigación de los estudiantes, como a los meramente prácticos en la dirección de empresas. Se proporcionará una formación académica sólida y una visión eminentemente práctica de la dirección y economía de la empresa. En su programa de estudios se han definido tres itinerarios de especialización:

- **Gestión y Desarrollo Directivo**
- **Dirección General**
- **Investigación**

Está pensado especialmente para titulados en el área de economía y empresa, aunque también está abierto a cualquier titulado universitario interesado en potenciar sus competencias en dirección de empresas.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 01 54 89 | jcgazque@ual.es
Coord: Juan Carlos Gázquez Abad
<https://acortar.link/x5u72E>



Educación Ambiental para la sostenibilidad

Con este máster interuniversitario (se imparte en las universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla (Pablo de Olavide) se responde a la demanda de profesionales e investigadores con una formación específica en educación ambiental, que pueden insertarse laboralmente en organismos oficiales y empresas de turismo, hostelería, ocio, actividades en la naturaleza o desarrollo rural, entre otras. De interés para licenciados o graduados, preferentemente en el campo de las ciencias naturales (Biología, Ciencias Ambientales, Ingeniería Forestal,...), o en el campo de las ciencias sociales y de la educación (Maestro, Pedagogía, Psicopedagogía, Psicología, Sociología,...). Cuenta con un itinerario profesional y otro investigador. Amplio abanico de salidas laborales.

Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 015 750 | emlopez@ual.es
Coord: Enrique López Carrique
<https://acortar.link/RDbMkH>



Educación Especial

Este título está diseñado para formar especialistas para profundizar en la comprensión de los fenómenos educativos y con capacidad investigadora para promover, desarrollar y analizar innovaciones educativas en el ámbito de la Educación especial. Tiene un perfil mixto, profesionalizador e investigador, que permiten diseñar y desarrollar procesos de investigación en contextos educativos, tanto de educación formal como educación no formal. Está abierto a titulados en la rama de Educación y ofrece dos itinerarios:

- **Intervención en Contextos Formales**
 - **Intervención en Contextos no Formales**
- Las salidas laborales de este máster están relacionadas con el trabajo con personas con discapacidad, asociaciones y administraciones públicas.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 01 53 76 | jmaguilar@ual.es
Coord: José Manuel Aguilar Parra
<https://acortar.link/8VWVbf>



Inscripciones en másteres:

Gestión de la Actividad Agroalimentaria

Este máster ofrece una formación de calidad y especializada en derecho y empresa, fundamentalmente con conocimientos de Economía y Agronomía, necesarios para dar respuesta social a las exigencias de la Unión Europea, en relación con la mejora en la competitividad e innovación del productor unido a la información y garantías al consumidor en el ejercicio de su libertad de elección, en marco de las políticas de la OCM y de la UE internamente y en sus Tratados con Mercosur y CETA. Está dirigido a titulados en carreras jurídicas y del ámbito de la economía y la empresa. Las salidas laborales que ofrece están relacionadas con la gestión de empresas agroalimentarias.

Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 01 55 37 | mcazorla@ual.es
Coord: M^a José Cazorla González
<https://acortar.link/uRwhRR>



Gestión Internacional de la Empresa e Idiomas

Es un máster oficial de tipo profesional que tiene como objetivo general impartir una sólida formación aplicada a la gestión internacional de empresas y capacitar al alumnado para realizar tareas de gestión y comercialización en lengua inglesa de forma comunicativamente eficaz, así como perfeccionar o iniciar sus conocimientos de los idiomas francés o alemán aplicados a estas actividades empresariales. Está especialmente recomendada para estudiantes de los grados en ADE, Marketing, Finanzas y Contabilidad, Economía y/o Turismo. Un aspecto esencial del presente título es su completa impartición en lenguas diferentes al español.

Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 21 41 73 | mivalls@ual.es
Coord: Miguel Pérez Valls
<https://acortar.link/H2VE0d>



Intervención en Convivencia Escolar

El máster posee un carácter investigador, y supone, sin lugar a dudas, una respuesta ante las nuevas demandas educativas y de formación de los docentes en la investigación con el objetivo de conocer, analizar, y desarrollar nuevas formas de intervención en convivencia y permitiéndoles el acceso a la tesis doctoral. Ofrece dos itinerarios:

- **Investigación en Trastornos que afectan a la Convivencia**, donde se trabaja sobre TDA, trastornos de la personalidad, habilidades sociales...
- **Investigación en Convivencia en el Contexto Educativo**, que se centra en el trabajo con la familia, el juego, la motivación y la resolución de conflictos, entre otros aspectos.

Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 01 55 98 | perezfuentes@ual.es
Coord: M^a Carmen Pérez Fuentes
<https://acortar.link/EXIDE5>



Investigac. y Evaluac. Didáct. en el Aula para el Desarr. Prof. D

Este máster se dirige a docentes de los niveles no universitarios interesados en ampliar su formación mediante la investigación en ámbitos relacionados con sus retos profesionales. Proporciona un conocimiento actualizado de los diversos campos de investigación de las áreas curriculares y aporta formación metodológica que permite elaborar y aplicar herramientas y recursos de evaluación de los diferentes aprendizajes. Se incide en elementos que permiten enfrentarse a los problemas y desafíos que plantea la educación actual.

La salida natural de este máster es un programa de doctorado, en el que el alumnado podrá iniciar una carrera como investigadores en este ámbito del saber docente.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 01 54 50 | cmhgarre@ual.es
Coord: Carmen Mª Hernández Garre.
<https://acortar.link/eOTr2i>

Investigación e Innov. en CC de la Actividad Física y del Deporte

Este máster universitario pretende cubrir la demanda de profesionales y/o estudiantes de Grado interesados en la investigación en cualquiera de los ámbitos de la actividad física y del deporte, con un nivel de calidad adecuado a los estándares internacionales para este tipo de títulos. Está abierto a titulados de las ramas de educación, psicología y ciencias de la salud, siempre y cuando cuente con conocimientos específicos en actividad física. Al finalizar el máster, el alumnado podrá ingresar en un programa de doctorado, en el que iniciará su carrera investigadora. En el plano profesional, este título abre un abanico amplio de oportunidades relacionadas con la actividad deportiva, el turismo y la salud, impulsadas por los nuevos hábitos de vida más saludables.



