



UNIVERSIDAD DE JAÉN



GRADOS CEIA3 UJA



FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

GRADO EN BIOLOGÍA

El Grado en Biología es una titulación de carácter científico que tiene como objetivo formar al alumno en el conocimiento de la vida en todas sus facetas, desde el punto de vista molecular hasta el estudio de los ecosistemas, perfilando las competencias específicas hacia su inserción laboral tanto en el ámbito sanitario, como en investigación y desarrollo, industria, medio ambiente y docente, entre otros. El biólogo queda pues capacitado para identificar, manejar y analizar todo tipo de organismos vivos y de los agentes y materiales biológicos. Es capaz de analizar y utilizar todo tipo de biomoléculas, bioindicadores y actividades metabólicas en investigación, desarrollo y control de procesos biotecnológicos. Puede realizar diagnósticos biológicos y análisis clínicos o llevar a cabo estudios de producción y mejora animal y vegetal. Queda



UNIVERSIDAD DE JAÉN



capacitado también para muestrear y caracterizar poblaciones y comunidades de seres vivos, evaluar impacto ambiental y desarrollar y aplicar técnicas de biocontrol. Estas y otras competencias hacen que estos estudios sean eminentemente prácticos y promuevan una formación sólida para que el biólogo pueda ejercer su función en un amplio rango profesional, así como de nuevas actividades que puedan aparecer en un futuro. La Universidad de Jaén cuenta con los medios, tanto materiales como humanos, necesarios para una adecuada impartición de las enseñanzas, tanto en los aspectos teóricos como prácticos, manteniendo en todo momento unos cánones de calidad ante los cuales esta Universidad quiere ser estricta. La Universidad de Jaén facilitará todos los recursos necesarios para fomentar el contacto del alumno con el mundo laboral (visitas, prácticas en empresas, etc.).

Plan de estudios disponible en:

[://www.ujaen.es/centros/facexp/asignaturas.html#](http://www.ujaen.es/centros/facexp/asignaturas.html#)





UNIVERSIDAD DE JAÉN



GRADO EN QUÍMICA

La titulación del Grado en Química de la Universidad de Jaén forma profesionales con una sólida y equilibrada formación teórica y práctica, que comprende tanto aspectos fundamentales de su desarrollo científico como aplicados. El Grado en Química capacita para el análisis y estudio de la composición, propiedades y transformaciones naturales o provocadas de las sustancias, para el estudio de la constitución y estructura de materiales, así como para el desarrollo y control de procesos de la industria química, energética y farmacéutica, procesos de reciclaje y tratamiento de residuos. Además, garantiza la adquisición de destrezas y habilidades interdisciplinares que permite al graduado desenvolverse en su actividad profesional en el ámbito de la empresa, la docencia y la investigación.

La Química es una ciencia en permanente evolución con gran repercusión en el modo de vida de la sociedad moderna y que ejerce su influencia en múltiples campos científicos y tecnológicos. La Ciencia Química y la labor de los profesionales dedicados a ella, juega un papel determinante en la protección de la salud y el medio ambiente, en la mejora de las condiciones higiénicas y sanitarias, en la obtención de alimentos, y en la fabricación de nuevos materiales que permiten mejorar la calidad de nuestras vidas.

Plan de estudios disponible en:

[://www.ujaen.es/centros/facexp/assignaturas.html#](http://www.ujaen.es/centros/facexp/assignaturas.html#)

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Los estudios en Ciencias Ambientales tienen un marcado contenido multidisciplinar, con la vocación de otorgar a los titulados y tituladas la formación adecuada para afrontar los problemas ambientales desde diversos campos del conocimiento. Los objetivos del Grado en Ciencias Ambientales están basados en formar estudiantes con una amplia visión integradora en temas de índole medioambiental; desde la evaluación y gestión del medio natural, hasta la investigación de nuevas tecnologías, o el diseño de materiales y nuevos modelos energéticos que puedan paliar el grave problema actual de las



UNIVERSIDAD DE JAÉN



emisiones contaminantes, por citar un ejemplo. El graduado/a en Ciencias Ambientales será capaz, desde esta visión amplia, de coordinar y completar los trabajos de especialistas en distintas áreas relacionadas con el medio ambiente.

