

Universitat

Formación 2021-2022

GRADO EN QUÍMICA Y GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL

ESTUDIOS: Grado en Química y Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.
CRÉDITOS: 240 cada uno.
PLAZAS: 70 y 60, respectivamente.

SALIDA PROFESIONAL: Química: I+D+i, diseño, ingeniería y control de procesos

químicos Industriales, control de calidad, análisis químicos y biológicos, síntesis de nuevos materiales y medicinas, salud pública, medio ambiente y energía, enseñanza de la química, asesoramiento científico-técnico o comercialización y asistencia técnica.
Agroalimentaria: Producción vegetal, jardinería

y paisajismo, producción animal, biotecnología y mejora genética, gestión de recursos hídricos, control de calidad de productos agroalimentarios, tecnología ambiental, proyectos de ingeniería agraria, gestión de empresas agrarias y comercialización, desarrollo e ingeniería rural.

Claves para la recuperación

Los sectores agroalimentario y químico son una pieza esencial para una sociedad que busca modelos innovadores más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente

R. D.
especialies@epmediterraneo.com
CASTELLÓN

Los estudios universitarios de Química tienen una larga tradición en Castellón y han contribuido al desarrollo económico de la provincia, principalmente en sectores como el cerámico, agrícola y petroquímico. Los estudios del ámbito de la Ingeniería Agroalimentaria llevan dos décadas formando profesionales y consolidando una gran implicación con el entorno social, a través de la firma de convenios y proyectos con empresas e instituciones.

Química
Permite formarse en todas las áreas de la química, tanto de una forma teórica como práctica, al incluir más de 400 horas de prácticas. Los grupos prácticos son reducidos, lo que favorece la interacción entre el alumnado y el profesor, y los laboratorios docentes cuentan con equipamiento y material modernos.

El equipo docente está formado por profesorado altamente cualificado, que forma parte de



ÁLEX PÉREZ (ARCHIVO 2018)

▶ Los laboratorios de prácticas cuentan con material de última tecnología.

una veintena de grupos de investigación que desarrollan proyectos innovadores situando a la universidad pública de Castellón, en posiciones destacadas en los rankings universitarios en el área de química. El trabajo final de grado se realiza en uno de estos grupos de investigación, bajo la supervisión de sus investigadores.

La UJI ha modernizado sus

equipamientos de investigación y una de las últimas adquisiciones para el Servicio Central de Instrumentación Científica (cofinanciada por la GVA y los Feder), son dos espectrómetros de masas, que servirán para estudiar la influencia del cambio climático en la agricultura, aunque también puede ser empleado en otros ámbitos como la biomedicina, la química am-

biental, la medicina forense o la bioquímica.

Permite adquirir competencias para conocer, desarrollar y aplicar conocimientos científicos y tecnológicos para la producción agrícola y ganadera, así como la obtención de productos de más calidad y seguridad alimentaria. También posibilita la organización y gestión de empresas de este sector; el diseño, implantación y mantenimiento de jardines y paisajes y la planificación y el desarrollo rural.

Profesorado

El profesorado está integrado por más de 40 docentes que también realizan tareas de investigación en los temas de actualidad, avalados por indicadores científicos internacionales. Son grupos pioneros en sectores como la ingeniería agroalimentaria, la entomología agrícola, la biología molecular en protección de cultivos, la mejora vegetal, la fisiología, la biotecnología, la patología o la bioquímica. Cuentan con infraestructuras específicas dotadas con modernas tecnologías, como laboratorios, parcela experimental e invernaderos. ≡

Ciencia ciudadana en 'Vigilantes del aire'

El estudiantado colabora en el estudio de la calidad ambiental

El estudiantado del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural ha participado, durante el primer trimestre del curso 2020/2021, en el proyecto de la Fundación Ibercivis *Vigilantes del aire*, una iniciativa de ciencia ciudadana que ha monitorizado la contaminación atmosférica en Castellón durante tres meses, en concreto la presencia de metales pesados. La UJI ha sido uno de los 17 embajadores regionales que han colaborado en el reparto de

plantas, cuyo posterior análisis de las hojas servirá para elaborar un mapa de la calidad del aire en España, y el alumnado se ha convertido en parte de la comunidad científica ciudadana que hace posible una investigación que no podría desarrollarse igual sin su colaboración. *Vigilantes del Aire* es una iniciativa que replica en España el proyecto *Airbezen* de la Universidad de Amberes, impulsada en la UJI por el Proyecto de Cultura Científica y Ciencia Ciudadana. Cuenta con el apoyo del Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC) y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)-Ministerio de Ciencia e Innovación. ≡

Química y Agricultura, en el Ranking de Shanghái

Entre las 301-400 mejores universidades a nivel mundial

Las materias de Ciencia e Ingeniería Ambiental, Química y Agricultura son tres de las seis incluidas por el prestigioso *Academic Ranking of World Universities* (ARWU), en su edición de 2020, en el que aparece la universidad pública de Castellón. Se sitúan en el rango de las 301-400 mejores universidades en estos ámbitos de conocimiento, y la 8ª, 11ª y 14ª de España, respectivamente.

La metodología de este ran-

king emplea indicadores que miden la calidad de la investigación, el grado de colaboración internacional, el impacto de los artículos científicos internacionales y los reconocimientos académicos.

Además de los datos bibliométricos incluye una encuesta de excelencia académica, para identificar 30 galardones, las 151 principales revistas en 47 materias y las 22 conferencias académicas en Informática e Ingeniería. El ARWU o *Ranking de Shanghái*, elaborado por la Jia Tong University de Shanghái, es una de las clasificaciones más conocidas que valora la calidad de las 500 mejores universidades del mundo. ≡

perfiles

RAFA MIRAVET MARTÍ
▶ QUÍMICA (2012-2017)



«La universidad ofrece muchas oportunidades»

Rafa Miravet Martí cursa un doctorado industrial en Polypeptides Therapeutic Solutions SL (Paterna), donde trabaja. De su estancia en la UJI destaca la calidad de la enseñanza, la capacidad del profesorado y el entorno, tanto docente (infraestructura de los laboratorios y servicios) como lúdico (zonas de descanso y oferta de actividades deportivas), y otras actividades y oferta formativa que enriquecen la experiencia universitaria.

CARLES LÓPEZ SALES
▶ AGROALIMENTARIA (2010-2014)



«Las prácticas facilitan el contacto laboral»

Carles López Sales trabaja en el sector público, como inspector de Sanidad Vegetal, controlando la entrada o salida de plagas vegetales del territorio de la Unión Europea. El ingeniero eligió este grado por sus contenidos y por sus instalaciones, laboratorios y servicios. Además, una de las experiencias que le sirvió para definir su futuro profesional fueron las becas de colaboración con grupos de investigación y las prácticas en empresas de la FUE-UJI.