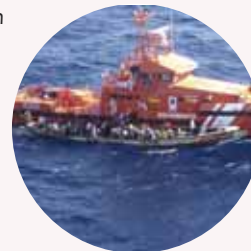
Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 01 52 39 | carrasco@ual.es
Coord: María Carrasco Poyatos.
<https://acortar.link/jKxHFg>

Migraciones, Mediación y Grupos Vulnerables

En este máster se abordan cuestiones sociales, educativas, socio-económicas y socio-culturales relacionadas, fundamentalmente, con la vulnerabilidad social, los procesos de aculturación, la discriminación, la exclusión, la integración social, los procesos demográficos y el desarrollo económico y social (local e internacional), con un énfasis especial en los relacionados con las migraciones y la diversidad. Su plan de estudios ofrece tres itinerarios de especialización:

- **Intervención Socioeducativa con Grupos Vulnerables**
- **Mediación Intercultural**
- **Migraciones y Desarrollo**

Se dirige a titulados en la rama de Ciencias Sociales con interés en estos temas.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 01 54 21 | ppumares@ual.es
Coord: Pablo Pumares Fernández.
<https://acortar.link/Dm6J8h>

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/>

Políticas y Prácticas de Innovación Educativa

Está concebido para formar especialistas del más alto nivel académico, preparados para profundizar en la comprensión de los fenómenos educativos y con capacidad (investigadora y práctica) para promover, desarrollar y analizar innovaciones educativas. Tiene un perfil mixto, profesionalizador e investigador, orientado a proporcionar a las y los estudiantes la formación académica y práctica especializada necesaria para formar profesionales capaces de analizar, promover y desarrollar experiencias innovadoras y competentes para diseñar y desarrollar procesos de investigación. Se dirige a titulados en en alguna de los grados de Educación y cuenta con dos itinerarios de especialización: el profesional y el de investigación.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 01 53 83 | sfernan@ual.es
Coord: Susana Fernández Larragueta.
<https://acortar.link/0Rwary>

Prevención de Riesgos Laborales

Este título cuenta con una particularidad en la Universidad de Almería, por su doble orientación. Por una parte, máster profesional, formando técnicos superiores en prevención que ejerzan sus funciones con eficacia en las empresas e instituciones. Por otro lado, también es un título con orientación a la investigación (I+D+i), porque la alta siniestralidad y las fuertes limitaciones de los medios y técnicas de prevención que actualmente existen establecen la necesidad de profesionales que investiguen para crear y desarrollar estrategias que reduzcan estas trágicas cifras y aumenten la salud y bienestar de los trabajadores. Especialidades en:

- **Seguridad Laboral**
- **Higiene Industrial**
- **Ergonomía**
- **Ergonomía y Psicosociología**



Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 214 075 | pmartinez@ual.es
Coord: Patricio Jesús Martínez Carricondo.
<https://acortar.link/JvZhH6>

Profesorado de Educación Secundaria

Aporta la formación pedagógica y didáctica que habilita para el ejercicio de las profesiones de Profesor de ESO y Bachillerato, FP y Enseñanzas de Idiomas. Oferta 16 especialidades como:

- **Biología y Geología**
- **Matemática e Informática**
- **Tecnología y Procesos Industriales**
- **Lengua Extranjera: Lengua Inglesa**
- **Lengua y Literatura**
- **Ciencias Sociales: Geografía e Historia**
- **Economía, Empresa y Comercio**
- **Dibujo, Imagen y Artes Plásticas**
- **Educación Física**
- **Música**
- **Orientación Educativa**
- **Procesos Sanitarios**
- **Tecnología y Procesos Industriales**



Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 01 53 77 | jvicente@ual.es
Coord: José Manuel Pérez Vicente.
<https://acortar.link/aav34I>

Profesorado y Actividad Física y Deporte

Este doble máster se ha configurado con el objetivo de que sus egresados puedan acceder a la carrera docente en Secundaria con mayores garantías. Además, se especializan en la metodología de la investigación en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, permitiéndoles acceder a un programa de doctorado en el que desarrollar sus capacidades en investigación, culminando con la presentación de una tesis doctoral. Gracias a su formato de doble titulación, permite obtener los dos másteres en tan solo tres semestres. Es una vía idónea para aquellos estudiantes que deseen formarse para trabajar en áreas relacionadas con el ejercicio físico y el deporte, en las que influyan la investigación.



Duración: 86,5 ECTS. Presencial.
950 21 47 79 | centrodepostgrado@ual.es
Coord: Centro de Postgrado.
<https://acortar.link/H5bXwR>

Psicología Educativa

Este máster interuniversitario aporta las competencias que debe poseer el psicólogo educativo como profesional especialista en la optimización de las variables psicológicas implicadas en el desarrollo y el proceso de enseñanza aprendizaje, así como en la detección e intervención ante problemas que afectan a estos procesos. Prepara para evaluar y diagnosticar, intervenir y llevar a cabo un proyecto de investigación. Está dirigido a titulados en Psicología. Estos profesionales ofrecen servicios en contextos preventivos y educativos diferentes: formación de adultos, organizaciones no gubernamentales, gabinetes psicológicos, servicios sociales, escuelas de padres, empresas de formación de formadores, educación familiar, centros educativos, departamentos de orientación, equipos de orientación educativa...



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 01 53 54 | mandres@ual.es
Coord: Magdalena Pilar Andrés Romero.
<https://acortar.link/iF9f9h>

Energía Solar

La Universidad de Almería y la Plataforma Solar del Ciemat, el centro en investigación solar más importante de Europa, ofertan este máster oficial, altamente especializado en energía solar. Recoge en forma de enseñanzas regladas los más de 25 años de colaboración previa entre estas instituciones reflejados en proyectos de investigación conjunta y programas de becas y formación específica. Tiene como objetivo la especialización de sus estudiantes en el campo de la energía solar y sus múltiples aplicaciones, incluyendo las más novedosas en el tratamiento de aguas y en nuevos ámbitos industriales y agrícolas, lo que aumentará las posibilidades de incorporación al mercado laboral, dado el amplio abanico de opciones tecnológicas que se abarcan en este máster.



Duración: 60 ECTS. Presencial.
950 21 42 74 | jhervas@ual.es
Coord: José Domingo Álvarez Hevías.
<https://acortar.link/EJduFz>

Más información en: Centro de Postgrado y Formación Continua

Horticultura Mediterránea bajo Invernadero

Se trata de uno de los títulos más emblemáticos de la Universidad de Almería y que más alumnado de fuera atrae. La formación adquirida en este plan de estudios proporciona conocimientos y habilidades para buscar soluciones innovadoras que contribuyan a aumentar la productividad, mejorar la calidad de los productos agrícolas y del medioambiente, y al avance continuo de la producción hortícola protegida. Se resalta la orientación de la formación hacia la investigación, innovación y desarrollo de soluciones técnicas multidisciplinarias aplicadas a la ingeniería, diseño, manejo y equipamiento de los sistemas de producción hortícola protegidos. Recomendado para agrónomos, biólogos...