Las enseñanzas conducentes a la obtención del título de grado en Ciencias Ambientales en la Universidad de Jaén proporcionan una formación adecuada en los aspectos científicos, técnicos, sociales, económicos y jurídicos del medio ambiente. La Universidad de Jaén oferta desde el año 1998 los estudios de Ciencias Ambientales, y cuenta con los recursos necesarios, y con los docentes adecuados para impartir una enseñanza de calidad que permitan formar a graduados perfectamente capacitados para actuar en todos los campos de los estudios ambientales.

Plan de estudios disponible en:

<://www.ujaen.es/centros/facexp/assignaturas.html#>



FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

GRADO EN DERECHO

La carrera de Derecho constituye una de las licenciaturas más sólidas y veteranas que existen en el marco universitario, importancia que se atribuye, fundamentalmente, a su función social, a la necesidad de dar a conocer cómo y con qué medidas se arbitran las soluciones a los conflictos que ponen en peligro la convivencia en la sociedad de un Estado democrático, y cómo colaborar en la impartición de justicia, siendo, además, competencia del Grado en Derecho la enseñanza de las materias relacionadas con la promoción de los derechos humanos, el respeto a los derechos fundamentales y a la igualdad entre hombres y mujeres, y el principio de accesibilidad y los valores democráticos.

Sus objetivos fundamentales son:



UNIVERSIDAD DE JAÉN



1. Otorgar a los graduados una sólida formación en contenidos y competencias, que les habilite para el ejercicio de las profesiones relacionadas con el ámbito del Derecho, en atención a las exigencias establecidas por la legislación española y los documentos de redes o entidades nacionales e internacionales.
2. Proporcionar a los graduados la formación previa necesaria para el acceso a los estudios de posgrado, en los correspondientes másteres de especialización.
3. Formar en valores al graduado, fomentando especialmente el respeto a los derechos fundamentales y valores democráticos, así como la igualdad entre hombres y mujeres, la igualdad de oportunidades y el principio de accesibilidad universal de las personas

Plan de estudios disponible en:

[://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-derecho.](http://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-derecho)

DOBLE GRADO ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS + DERECHO

Constituye una de las titulaciones de mayor demanda que existen en el marco universitario, pues aporta al alumno una formación integral y completa del ámbito jurídico y económico, ampliando las posibilidades de inserción en el mercado laboral.

Objetivos fundamentales:

1. Obtener una sólida formación en contenidos y competencias, que habilite a los graduados para el ejercicio de las profesiones relacionadas con el ámbito del Derecho, en atención a las exigencias establecidas por la legislación española y los documentos de redes o entidades nacionales e internacionales.
2. Obtener una sólida base de conocimientos de Dirección y Administración en general y de conocimientos específicos.
3. Proporcionar a los graduados la formación previa necesaria para el acceso a los estudios de posgrado, en los correspondientes másteres de especialización.
4. Formar en valores al graduado, fomentando especialmente el respeto a los derechos fundamentales y valores democráticos, así como la igualdad entre hombres y mujeres, la igualdad de oportunidades y el principio de accesibilidad universal de las personas con discapacidad.
5. Formar al graduado para desarrollar habilidades y capacidades para la gestión y dirección de organizaciones a través de aptitudes que aumenten la capacidad de síntesis, de liderazgo



UNIVERSIDAD DE JAÉN



y faciliten el trabajo en equipo, transmitiendo valores éticos adecuados para el desarrollo de su actividad profesional.

Plan de estudios disponible en:

[://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-dobleladederecho.](http://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-dobleladederecho)



GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

Esta titulación persigue la formación de directivos de organizaciones y empresas públicas y privadas y es una de las que presentan mayores y mejores salidas profesionales y posibilidades de inserción en el mercado laboral.

