Ciencias Experimentales
CERCA DE LAS EMPRESAS

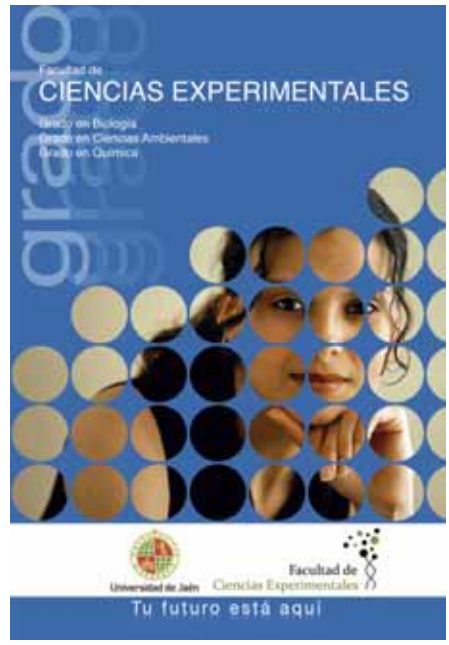
Ciencias Experimentales de la UJA oferta los grados universitarios en **Ciencias Ambientales**, en **Biología** y en **Química**. Su alumnado se beneficia de la estrecha relación del centro con las empresas, que se traduce en prácticas, visitas técnicas y una tasa de empleo más elevada.

Facultades de Ciencias Experimentales en España hay muchas, pero pocas como la **Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén** (UJA). Este centro ofrece los grados en Ciencias Ambientales, en Biología y en Química, títulos universitarios de calidad contrastada y cuenta con una relación excelente con las empresas de su entorno, lo que facilita que su alumnado pueda realizar prácticas, tenga un contacto directo con el mundo laboral y pueda aprovecharse de las actividades que el centro organiza con ellas, así como de los diferentes proyectos de investigación que investigadores de esta facultad desarrollan en colaboración con empresas.

El contexto actual de cambio climático está obligando a que el mundo empresarial se adapte a modelos de mayor sostenibilidad. Es una etapa de cambios, pero también de oportunidades para los egresados de las carreras de la rama de Experimentales, de ahí la importancia de cursar un grado universitario en un centro con una relación con el sector productivo como la que ha tejido la Facultad de Ciencias Experimentales de la UJA.

El área de Ciencias Experimentales está entre las que mayor tasa de empleabilidad registra, según muestran estudios como el realizado por la Fundación CYD, que sitúa la tasa de inserción laboral de las personas graduadas en estas carreras en torno al 80 por ciento, cuatro años después de finalizar los estudios; y el Informe de Inserción Laboral 2022 de la UJA, que analiza la situación de los titulados al año de finalizar la carrera, y arroja una tasa de inserción laboral para estos grados que se mueve entre el 25 y el 40 por ciento, por encima de la media del conjunto de las carreras ofertadas por la Universidad de Jaén.

La **Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén** es uno de los centros de mayor trayectoria de esta universidad, y



pone a disposición de su alumnado un profesorado de primer nivel, con investigaciones en las revistas más prestigiosas, así como unas instalaciones dotadas del instrumental científico de última generación.

Uno de los aspectos por los que se distingue esta facultad es por el acompañamiento al alumnado a lo largo de toda la carrera, gracias a su Plan de Acción Tutorial, que resulta especialmente interesante para los estudiantes de nuevo ingreso. En esta fase, el alumnado se encuentra desubicado y necesitan una figura que les guíe en su experiencia académica, una actuación que resulta clave para reducir la tasa de abando.

El Plan de Acción Tutorial, del que se beneficia el conjunto del alumnado de la Facultad de Ciencias Experimentales, está diseñado para favorecer la integración e implicación del alumnado en la universidad, mejorar el rendimiento académico y asesorarlo en la elaboración de un currículo coherente con las posibles salidas profesionales.

Para próximo curso, la Facultad de Ciencias Experimentales oferta el Grado en Ciencias Ambientales, el Grado en Biología y el Grado en Química.

Grado en Ciencias Ambientales

El Grado en Ciencias Ambientales es la opción ideal para quienes deseen trabajar en la gestión de recursos naturales y el medio ambiente. Este título ofrece una formación multidisciplinar e integradora, que capacita al alumnado para afrontar los retos medioambientales. Se estudian las últimas metodologías y técnicas para la gestión del medio, al tiempo que se aprende a utilizar la tecnología más avanzada para la búsqueda de soluciones que permitan poner coto al problema que suponen los impactos ambientales.

Da la base científica adecuada para el desarrollo de iniciativas de gestión medioambiental innovadoras. Y profundiza en aspectos técnicos, sociales, económicos y jurídicos que deben conocer las personas que se dediquen a este sector estratégico en el contexto actual de cambio global.

El plan de estudios se ha diseñado para que los egresados de este título cuenten con una

visión multidisciplinar de la problemática ambiental, que les capacite para coordinar y llevar a cabo trabajos especializados en esta rama del conocimiento.

El Grado en Ciencias Ambientales abre las puertas de empleos en consultoría y evaluación del impacto ambiental, en la mejora de las condiciones medioambientales de la industria, en la gestión y planificación del medio natural, así como en formación y educación ambiental, entre otras muchas profesiones. Del mismo modo, también permite el inicio de una carrera investigadora, a través de un máster universitario y un programa de doctorado.

Grado en Biología

El Grado en Biología se presenta con novedades importantes en su plan de estudios, que facilitan el desarrollo de la carrera. Concretamente son cambios que afectan a las asignaturas anuales de segundo y de tercer curso, todas ellas de 12 ECTS, que se desdoblan en materias de 6 ECTS, que se cursan en el primer y segundo cuatrimestre de ambos cursos. Este cambio va encaminado a mejorar el rendimiento académico del alumnado y también a reducir la dificultad de unas asignaturas que habían alcanzado una entidad excesiva.

Con estos cambios, el Grado en Biología ofrece un conocimiento profundo de la vida, que va desde la molécula al ecosistema, que facilita la inserción laboral en los ámbitos sanitario, de investigación y desarrollo, industrial, medioambiental y docente.

El Grado de Biología ofrece una formación que capacita para identificar, manejar y analizar todo tipo de organismos vivos y agentes biológicos, desarrollar procesos biotecnológicos, y realizar diagnósticos biológicos.

Para ello cuenta con un plan de estudios avanzado, con un número destacado de asignaturas optativas (48 ECTS) para configurarlo a medida. Una formación que abre la puerta laboral en sectores altamente especializados.

Grado en Química

El Grado en Química ofrece una formación avanzada para poder trabajar en este sector tan amplio, importante y con tanto potencial en muchos sectores en los próximos años.

Un título que capacita para el análisis y estudio de la composición, propiedades y transformaciones naturales y las provocadas por 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, los procesos de reciclaje y el tratamiento de residuos. Además, se trata de un grado fundamental para el sector económico principal de la provincia de Jaén, como es el de la producción de aceite de oliva.

La Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén es un centro atractivo, volcado con el alumnado y que innova para ofrecer la mejor formación. □