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 01 59 51 | csalas@ual.es
Coord: M^a Carmen Salas San Juan.
<https://acortar.link/JcwRrJ>

Ingeniería Agronómica

Este título conduce a la profesión de Ingeniero Agrónomo, con todas sus características profesionales y laborales. Con él se persigue preparar profesionales versátiles que puedan desarrollar su actividad en un sentido amplio, con fácil adaptación a diferentes entornos de trabajo. El ámbito profesional de los titulados en este máster será la ingeniería civil en el medio agrario, la agronomía, producción animal y la industria de transformación agroalimentaria. Los egresados serán profesionales de gran valor para la empresa agraria y agroalimentaria actual, y también para el conjunto de los territorios en los que estas empresas se asientan. Contarán con los conocimientos necesarios para hacer avanzar al sector. Además garantizarán la sostenibilidad y la competitividad de la empresa agraria y de la industria agroalimentaria.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
950 01 56 75 | mabelsaezcasado@ual.es
Coord: María Isabel Sáez Casado.
<https://acortar.link/Ahuvpd>

Ingeniería Industrial

Este máster habilitante ha sido diseñado para aportar las competencias pertinentes a los futuros profesionales que aplicarán sus conocimientos de Ingeniería Industrial a los procesos industriales de las empresas; o para formar a los futuros investigadores que serán capaces de dibujar nuevos horizontes en el cambiante sector de la ingeniería. El interés de una oferta formativa de postgrado vinculada a la profesión de Ingeniero industrial es múltiple: por un lado, configura una oferta de continuación de estudios a los titulados de grado vinculados a la profesión de Ingeniero Técnico Industrial. Por otro se justifica por atender a un ámbito de ejercicio profesional, pero también de conocimiento científico y académico, consolidado y ampliamente extendido, tanto en España como en otros países de referencia.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
950 21 47 96 | mcastilla@ual.es
Coord: M^a del Mar Castilla Nieto.
<https://acortar.link/HFCfHS>

Ingeniería Química

Este máster interuniversitario, ofertado por las universidades de Almería, Cádiz y Málaga, forma ingenieros para la industria química, que supone ya casi el 13% del PIB español y el 25% en la inversión en I+D+i. Por tanto, un sector que genera empleo de alta cualificación. Habilita para los estudios de doctorado y prepara a sus alumnos para el emprendimiento, la transferencia de conocimiento en los diferentes niveles de ingeniería, producción, I+D o gestión, para su incorporación en sectores industriales estratégicos tales como el agroalimentario, biotecnológico, petroquímico, farmacéutico, energía renovables, biorremediación... Y en empresas como Deretil, Medgaz, Cosentino, Plastic Energy, Bionet, Fundación Tecnova, Biorizon, Sophim Iberia, Plataforma Solar de Almería, Aqualia, entre otras.



Duración: 90 ECTS. Presencial.
950 01 59 81 | mcceron@ual.es
Coord: M^a Carmen Cerón García.
<https://acortar.link/PtS2fq>

Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura

Es fruto de la colaboración de las universidades de Almería, Córdoba y Málaga y tiene como objetivo iniciar a los titulados universitarios en tareas investigadoras relacionadas con el Diseño Industrial, Agronómico y Arquitectónico, así como especializar a los profesionales de la ingeniería y la arquitectura con amplios conocimientos en técnicas de diseño asistido por ordenador (2D, 3D y Realidad virtual) aplicadas al diseño en la ingeniería y la arquitectura y en las actuales técnicas de Geomática, incluyendo Topografía, Teledetección, Sistemas de Información Geográfica (SIG), Fotogrametría Digital, empleando imágenes captadas con sensores aerotransportados, satélites y drones. Alto nivel de optatividad para configurar el programa a medida.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 01 59 77 | faguera@ual.es
Coord: Francisco Agüera Vega.
<https://acortar.link/opDoJk>

Profesorado y Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura

Este máster atiende la demanda de estudiantes que buscan acceder a la carrera docente en Educación Secundaria con mayores garantías y además, especializarse en un área concreta del diseño y eventualmente acceder a un programa de doctorado en el que desarrollar sus capacidades en investigación, culminando con la presentación de una tesis doctoral. Permite obtener los dos títulos en tan solo tres semestres, al tiempo que multiplica las opciones laborales, en la medida en que habilita para el acceso a la docencia en Secundaria, al tiempo que aporta los conocimientos propios del área de diseño y representación, con una gran demanda.



Duración: 80 ECTS. Presencial.
950 21 47 79 | centrodepostgrado@ual.es
Coord: Centro de Postgrado.
<https://acortar.link/PZ1kVJ>

www.ual.es/centrodepostgrado // centrodepostgrado@ual.es // 950 214 779

Ingeniería Informática

Un máster para completar la formación en el ámbito de la Ingeniería Informática, con unos contenidos que responden a las necesidades formativas de quienes desean desarrollar su carrera profesional en el campo de las nuevas tecnologías de la información. Está vinculado al ejercicio de la profesión de Ingeniero Informático, y aporta la especialización necesaria para el ejercicio profesional, pero al mismo tiempo, ofrece los conocimientos científicos necesarios para liderar procesos de innovación en este campo de la Ingeniería, así como el acceso al doctorado. Ofrece tres itinerarios de especialización:

- Especialidad Macrodatos
 - Especialidad Desarrollo Web/Móvil
 - Especialidad Internet de las Cosas (IoT).
- Está orientado a los egresados en ingeniería informática de forma preferente.



Duración: 72 ECTS. Semipresencial.
950 21 47 79 | javi.criado@ual.es
Coord: Javier Criado Rodríguez.
<https://acortar.link/8q5kyT>

Transformación Digital de Empresas

Se trata de un Máster orientado a estudiantes de titulaciones técnico/científicas que forma profesionales con las competencias necesarias para incorporar a las empresas las tecnologías habilitadoras de la transformación digital, capacitándolos para promover estrategias de digitalización y liderar las responsabilidades de este proceso. Un hecho diferenciador del mismo es que se imparte en modalidad dual remunerada durante el segundo cuatrimestre donde los estudiantes se implicarán en las estructuras organizativas y en los procesos productivos de la empresa o institución que los acoge. Oferta la especialización en los sectores Agroalimentario (en Almería), Energético, Sanitario y Turístico.