Los contenidos de sus asignaturas permiten la obtención de una sólida base de conocimientos de Dirección y Administración en general, de forma que los alumnos puedan adaptarse a las demandas cambiantes del mercado laboral, y de conocimientos específicos, a través de seminarios, conferencias, encuentros con empresas y prácticas profesionales, que ayudan a profundizar en aspectos concretos de las distintas disciplinas. En el desarrollo del programa de estudios, el alumno tiene la posibilidad de aplicar los conocimientos adquiridos a través de la realización de prácticas en empresas, creando vínculos con



UNIVERSIDAD DE JAÉN



empresas e instituciones, además de aprovechar las numerosas actividades dirigidas al fomento de la actividad empresarial por cuenta propia, lo que facilitará su acceso al mercado laboral.

Al finalizar sus estudios, la formación obtenida permitirá desarrollar habilidades y capacidades para la gestión y dirección de organizaciones a través de aptitudes que aumenten la capacidad de síntesis, de liderazgo y faciliten el trabajo en equipo, transmitiendo adecuados valores éticos para el desarrollo de actividad profesional.

Plan de estudios disponible en:

[://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-lade](http://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-lade).

GRADO EN ESTADÍSTICA Y EMPRESA

Con el grado en Estadística y Empresa se pretende formar profesionales de empresa con fuerte especialización en producción y marketing y con una sólida base estadística y de investigación operativa que le permita el conocimiento y la aplicación de modelos y herramientas estadísticas a problemas reales de producción y marketing en la empresa. Así mismo, su formación le capacita para realizar actividades profesionales relacionadas con la asesoría y consultoría estadística en otros ámbitos.

Se diferenciaría de otros grados como Ingeniería y Organización Industrial en un conocimiento más profundo de la realidad empresarial; mayor conocimiento de la actividad comercial y de investigación de mercados; mayor conocimiento de la teoría estadística y sus aplicaciones empresariales; del grado en Administración y Dirección de Empresas en un mayor conocimiento y aplicación de la teoría y modelos estadísticos a problemas reales de producción y marketing; del grado en Investigación y Técnicas de Mercado en un mayor conocimiento de estadística y sus aplicaciones; mayor conocimiento del sistema de producción y logística; y, por último, del grado en Estadística, en una mayor especialización en las técnicas propias del marketing y de producción.

Plan de estudios disponible en:

[://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-estadisticayempresa](http://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-estadisticayempresa).

GRADO EN FINANZAS Y CONTABILIDAD

Las finanzas y la contabilidad son dos elementos claves para la dirección y gestión de las empresas, y de prácticamente todas las organizaciones públicas y privadas. Además de desempeñar un papel Fundamental para su supervivencia, estas disciplinas se desarrollan haciendo uso de las aportaciones de otras áreas de conocimiento. Por ello, el nuevo Grado en



UNIVERSIDAD DE JAÉN



Finanzas y Contabilidad proporcionará una serie de competencias y habilidades fundamentales para el profesional de los alumnos dentro de muchos tipos de empresas y organizaciones.

Su objetivo fundamental es formar profesionales de perfil contable y financiero con un conocimiento global de las áreas relacionadas con la empresa y con una formación sólida en otras áreas de conocimiento; con capacidad de liderar el desarrollo de proyectos y adaptarse de manera eficiente a un entorno cambiante.

Los titulados con conocimiento profundo de la información contable, de los mercados financieros y de las finanzas de empresa podrán incorporarse en empresas del sector de auditoría, banca, consultoría y en los departamentos contables y financieros con las funciones de elaboración del sistema contable, funciones de generación de informes contables externos e internos a la empresa para responder a las demandas de empresas que necesitan profesionales en las áreas de control presupuestario, gestión de tesorería, gestión de costes y funciones de asesoramiento a inversiones y a empresas en el contexto de los mercados financieros y, en general, en la dirección financiera para la obtención de fuentes de financiación para sus inversiones.

Plan de estudios disponible en:

[://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-finanzasycontabilidad.](http://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-finanzasycontabilidad)



GRADO EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

La sociedad demanda profesionales del sector público con unas habilidades específicas para trabajar en un entorno cambiante y conocer tanto las cuestiones concretas de la



UNIVERSIDAD DE JAÉN



administración pública como las interacciones de ésta con la empresa privada. Este grado proporciona la formación necesaria para desarrollar una actividad laboral en la gestión y administración de los organismos públicos y en empresas relacionadas con éstos. Se persigue que el alumnado, por un lado, adquiera conocimientos en competencias multidisciplinares propias del gestor público, y, por otro, que el futuro graduado alcance la cualificación necesaria para la labor profesional de asesoramiento y gestión privada en relación con la actividad administrativa. En definitiva, se trata de formar a los futuros gestores públicos de nivel medio/alto.