Duración: 60 ECTS. Semipresencial.
950 01 56 81 | frrodrig@ual.es
Coords: Hay varios. Los de la UAL son Francisco Rodríguez Díaz e Irene Martínez.
<https://acortar.link/uge3al>

Maestría Internacional en Agricultura Protegida (México) y Máster en Horticultura Mediterránea Bajo Invernadero (España)

Este doble título internacional permite que el alumnado del Máster en Horticultura Mediterránea Bajo Invernadero complete la titulación con la Maestría Internacional en Agricultura Protegida en el Campus Irapuato-Salamanca con la Universidad de Guanajuato – UG (México). Se realizan los dos primeros cuatrimestres en la UAL y los últimos en la UG, durante los cuales se tiene la oportunidad de realizar Prácticas externas profesionales y el trabajo fin de Máster en ambas universidades. El único doble máster internacional de la UAL.



Duración: 90 ECTS. Semipresencial.
950 01 59 51 | csalas@ual.es
Coord: M^a Carmen Salas San Juan.
<https://acortar.link/JcwRrJ>



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

PROYECTANDO TU FUTURO

La Universidad de Almería ofrece diversos másteres y dobles másteres, entre ellos, másteres habilitantes que capacitan para ejercer determinadas profesiones como la abogacía, psicología, docencia e ingeniería, o másteres para iniciarse en la investigación. También incluyen especialidades que permiten acceder a puestos de mayor responsabilidad. Además, existe una clara apuesta por los másteres semipresenciales, virtuales e interuniversitarios.

La estrecha colaboración con el tejido social y productivo refuerza la inserción laboral gracias a programas de formación dual en empresas y de prácticas en el extranjero.

Nuestros másteres son un punto de encuentro de personas con perfiles diversos, lo que facilita la creación de redes de contacto que incrementan las oportunidades laborales y abren la posibilidad de desarrollar proyectos profesionales multidisciplinares.

Universidad de Almería. Donde se proyecta tu futuro

www.ual.es



Para una gestión deportiva del máximo nivel

A pesar del gran peso económico que tiene el deporte en España apenas hay profesionales en gestión deportiva. Este máster ofrece un plan de formación específico para sus alumnos en dirección, organización y gestión de empresas y organizaciones deportivas

El deporte es un sector económico en pleno crecimiento, que demanda profesionales con una formación especializada. Sin embargo, las empresas deportivas se encuentran con el problema de que apenas hay titulados con una formación tan específica y acaban recurriendo a egresados del área de empresas, principalmente, que si bien tienen una formación sobre gestión avanzada, no conocen en profundidad el sector del deporte.

Las entidades del mundo del deporte necesitan profesionales como los que se forman en el **Máster en Gestión de Empresas Deportivas** de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Este título ha sido diseñado con el objetivo de formar a los alumnos en el conocimiento del mercado deportivo, para la dirección, organización y gestión deportiva de entidades y organizaciones de este área.

Para ello, cuenta con un claustro de profesores, formado por numerosos expertos, profesionales y deportistas de prestigio en la industria deportiva, que trasladan al alumnado tanto los conocimientos teóricos como las herramientas y competencias adecuadas, para alcanzar un alto nivel de desarrollo en el plano profesional.

La formación que se ofrece en el Máster en Gestión de Empresas Deportivas de la UPV está basada en casos prácticos aplicados a la realidad del sector. Además, se trabaja sobre métodos innovadores, aplicables a la actividad en las empresas del mundo del deporte. El máster cuenta con una parte teórica sólida, en la que se aportan los conocimientos adecuados para alcanzar la capacidad de innovar tanto en la gestión de empresas deportivas. Esta preparación se complementa con una serie de salidas, visitas, jornadas y estudios de casos prácticos que fomentan la creación de una red de contactos.

Adicionalmente, los estudiantes reciben apoyo en todas sus etapas académicas, desde el proceso de incorporación hasta una vez graduados como Alumni, tanto por parte de



Máster en Gestión de Empresas Deportivas

➤ **Dirigido a:** titulados en ADE, Derecho, Periodismo, CC. Actividad Física y del Deporte.

➤ **Duración:** 60 ECTS. Presencial y en línea.

➤ **Precio:**
6.600 € modalidad presencial.
3.950 € modalidad en línea.

➤ **Prácticas externas voluntarias.**

📧 **CARLOS GARCÍA MORCILLO**
morgdxt@degi.upv.es | Tel. 616 689 413

mastergestiondeportivaupv.com



los profesores como del departamento de Orientación Laboral y Gestión de Prácticas de la Cátedra del Deporte UPV.

La cátedra garantiza a cada estudiante del máster una experiencia práctica a lo largo del curso, un elemento que diferencia a este máster de otros de la misma temática. Se trata de un elemento diferenciador de este máster y permite a los alumnos obtener asesoramiento, acompañamiento y la posibilidad de establecer un plan de acción que aborda sus primeras experiencias como gestores deportivos profesionales.

Los profesores que colaboran con los programas de posgrado deportivo y turístico-deporti-

vo de la Cátedra del Deporte UPV representan figuras clave del sector deportivo, en metodologías y herramientas para la gestión deportiva eficaz. En compañía de ellos los alumnos multiplican sus conocimientos. Adicionalmente, estos son invitados a debatir en jornadas, seminarios, webinars y visitas con profesionales de una dilatada carrera, que comparten su visión como gestores deportivos.

Precisamente esta apuesta por los mejores profesionales, y su continuo afán de superación, ha permitido que el Máster en Gestión de Empresas Deportivas se convierta en un referente a nivel nacional, con una madurez más que contrastada y más de 700 profesionales formados a lo largo de sus trayectorias.

El máster está especialmente indicado, preferencialmente, para graduados en ADE, Derecho, Periodismo o Ciencias de la Actividad Física y del deporte, así como profesionales de diferentes ámbitos que deseen especializarse en el área de la gestión deportiva. ■

Una universidad pública única

Con una metodología semipresencial y 'online', la UNED permite a sus estudiantes decidir qué estudiar, cuándo y dónde para que puedan compaginar sus estudios superiores con idiomas, formación artística, formación deportiva, trabajo o responsabilidades familiares



Hace ahora 50 años la UNED nació con el objetivo de acercar la Educación Superior a todas las personas, con independencia de sus circunstancias vitales,

gracias a su carácter nacional. Desde entonces, esta universidad pública, presente en todas las provincias de España, ha ido creciendo y redescubriéndose, adaptándose a los cambios sociales y a las necesidades de la población, manteniéndose siempre en la vanguardia de la educación de calidad.

La UNED es la única universidad pública que te permite decidir qué quieres estudiar, cuándo, dónde y cómo. Gracias a su innovador sistema de aprendizaje, que combina la docencia online y el acompañamiento presencial soportado por Ágora, una plataforma tecnológica multidispositivo en constante evolución, integrada a través de la Inteligencia Artificial. Con ella, la UNED ofrece un modelo flexible y adaptado a las necesidades individuales de cada uno de sus estudiantes, lo cual les permite compatibilizar sus estudios y su ritmo de vida, con libertad para organizar sus horarios e incluso las fechas de los exámenes.

La UNED es la universidad pública más grande de España por número de estudiantes y el mayor campus de Europa, además de contar con centros en América y África. Cada año más de 200.000 estudiantes confían en la UNED y realizan sus estudios desde cualquiera de sus 80 sedes, situadas en 75 ciudades de 17 países.

Gracias a su carácter nacional es también la única universidad que permite a sus estudiantes cambiar de lugar de residencia sin necesidad de cambiar de universidad, para que puedan estudiar desde cualquier parte del mundo, sin renunciar a las ventajas de la formación presencial ya que al igual que las demás universidades públicas sus estudiantes pueden acceder a programas como

UNED

- ☛ **Fundada en 1972 | 200.000 estudiantes.**
- ☛ **Presencia en 80 sedes, situadas en 75 ciudades de 17 países.**
- ☛ **Egresados: Dos millones de estudiantes de 120 nacionalidades distintas.**
- ☛ **Grados universitarios: 30.**
- ☛ **Otros grados: 11 grados combinados + 16 microtítulos**
- ☛ **Másteres universitarios: más de 80 con plazo de preinscripción del 22 mayo al 6 junio o 6 julio, según máster.**
- ☛ **Doctorados: 21 programas con plazo de preinscripción del 1 al 30 de junio.**
- ☛ **Títulos propios: 800 titulaciones de formación permanente y profesional, más de 70 cursos gratuitos a través de UNED Abierta, más de 155 cursos de verano 2023.**
- ☛ **Admisiones en grados: desde el 15 de junio al 23 de octubre de 2023.**

UNED

C/ Bravo Murillo, 38, 28015 Madrid.
Tel: 91 398 60 00 | infouned@adm.uned.es
<https://www.facebook.com/UNED.ES>
<https://twitter.com/uned>
<https://www.youtube.com/user/uned>
<https://www.linkedin.com/company/uned/>
<https://www.instagram.com/uneduniv/>

<https://www.uned.es>

personales y de cara a la consecución de sus objetivos, además de información sobre salidas profesionales o incluso emprendimiento y ofertas de prácticas extracurriculares.

Grados sin límite de plazas

La UNED debido a metodología online y semipresencial, no contempla la obligatoriedad de asistir a clase en sus facultades, siendo ésta una de sus características más destacable, ya que esto hace posible que no tenga un límite de alumnos por curso, lo que permite que los Grados que imparte no tengan nota de corte, y las plazas no estén limitadas, sino que la Universidad se adapta a la demanda de estudiante contratando los recursos necesarios. Otra de las características que hacen de esta Universidad pública un modelo diferente es la figura de los Tutores, profesores universitarios que trabajan desde las diversas sedes de la UNED y mantienen un contacto directo con los estudiantes, impartiendo tutorías presenciales en los centros o a través de su plataforma de aprendizaje.

Su oferta académica la encabezan sus 30 Grados que cubren los principales ámbitos de conocimiento.

En la rama de Artes y Humanidades, la UNED a través de sus facultades de Filología, Filosofía y Geografía e Historia, imparte los Grados de Antropología Social y Cultural, Estudios Ingleses, Filosofía, Geografía e Historia, Historia del Arte, y Lengua y Literatura Española. Por su parte, la Facultad de Ciencias ofrece los Grados de Matemáticas, Física, Ciencias Ambientales y Química. La oferta de estudios de Ciencias Sociales y Jurídicas está confeccionada por los grados que se imparten en las facultades de Derecho, Educación, Ciencias Políticas y Sociología; y Ciencias Económicas y Empresariales, y que incluyen las siguientes titulaciones: Administración y Dirección de Empresas, Ciencias Jurídicas de las

Erasmus, prácticas laborales, becas del Ministerio y el apoyo de un Centro de Orientación y Empleo donde los estudiantes reciben consejos sobre cómo programar su plan de estudios en base a sus circunstancias



Administraciones Públicas, Ciencia Política y de la Administración, Criminología, Derecho, Economía, Educación Infantil, Educación Social, Pedagogía, Trabajo Social, Sociología y Turismo. Por su parte, dentro de las Ciencias de la Salud, la Facultad de Psicología de la UNED imparte el grado del mismo nombre.

De cara a una formación más técnica, la UNED cuenta con dos Escuelas de Ingeniería que imparten un total de 7 Grados: Ingeniería de la Energía, Ingeniería Informática, Ingeniería en Tecnologías Industriales, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, e Ingeniería en Tecnologías de la Información.

La oferta de títulos universitarios de la UNED se completa con una innovadora propuesta. Aprovechar las sinergias entre las áreas afines

de conocimiento para simultanear estudios de grado es una opción cada vez más demandada por estudiantes que desean una formación completa en campos estrechamente conectados. Para ello la UNED oferta Grados Combinados sin nota de corte por menos de 360 ETCS, en aquellas titulaciones relacionadas, obteniendo dos títulos de grado mediante la combinación de asignaturas que permiten el reconocimiento de créditos junto con la adquisición de entre 42 y 120 ECTS adicionales, según los grados. Disponen de Grados Combinados en las titulaciones más demandadas, permitiendo a los estudiantes sacar el máximo partido a su formación en la UNED. Además, la UNED ofrece la posibilidad de cursar Microgrados, concebidos para que el alumnado pueda obtener un reconocimiento de haber adquirido unos conocimientos y competencias sin necesidad de concluir los

estudios de Grado oficiales. Esta también es una propuesta interesante para quienes quieran completar, actualizar o reforzar una serie de conocimientos transversales localizados en un área concreta de gran repercusión y demanda laboral. Un Microgrado es un tipo de enseñanza propia de la UNED, cuyo objetivo principal es facilitar la adquisición de nuevas competencias que preparen a las personas para responder a los rápidos cambios laborales, sociales y tecnológicos. Este formato permite al estudiante enfocarse en sus áreas de mayor interés y le ofrece la posibilidad de, una vez aprobados los créditos del Microgrado, éstos se incluyan en su expediente académico si decide continuar el Grado al que se vinculan, de forma que tengan validez como ECTS oficiales y se consideren ya cursados, restándose de la carga lectiva del grado. □