Los graduados en gestión y administración pública pueden desempeñar tareas de gestión, coordinación, ejecución y asesoramiento en las administraciones públicas, instituciones políticas y otras organizaciones de carácter público que operan en el ámbito europeo, estatal, autonómico y local, a las cuales se accede mediante oposición o contratación. También puede trabajar como gerente de organismos autónomos, entidades públicas empresariales y fundaciones públicas; gestoras de organizaciones, asesor y consultor externo.

Plan de estudios disponible en:

[://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-gestionyadmonpublica](http://www.ujaen.es/centros/facsoc/nueva/Titulaciones/Planes/G-gestionyadmonpublica).



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE JAÉN

GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



UNIVERSIDAD DE JAÉN



El Grado en Ingeniería de Organización Industrial es una titulación sin atribuciones profesionales de la rama industrial pero con una proyección transversal al resto de los ámbitos de la ingeniería. Integra una serie de conocimientos que han sido la base para hacer competitivas y sostenibles las actividades industriales y de servicios, promoviendo la mejora y la innovación de productos, servicios y procesos tecnológicos así como de los modelos organizativos. La presencia de los ingenieros de organización industrial ha sido fundamental en empresas del sector industrial y de servicios que requieren directivos con una amplia formación técnica.

Esta titulación, vinculada a la actual Ingeniería de Organización Industrial está estructurada en cuatro cursos académicos (240 ECTS), con los dos primeros cursos comunes al resto de titulaciones de la rama industrial (donde se imparte la formación básica y la común a las titulaciones de la rama), al objeto de lograr un perfil de ingeniero generalista con amplios conocimientos de ciencias básicas y tecnologías, y especializado (a través de las tecnologías específicas de organización industrial) en temas de gestión e innovación; capaz de organizar, dirigir y gestionar plantas productivas para optimizar la eficiencia, eficacia y calidad; y capaz de aplicar conocimientos científicos para maximizar el rendimiento y la eficacia productivas.

Con el título de Ingeniero de Organización Industrial propuesto se pretende ofertar un plan de estudios de calidad y atractivo a los intereses profesionales y formativos de los estudiantes que permita dar respuesta a la demandas del mercado laboral y contribuir al desarrollo socioeconómico local y nacional. El grado propuesto tiene una orientación profesional, en la que junto con unos sólidos conocimientos básicos, se integran armónicamente las competencias transversales o genéricas con las competencias específicas y hacen posible una adecuada orientación profesional que permita a los egresados una buena integración en el mercado de trabajo, y una fácil adaptación a los cambios tan rápidos que tienen lugar en este campo de la ingeniería.

Plan de estudios disponible en:

[://grados.ujaen.es/sites/grados.ujaen.es/files/plan_estudios_ingenieria_organizacion_industrial](http://grados.ujaen.es/sites/grados.ujaen.es/files/plan_estudios_ingenieria_organizacion_industrial).



UNIVERSIDAD DE JAÉN



GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

La titulación de Ingeniero en Informática es ampliamente demandada por las empresas tanto en nuestra provincia como en el resto de España. En el último informe publicado por el Vicerrectorado de Estudiantes e Inserción laboral de la Universidad de Jaén se puede apreciar la inmejorable posición en la que se encuentran actualmente los estudios de Informática en nuestra Universidad.

Este informe muestra que el 47% de nuestros egresados encuentran su primer trabajo en la provincia de Jaén, siendo éste un empleo de calidad, teniendo en cuenta que el 35% de los puestos de trabajo fueron indefinidos y sus sueldos fueron fijados entre 1.200€ y 2.400€ para el 53% de los encuestados.

Resalta, también, que en esta profesión el paro es nulo siendo el tiempo medio en encontrar el primer empleo de 4 meses.

Para el curso 2010-11 los estudiantes podrán cursar un grado en Ingeniería Informática con las siguientes tres especialidades:

- Ingeniería del software
- Sistemas de información
- Tecnologías de la información



UNIVERSIDAD DE JAÉN



Esta titulación ha sido diseñada acorde con las directrices del Ministerio de Educación para la profesión de Ingeniero Técnico en Informática en la Resolución 12977 de la Secretaria General de Universidades publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) de 4 de Agosto de 2009.

Plan de estudios disponible en:

://grados.ujaen.es/sites/grados.ujaen.es/files/plan_estudios_informatica.

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LINARES

GRADO EN INGENIERÍA DE RECURSOS ENERGÉTICOS

El graduado en Ingeniería en Recursos Energéticos se ocupa de estudiar y aprovechar las distintas fuentes de energía; convencionales, renovables y nuclear. Fabrica y selecciona la utilización de explosivos en minería e ingeniería civil. Proyecta y dirige estudios de evaluación y corrección de impactos ambientales producidos por la actividad urbana e industrial. El título habilita para el ejercicio de la profesión regulada por Ley.

El Grado en Ingeniería de Recursos Energéticos ofrece un plan de estudios de calidad y atractivo a los intereses formativos y profesionales de los estudiantes.

Es importante destacar la transversalidad que existe con los Grados de Ingeniería de Minas y Civil que se imparten también en la Escuela Politécnica Superior de Linares, lo que sin duda ofrece nuevas posibilidades a los alumnos. Por otro lado, el Espacio Europeo de Educación Superior hace que los títulos sean fácilmente comparables en los distintos países, lo que favorece la movilidad de los estudiantes. Además, este grado garantiza la formación necesaria para poder continuar con los estudios más especializados de Máster y Doctorado.

Plan de estudios disponible en:

://grados.ujaen.es/sites/grados.ujaen.es/files/plan_estudios_recursosenergeticos.



UNIVERSIDAD DE JAÉN



GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

La titulación de Grado en Ingeniería Química Industrial habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial especialidad Química Industrial.

Este título implica una formación específica en el conjunto de la química aplicada al entorno industrial, proporcionando gran versatilidad a sus titulados para el desempeño profesional en los ámbitos de diseño, instalación, control e instrumentación de procesos químicos, gestión e implantación de la calidad, prevención de riesgos laborales, seguridad e higiene en el trabajo, sistemas de gestión ambiental en las industrias y ciencia de los materiales.

El título de Grado en Ingeniería Química Industrial propone un plan de estudios fácilmente comparable y comprensible en Europa, que permite la movilidad de nuestros estudiantes, y que da lugar a unos estudios de calidad. Está basado en sólidos conocimientos, en los que se integran armónicamente las competencias transversales o genéricas con las competencias específicas marcadas por los perfiles profesionales, lo que permitirá a los egresados una buena inserción en el mercado laboral, y una fácil adaptación a los cambios que tienen lugar en este campo de la ingeniería.



UNIVERSIDAD DE JAÉN



Plan de estudios disponible en:

[://grados.ujaen.es/sites/grados.ujaen.es/files/plan_estudios_quimicaindustrial.](http://grados.ujaen.es/sites/grados.ujaen.es/files/plan_estudios_quimicaindustrial)



MASTERES CEIA3 UJA

Máster Universitario en Avances en Seguridad de los Alimentos

La importancia de la seguridad de los alimentos en los ámbitos de la salud, social, y económico, y las demandas de formación detectadas (tanto a nivel interno de la Propia



UNIVERSIDAD DE JAÉN



Universidad como a nivel externo) justifican la impartición de un Máster Oficial que aborde esta temática de un modo específico.

El Master se aborda desde una amplia perspectiva. La seguridad no solo radica en determinaciones analíticas sino que constituye toda una cultura que requiere un amplio conocimiento sobre lo que significa una alimentación segura y saludable. La existencia en la Universidad de Jaén de grupos de investigación con personal suficientemente cualificado, y que han mostrado una sólida trayectoria investigadora en temas relacionados con alimentación en los últimos años, nos permite afrontar este programa con las máximas garantías de calidad para el alumnado.