Atención temprana, una de las áreas con más empleo

Este máster de la UJA ofrece uno de los programas más multidisciplinares sobre la atención infantil temprana y destaca por impartirse en línea, con un método avanzado y diseñado para la autoformación

Los seis primeros años de la vida de un niño o una niña son fundamentales en su desarrollo cognitivo y como persona. Una etapa en la vida apasionante y también decisiva para el desarrollo del lenguaje y de las habilidades.

Se trata de un periodo marcado por la plasticidad de su cerebro y por la receptibilidad a la intervención, de ahí que en los últimos años se haya multiplicado el interés en lo que se conoce como la atención infantil temprana, con la que se busca dar respuesta a los niños y niñas menores de seis años, que manifiesten algún trastorno en su desarrollo o que se encuentren en riesgo de presentarlos.

La atención temprana se lleva a cabo mediante intervenciones multidisciplinares, en la que no solamente se tiene en cuenta al niño, sino también a su familia y a su entorno. Y justamente, este es el enfoque del **Máster en Atención Infantil Temprana**, un máster de formación permanente de la Universidad de Jaén, que proporciona la formación necesaria para el diseño y la puesta en práctica de este tipo de intervenciones.

Este máster ofrece la preparación necesaria para detectar situaciones de riesgo y también para el diseño de estrategias de intervención y de diagnósticos adaptados a la situación de cada niño y su familia, así como el desarrollo de la intervención que permitan que el niño alcance el máximo nivel de desarrollo personal.

Este máster ha sido diseñado para formar desde el ámbito académico y profesional a especialistas en materias relacionadas con la atención infantil temprana desde una perspectiva interdisciplinar. Profesionales que contribuirán al óptimo desarrollo y la máxima autonomía personal de las personas menores de seis años, con trastornos en su desarrollo o riesgo de presentarlos; con la preparación necesaria para minimizar y, en su caso, eliminar los efectos de una alteración o discapacidad, así como la apari-



Máster de formación permanente en Atención Infantil Temprana

📌 **Dirigido a:** titulados en cc. de la salud, cc. de la educación y cc. sociales.

📌 **Duración:** 60 ECTS. En línea.

📌 **Plazas:** 40.

📌 **Precio:** 1.900 €.

📌 **Celebración:** desde el 6/11/2023 al 28/06/2024.

📌 **M^a AUXILIADORA ROBLES BELLO**
 marobles@ujaen.es | Tel. 666 584 176

<https://bit.ly/3PpWRdk>

ción de trastornos o secuelas añadidas. Un trabajo fundamental para conseguir la inclusión familiar, escolar, social y la calidad de vida de las personas menores y sus familias. Además, otro de los objetivos de este máster es el de formar también en materias afines, técnicas de evaluación y tratamiento de los principales trastornos del desarrollo y fomen-

tar el desarrollo de técnicas y procedimientos de prevención en el ámbito de la atención infantil temprana.

El plan de estudios de este máster de la UJA se desarrolla a lo largo de un curso académico (60 ECTS). Aborda todas las áreas que deben dominar los especialistas en atención infantil temprana, cuenta con asignaturas en las que se aborda la atención temprana en las diferentes etapas de la vida de menores de seis años y profundiza en las áreas de desarrollo de los niños.

Como no puede ser de otra manera, el programa de estudios también se compone de asignaturas en las que se aborda la intervención en casos de discapacidad sensorial, de trastornos motores, de neurodiversidad, de trastornos en el desarrollo del lenguaje, de discapacidad intelectual, así como en situaciones de otros trastornos que puedan afectar al desarrollo de los menores.

Junto a estas materias de carácter teórico, el alumnado de este máster tendrá que realizar un trabajo final de 6 ECTS, en el que desarrollará una investigación propia sobre alguno de los aspectos que conciernen a la atención infantil temprana.

En el conjunto de la universidad española hay variedad en la oferta de másteres que abordan la atención infantil temprana, pero pocos cuentan con un enfoque tan multidisciplinar como el de la UJA, un aspecto que lo diferencia del resto. Y también destaca por impartirse en línea. Por el carácter multidisciplinar de la atención temprana, este máster está abierto personas tituladas en carreras de ciencias de la salud, ciencias de la educación y ciencias sociales.

Este máster de la UJA aborda un campo en plena expansión, entre las más demandadas de los sectores sociosanitario y educativo, por lo que se trata de un campo muy interesante sobre el que especializarse y con unas oportunidades de empleo y autoempleo muy interesantes. ■



Universidad
de Huelva

OFERTA ACADÉMICA



CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

- MOF en Acceso a la Abogacía y Procura
- MOF en Asesoría Jurídica de la Empresa
- MOF en Comunicación y Educación Audiovisual
- MOF en Dirección y Gestión de Personas
- MOF en Economía y Desarrollo Territorial
- MOF en Economía, Finanzas y Computación
- MOF en Educación Ambiental para la Sostenibilidad
- MOF en Educación Especial
- MOF en Estudios de Género, Identidades y Ciudadanía
- MOF en Formación del Profesorado de ESO y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (en sus diferentes especialidades)
- MOF en Innovación Pedagógica y Liderazgo Educativo
- MOF en Investigación e Intervención en Trabajo Social
- MOF en Investigación e Intervención Psicosocial en Contextos Diversos
- MOF en Investigación en Educación Física y Ciencias del Deporte
- MOF en Investigación en la enseñanza y el aprendizaje de las Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas
- MOF en Investigación y Análisis del Flamenco

- MOF en Psicología Educativa (MIPE): Prevención e Intervención Psicoeducativa en Contextos de Desarrollo
- MOF en Turismo: Dirección de Empresas Turísticas
- MOF en Empleo. Estrategias y Gestión de Servicios y Políticas Territoriales de Empleo
- MOF en Transporte Intermodal y Logística
- Doble Máster en Formación del Profesorado (Especialidad Educación Física) + Investigación en Educación Física y Ciencias del Deporte
- Doble Máster en Formación del Profesorado (Especialidad Lengua Extranjera, inglés) + Lenguas y Literaturas en Contraste: Estudios Avanzados
- Doble Máster en Formación del Profesorado (Especialidad Lengua y Literatura) + Lenguas y Literaturas en Contraste: Estudios Avanzados