Más información en:

[://grados.ujaen.es/node/98/master](http://grados.ujaen.es/node/98/master)

Máster Universitario en Biotecnología y Biomedicina

La Biología Molecular, Celular y la Genética constituyen uno de los campos científicos más dinámicos y creativos; con un fuerte impacto social y económico, especialmente en su relación con la Medicina y la Biotecnología. Este Máster está diseñado para proporcionar a los estudiantes una formación avanzada y una experiencia práctica de los procesos y mecanismos biológicos así como de las técnicas para su estudio.

El programa de Máster en Biotecnología y Biomedicina responde al objetivo de ofrecer la posibilidad de formación de nivel Máster en las áreas de conocimiento propias de la Biología Molecular, Celular y Genética, sus aplicaciones en los campos biomédico-farmacéutico y biotecnológico. El objetivo del programa es dar a los alumnos interesados en iniciar una carrera profesional técnico/investigadora un núcleo de conocimientos de las principales estrategias experimentales y conceptuales en Biomedicina y Biotecnología.

La primera parte del programa, constituida por el Módulo 1 y 2, contribuye significativamente a una formación integral del alumno y a la adquisición de unas capacidades transversales aplicables a todas las líneas de investigación que se desarrollan en nuestros departamentos y empresas asociadas. En la segunda parte del programa, se



UNIVERSIDAD DE JAÉN



distinguen dos especialidades, una especialidad en "Biomedicina" (Módulo 3) y otra en "Biotecnología" (Módulo 4). El alumno tendrá que realizar una u otra. El programa propuesto se centra en los principios estructurales y funcionales de la biología molecular y su aplicación a la Biomedicina y Biotecnología. Nuestro programa incluye a investigadores procedentes de empresas de biotecnología y farmacéuticas así como facultativos de hospitales, que aportan una visión aplicada de la investigación y pueden contribuir a potenciar la comunicación y transferencia de los resultados de investigación básica a la aplicada. También se incluyen asignaturas con unos contenidos más específicos y variados (aunque en el tronco común de la Biología Molecular y Celular) que aumentan el atractivo del programa.

La última parte del programa (Módulo 5). Está estructurada según las líneas de investigación en curso de los departamentos y empresas participantes y permite al alumno formarse en las técnicas y metodologías experimentales específicas de cada línea. Existe una amplia oferta formativa con un total de 25 líneas de investigación, de las cuales 13 son ofertadas por los departamentos de I+D de diez empresas de biotecnología.

Más información en:

[://grados.ujaen.es/node/92/master](http://grados.ujaen.es/node/92/master)





UNIVERSIDAD DE JAÉN



Máster Universitario en Energías Renovables

El Máster Universitario en Energías Renovables por la Universidad de Jaén propone una formación técnica general en tecnologías renovables de producción de energía, profundizando especialmente tanto en energía solar fotovoltaica como en la energía de la biomasa. De esta forma el Máster ofrece una formación de calidad en el ámbito de las energías renovables, dirigida a egresados que necesitan un postgrado para completar su formación en este campo y que les permita especializarse en el análisis, evaluación y aprovechamiento de los recursos renovables de nuestro entorno.

El objetivo final del título es la formación técnica de alto nivel en tecnologías renovables de producción de energía, especialmente energía solar fotovoltaica y biomasa, así como sus implicaciones en el desarrollo sostenible. La formación se orienta tanto hacia la capacitación profesional de los participantes como a su integración en los programas de doctorado afines.

Es importante destacar que el sector de las energías renovables es un sector en crecimiento que, a pesar de la crisis económica, está demandando trabajadores especializados y lo seguirá haciendo en un futuro. La necesidad de cumplimiento del Protocolo de Kioto hará necesaria la contratación tanto de ingenieros para el diseño y desarrollo de los proyectos como de titulados en general que sean capaces de evaluar las localizaciones, realizar los trámites administrativos y gestionar la financiación.

Más información en:

[://grados.ujaen.es/node/113/master](http://grados.ujaen.es/node/113/master)

Máster Universitario en Olivar, Aceite de Oliva y Salud

El Máster Oficial en Olivar, Aceite de Oliva y Salud, es una formación de postgrado reconocida, por la Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, para acreditar formación académica en producción agraria, y acceder a la condición de Servicio Técnico Competente, para el



UNIVERSIDAD DE JAÉN



asesoramiento en Producción Integrada de Olivar, tanto en funciones de Director Técnico como de Auxiliar de Campo, una vez se acredite haber superado el curso de Producción Integrada en Olivar.

Los estudios del Máster en Olivar, Aceite de Oliva y Salud, se enmarcan dentro del Programa Oficial de Postgrado Aceite de Oliva, de la Universidad de Jaén, que incluye a la vez un Doctorado encaminado hacia una formación avanzada en investigación relacionada con el olivar, el aceite de oliva y su incidencia sobre la salud. Estudios que se justifican, al considerar que la provincia de Jaén es la mayor zona productora del mundo de aceite de oliva, pero la escasa profesionalización del sector es, tal vez, su mayor debilidad.

El Máster presenta dos orientaciones. La primera de alta especialización académico-profesional, con la idea de dotar a los estudiantes de conocimientos sólidos, modernos y solventes para su inserción en el mercado laboral, a través de la creación de sus propias empresas o de su incorporación a las existentes en el sector del olivar y el aceite de oliva, con el fin de dinamizarlas, modernizarlas, desarrollarlas y contribuir a dotar al sector de cultura empresarial, a su desarrollo socioeconómico y, por ende, al bienestar de los ciudadanos de las zonas productoras.

La segunda orientación, posee una componente investigadora, al plantearse como paso previo a completar un Programa de Postgrado, en el que la siguiente etapa sería la ejecución de un Doctorado mediante la investigación en un tema relacionado con el sector del olivar y del aceite de oliva, y la salud

Más información en:

[://grados.ujaen.es/node/95/master](http://grados.ujaen.es/node/95/master)



UNIVERSIDAD DE JAÉN



Máster Universitario en Nematología (European Master Of Science In Nematology)

Se trata de un máster europeo, dentro del programa Erasmus Mundus de la Unión Europea, cuyo objetivo es la formación de especialistas de muy alto nivel en el campo de la Nematología, una disciplina de corte biológico y agronómico, que se encarga del estudio de nematodos (Nematoda o Nemata) de suelo y de aguas epicontinentales. Consta de 120 créditos ECTS, distribuidos en dos años académicos que se cursan en al menos dos universidades europeas de entre un total de ocho que constituyen un consorcio ad hoc.

El máster proporciona formación teórica y práctica sobre aspectos básicos y aplicados de la Nematología, y consta de una serie de cursos obligatorios, así como de dos módulos opcionales, uno centrado en temas relacionados con agroecosistemas y otro enfocado a sistemas naturales.



UNIVERSIDAD DE JAÉN



El primero pone especial énfasis en el estudio de especies de interés fitopatológico (protección vegetal): su identificación, diagnóstico de las enfermedades que provocan, formas de tratamiento y control, etc. El segundo hace hincapié en el papel de los nematodos en su hábitat y su uso potencial como bioindicadores de calidad de suelos y aguas, y presta atención a aspectos como su identificación, diversidad, ecología, etc.

Todos los/las alumnos/as está obligados a realizar una tesis de máster con 30 créditos ECTS.

Más información en:

[://grados.ujaen.es/node/99/master](http://grados.ujaen.es/node/99/master)

Máster Universitario en Sostenibilidad y Eficiencia Energética en los Edificios y en la Industria

Tanto los gobiernos como los organismos energéticos en sus diferentes niveles (internacional, nacional, autonómico, local) mantienen la necesidad perentoria de hacer que el desarrollo sostenible sea una realidad omnipresente en los próximos años. Se ha demostrado que este desarrollo debe tener en cuenta, tanto el aprovechamiento de fuentes primarias renovables, como una elevada eficiencia energética en los diferentes procesos de aprovechamiento de las energías finales.

Su uso se realiza principalmente en el ámbito de la industria y la edificación, siendo necesaria la formación de técnicos cualificados para llevar a cabo una correcta planificación y gestión energética en ellos. Las tecnologías asociadas a la eficiencia energética y desarrollo sostenible requieren inversiones y trabajo de I+D+I muy notables, si se pretende que lleguen a ser competitivas.

Esto significa que un Máster como el que se presenta facilitará al alumno crear y desarrollar su inventiva y su espíritu científico en estos temas.