HUMANIDADES

- MOF en Lenguas y Literaturas en Contraste: Estudios Avanzados
- MOF en Patrimonio Histórico y Cultural
- MOF en Análisis Histórico del Mundo Actual
- MOF en Estudios de Género, Identidad y Ciudadanía

INGENIERÍAS

- MOF en Ingeniería de Minas
- MOF en Ingeniería de Montes
- MOF en Ingeniería Industrial
- MOF en Ingeniería Informática
- MOF en Ingeniería Química

CIENCIAS Y CIENCIAS DE LA SALUD

- MOF en Conservación de la Biodiversidad
- MOF en Enfermería de Práctica Avanzada en Atención a la Cronicidad y a la Dependencia
- MOF en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales
- MOF en Investigación de Ciencias del Comportamiento
- MOF en Prevención de Riesgos Laborales
- MOF en Psicología General Sanitaria
- MOF en Simulación Molecular
- MOF en Tecnología Ambiental
- MOF en Química Aplicada
- MURCS. Máster Erasmus Mundus en Clima y Sostenibilidad Urbanos



@UniHuelva



uhu.es >

Uno de los pocos másteres con prácticas remuneradas

Este máster de la UMA proporciona un dominio avanzado del análisis de datos masivos y herramientas como ChatGPT, así como seis meses de prácticas con un salario de 1.000 €/mes

Las múltiples aplicaciones digitales que se emplean a diario generan un volumen de datos enorme. Es tal la magnitud de información generada y la tendencia al alza, que se calcula que para 2025 se crearán unos 463 exabytes de información cada día en todo el mundo, o lo que es lo mismo, unos 213 millones de DVDs, y es probable que esta estimación se quede corta.

La gestión y análisis de tal cantidad de información requieren herramientas muy avanzadas, pero, sobre todo, profesionales con una formación con una formación especializada y los conocimientos adecuados, para dar sentido a tantos datos; profesionales como los que se forman en el **Máster de Formación Permanente en Big Data e Inteligencia Artificial de la Universidad de Málaga**. Este máster en big data es uno de los más completos y avanzados del país, al poner al alcance del alumnado un conocimiento de última generación, y por contar con un equipo docente de primer nivel, integrado por investigadores de las universidades de Málaga y de Alicante, así como por profesionales de algunas de las empresas más avanzadas en el ámbito de la gestión de datos.

Este título es la continuación del Máster Propio Universitario en Advanced Analytics on Big Data, cuyas seis ediciones le han servido para erigirse como el máster de referencia del sector empresarial malagueño y andaluz. Pero en esta nueva andadura incorpora novedades que lo hacen todavía mejor, entre las que destaca un cambio en uno de los módulos, que pasa a denominarse "Arquitecturas Avanzadas de Lenguaje Natural", donde los estudian-



hasta el análisis morfológico y otras técnicas esenciales para el preprocesamiento del texto. Además, se analizarán los enfoques más comunes para representar información textual, como BoW, TF-IDF, y Word2Vec, y se trabajará con modelos de aprendizaje profundo y arquitecturas Transformer como BERT y GPT.

Aparte de por contar con un plan de estudios diseñado para responder a las necesi-

dades del sector tecnológico, este máster se diferencia de otros del mismo ámbito por ofrecer prácticas remuneradas (6 meses / 1.000 € al mes) en empresas colaboradoras, líderes en este sector tecnológico, con las que el alumnado puede la inversión realizada. Adicionalmente, existe la posibilidad de financiación de los estudios, gracias a un acuerdo con Santander Universidades.

El máster se organiza en 3 cuatrimestres (90 créditos ECTS). Los dos primeros cuatrimestres corresponden al periodo docente (octubre 2023 - julio 2024), el tercer cuatrimestre (septiembre 2024 - marzo 2025) se dedica a las prácticas y al Trabajo Fin de Estudios, que también es obligatorio para la obtención del título.

No obstante, en los casos en los que el estudiante esté de acuerdo y siempre que haya alguna oferta, se podrían adelantar las prácticas y compaginarlas con el periodo docente, a partir de febrero de 2024. También existe la posibilidad de seguir el máster de forma remota, con clases emitidas en directo.

El Máster en Big Data e Inteligencia Artificial está dirigido a tanto profesionales que deseen reciclarse, como a ingenieros de carreras técnicas. ▣

Máster de Formación Permanente en Big Data e Inteligencia Artificial

- ☞ **Dirigido a:** profesionales y titulados en Informática y otras ingenierías.
- ☞ **Duración:** 90 ECTS.
- ☞ **Modalidad:** presencial o en línea.
- ☞ **Trabajo fin de máster:** 17 ECTS.
- ☞ **Prácticas en empresas del sector:** seis meses (1.000 €/mes).
- ☞ **Precio:** 6.000 €.

☎ **Dirección académica**
JOSÉ FRANCISCO ALDANA
MARÍA DEL MAR ROLDÁN
bigdata@lcc.uma.es

Tel. 667 27 67 65 | 951 952 922

<https://www.bigdata.uma.es>

tes tendrán la oportunidad de trabajar con los últimos avances en modelos de lenguaje de gran escala (LLM), incluyendo el conocido ChatGPT y su implementación en entornos productivos.

Los estudiantes profundizarán en las etapas fundamentales de un pipeline de NLP, desde la tokenización y la lematización,

ahora

#orientatucarrera

*Orienta
profesionalmente
tu carrera*



#universidaddegranada

Títulos propios de Posgrado UGR

Amplía tu formación y profundiza en tu especialización profesional con los títulos propios de Posgrado de la Universidad de Granada.

Consulta la **amplia oferta** de diplomas de posgrado, másteres propios, diplomas universitarios de especialización y de experto que te ofrece la UGR **para desarrollar tus habilidades y tus competencias**, y orienta profesionalmente tu carrera.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

sl.ugr.es/titulospropios

ahora

*Amplia tus
expectativas*

#unaexperienciaunica



#universidaddegranada

¿Quieres continuar tu formación con un máster o un posgrado?

Hazlo en la **Universidad de Granada** y vivirás **una experiencia única**

Estudiar en la UGR te permitirá formarte en una de las universidades con mayor **prestigio** de Europa, entrando en contacto con grupos de investigación que lideran la producción científica en los **principales rankings** internacionales, y en un **ambiente incomparable** que hará de tu formación y de tu estancia en Granada **una experiencia única**.

Admisión a
Másteres Oficiales
TERCERA FASE

Solicitudes:

**Del 29 de septiembre al
5 de octubre de 2022**
sl.ugr.es/master2022



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

masteres.ugr.es

Una década formando profesionales para la industria del ocio digital

Es el único máster andaluz en la materia con reconocimiento universitario, impartido por profesionales del sector y con especialización en Programación o en Arte y Programación. Sus profesionales trabajan en empresas como Rovio, Epic games, Mediatonic, Ubisoft, Netflix Games, The Game Kitchen, entre otras

La industria del videojuego registró una facturación récord en 2022, con 2.012 millones de euros, según la Asociación Española de Videojuegos, organismo que también calcula que ya hay más de 18 millones de jugadores en nuestro país, de los que el 47 por ciento son mujeres. Este sector muestra una trayectoria ascendente, con una facturación en 2021 (1.795 millones) un 12% superior a la del año anterior; y la de 2020, un 20% mayor que la de 2019. Y este crecimiento también se hace notar en el nacimiento de nuevas empresas y la demanda de profesionales especializados en la creación de videojuegos.

Las universidades se han convertido en cantera de especialistas para los estudios de videojuegos, y una de las más aventajadas es la Universidad de Málaga, que cuenta en su oferta con el **Máster en Creación de Videojuegos**, un título que el próximo curso celebra su décima edición y que, hasta la fecha, es el único título en este campo con el reconocimiento universitario. El Máster en Creación de Videojuegos está impartido en un 90% por profesionales del sector, con experiencia en la creación y desarrollo de videojuegos. Y su calidad viene avalada por el hecho de que el 90% de los egresados trabajan en la industria en un plazo corto de tiempo, muchos de ellos incluso antes de terminar el Máster, en empresas como Rovio, Epic Games, Mediatonic, Ubisoft, Netflix games, The game kitchen, entre otras.

Este máster de formación permanente de la Universidad de Málaga prepara a profesionales para ingresar directamente en las mejores empresas de creación de videojuegos, con prácticas en empresas, muchas de



X Máster en Creación de Videojuegos de la UMA

- 🔹 **Dirigido a:** ingenieros y titulados en Bellas Artes o Comunicación Audiovisual, y no universitarios que demuestren conocimientos en este área.
- 🔹 **Duración:** 15 meses.
- 🔹 **Modalidad:** presencial o en línea.
- 🔹 **Dos especialidades:**
 - Programación (60 créditos)
 - Arte y Programación (90 créditos)
- 🔹 **Prácticas en empresas del sector.**
- 🔹 **Profesorado:** creadores de videojuegos.
- 🔹 **Precio:** 3.950 ó 5.375 € (según la especialidad elegida)
- Financiación hasta en 6 años.
- 🔹 **Becas:** ayudas de hasta 1.100 €.

📧 **ANTONIO JOSÉ FERNÁNDEZ LEIVA**
ajfernandez@uma.es | 637 54 50 75

www.mastervideojuegos.uma.es

ellas remuneradas, que suponen una toma de contacto de gran valor con el sector. Es un título diferente a la mayoría de los que se ofertan en la universidad española,

porque aborda todo el proceso de creación de un videojuego: desde la concepción de la idea hasta las claves para la comercialización. Por ello, ofrece dos itinerarios de especialización. Estos son los de:

Programación: con 60 créditos ECTS, para quienes deseen adquirir una especialización en el desarrollo de la lógica, funcionamiento y mecánicas del videojuego, y en él se abordan los fundamentos de la programación, inteligencia artificial y genera-

ción automática de contenidos, entre otros aspectos.

Arte y Programación: de 90 créditos ECTS. Dirigido a quienes deseen adquirir una formación integral de la creación de videojuegos, ya que abarca tanto los aspectos de la programación (lógica e interactividad) como en la creación artística del contenido gráfico (estética). El Máster en Creación de Videojuegos de la Universidad de Málaga tiene un carácter profesionalizante y organiza el trabajo en torno al desarrollo de videojuegos en grupo, simulando el funcionamiento de una empresa. Y va más allá de las aulas, con la participación en eventos del sector.

El máster se imparte en el **Polo de Contenidos Digitales de Málaga**, un espacio multidisciplinar, en el que los estudiantes convivirán con empresas del sector de las industrias audiovisual y del ocio digital, y cada estudiante contará con su equipo propio y acceso a software con licencia.

Un Máster de gran valor si se tiene en cuenta que las empresas creadoras de videojuegos se fijan principalmente en candidatos con titulación específica en la materia. ▢

MÁSTER EN CREACIÓN DE VIDEOJUEGOS

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



Modalidad Arte y Programación

700 horas

- Título con **reconocimiento universitario**
- **Formación presencial**
- Facilidades de **financiación**
- **Impartido por profesionales** de la industria
- Gamedev, nuevas tecnologías, VR, AR...

Modalidad Programación

420 horas

- **Conferencias**, talleres, game jams...
- Becas de ayuda de entre 900 y 1100 €
- **Prácticas en empresas del sector**
- Hardware facilitado y software licenciado
- **Unity, Unreal, 3ds Max, Photoshop...**

CURSO 2023/2024 - ¡ 10ª edición!

PREINSCRIPCIONES ABIERTAS HASTA EL 22/09/2023

(Disponible vía de acceso para no-universitarios)

www.mastervideojuegos.uma.es

Nuestros estudiantes trabajan hoy en Epic Games, Ubisoft, Rovio, BeSoccer...

INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN



Grado en Edificación

Doble Grado en Edificación + ADE

Máster en Rehabilitación Arquitectónica

- Máster en Estructuras
- Máster en Ingeniería Acústica
- Máster en Prevención de Riesgos Laborales
- Máster en Ciencia y Tecnología del Patrimonio Arquitectónico (CYTPA)
- Doble Máster en Rehabilitación Arquitectónica + Estructuras
- Doble Máster en Rehabilitación Arquitectónica + Ing. Acústica
- Doble Máster en Rehabilitación Arquitectónica + CYTPA



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



escuela técnica superior
INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN
Granada

Avda. Severo Ochoa, S/N, C.P. 18071 Granada. Teléfono (+34) 958 24 31 07.

etsie.ugr.es