UNIVERSIDAD DE JAÉN



El objetivo general del Máster es dotar de los conocimientos específicos destinados al diseño y gestión sostenible, tanto en la industria como en la edificación, desde las ópticas energética y ambiental de sus instalaciones.

Más información en:

[://grados.ujaen.es/node/114/master_](http://grados.ujaen.es/node/114/master_)



Máster Universitario en Tecnología de los Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica (Interuniversitario)

Los contenidos del máster están estructurados de la siguiente forma:

- Introducción a los sistemas fotovoltaicos y conceptos fundamentales: cambio climático, célula solar y tecnologías, recurso solar.
- Sistemas fotovoltaicos autónomos: elementos y dimensionado.
- Sistemas fotovoltaicos conectados a la red: elementos, dimensionado, seguridad, monitorización, aspectos legales y tramitaciones.



UNIVERSIDAD DE JAÉN



- Otros aspectos de la ingeniería de los sistemas fotovoltaicos: análisis económico y de rentabilidad, documentación y mantenimiento de Plantas fotovoltaicas.
- Otros sistemas fotovoltaicos: Bombeo y concentración.
- Análisis del funcionamiento de Plantas fotovoltaicas instaladas: autónomas y conectadas a la red.

Más información en:

[://grados.ujaen.es/node/391/master](http://grados.ujaen.es/node/391/master)



PROGRAMAS DE DOCTORADO CEIA3 UJA

Programa de Doctorado en Seguridad de los Alimentos "Mención hacia la Excelencia MEE2011-0311"

Líneas de investigación:

-Nutrición y endocrinología



UNIVERSIDAD DE JAÉN



- Nutrientes y sistema nervioso central
- Nutrición y salud cardiovascular y renal
- Seguridad y bioconservación de alimentos
- Actividad antimicrobiana de productos naturales o modificados
- Ecología microbiana de los alimentos
- Procesos industriales alimentarios
- Materiales de envasado en la industria alimentaria
- Separación, identificación y cuantificación de contaminantes en alimentos, mediante técnicas cromatográficas y espectroscópicas

Más información en:

[://viceees.ujaen.es/prog_](http://viceees.ujaen.es/prog_)

Programa General de Doctorado en Ciencias de la Salud

Consultar líneas de investigación en:

[://viceees.ujaen.es/files_viceees/anexocienciassalud2012_13_1](http://viceees.ujaen.es/files_viceees/anexocienciassalud2012_13_1).

Programa General de Doctorado en Ciencias

Consultar líneas de investigación en:

[://viceees.ujaen.es/files_viceees/lineas1393_005](http://viceees.ujaen.es/files_viceees/lineas1393_005).

Programa General de Doctorado en Ciencias Sociales y Jurídicas:

Consultar líneas de investigación en:



UNIVERSIDAD DE JAÉN



://viceees.ujaen.es/files_viceees/lineas1393_004.

Marketing y Consumo "Mención hacia la Excelencia":

Líneas de investigación:

- Metodología de Investigación en Consumo.
- Comportamiento del Consumidor: Perspectiva Social, Ética y Jurídica.
- Comportamiento del Consumidor y las Tecnologías de la Información y la Comunicación
- Estrategia Empresarial y Comportamiento del Consumidor.
- Estrategias Minoristas y Comportamiento del Consumidor.
- Comunicación y Consumo

Más información en:

://viceees.ujaen.es/prog_

Programa General de Doctorado en Ingeniería y Arquitectura:

Consultar líneas de investigación en:

://viceees.ujaen.es/files_viceees/anexoingenieria2012_13_1.



UNIVERSIDAD DE JAÉN



Más información sobre la Universidad de Jaén:

[://www10.ujaen.es/](http://www10.ujaen.es/)

Coordinación Institucional del programa Pablo Neruda:

Mercedes de la Chica Moreno ([@ujaen.](https://www.instagram.com/ujaen))

Coordinación Académica del programa Pablo Neruda:

Profesor Doctor Antonio Gálvez del Postigo Ruiz ([@ujaen.](https://www.instagram.com/ujaen))



UNIVERSIDAD DE JAÉN

