

Universitat oferta educativa 2019/2020

GRADOS EN INGENIERÍAS: ELÉCTRICA, MECÁNICA, QUÍMICA Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

ESTUDIOS: Ingeniería en Tecnologías Industriales, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Química.
CRÉDITOS: 240 cada grado.
PLAZAS: Ingeniería en Tecnologías Industriales (60), Ingeniería Mecánica (80), Ingeniería Eléctrica (80), Ingeniería Química (60) y EURUJI (35).

SALIDAS PROFESIONALES:
Ingeniería Eléctrica: diseño, mantenimiento y explotación de instalaciones de energías renovables, vehículos eléctricos, máquinas y procesos productivos.
Ingeniería en Tecnologías Industriales: gestión de producción y mantenimiento, modelización matemática y computación.

Ingeniería Mecánica: realización de proyectos técnicos de máquinas e instalaciones, medio ambiente, calidad y prevención de riesgos laborales.
Ingeniería Química: responsable de procesos industriales químicos, gerencia y dirección técnica, desarrollo de nuevos productos, innovación en procesos, materiales y componentes.

La plena integración en la industria 4.0 precisa profesionales de la ingeniería

R. D.
especialistas@pmediterraneo.com
CASTELLÓN

España necesita profesionales de la ingeniería para conseguir su plena integración en la revolución 4.0. La UJI apuesta por una formación que dote al estudiantado de los conocimientos para participar de los avances tecnológicos y los progresos industriales, y promover las actitudes de liderazgo para emprender y dirigir equipos capaces de innovar en el diseño de proyectos, su ejecución, comercialización y mantenimiento.

Los grados en Ingeniería de la UJI capacitan en los perfiles profesionales más demandados a nivel nacional e internacional. Las Ingenierías en Mecánica, Eléctrica y en Tecnologías Industriales comparten los dos primeros cursos, mientras que Ingeniería Química solo el primero. Las cuatro titulaciones tienen una duración de cuatro años, dan acceso al Máster de Ingeniería Industrial y tienen contenidos comunes. En cada una de las ingenierías se particulariza la formación con asignaturas específicas, pero las matemáticas, la química, la fi-



►► **Profesionalidad** ► Los grados tienen un apartado práctico clave.

La UJI apuesta por unas titulaciones con gran potencial y mucho futuro en empleabilidad

sica y la expresión gráfica tienen un peso significativo en todas. Es obligatorio realizar 300 horas de prácticas externas y un trabajo de fin de grado. Con ello se adquiere experiencia profesional y se favorece la empleabilidad. El sello EUR-ACE®, distintivo de calidad internacional, reconoce la excelencia de los graduados en la adquisición de competencias.

Ingeniería Eléctrica

El grado ofrece dos intensificaciones: la de Energía y la de Automática y Electrónica Industrial.

La primera se centra en la generación, transporte y uso eficiente de la energía eléctrica en instalaciones de energías renovables, redes inteligentes de distribución o sistemas de recarga para vehículos eléctricos. La segunda aborda las tecnologías para el control automático de sistemas y procesos industriales, el desarrollo de redes de sensores, la programación de computadores para la automatización y demás aspectos relacionados con la informática y la electrónica industrial.

Ingeniería Mecánica

La Ingeniería Mecánica es una de las fundamentales para el desarrollo de la industria (sistemas mecánicos, térmicos, hidráulicos, instalaciones y estructuras). En los dos últimos años del grado, el alumnado tiene asignaturas más aplicadas y tecnológicas, y tiene la posibilidad de elegir hasta entre cuatro intensificaciones, en función de la especialización que quiera desarrollar.

Ingeniería en Tecnologías

Este grado sustituye, en parte, a la anterior Ingeniería Industrial y suscita un importante interés en sectores como el de la energía, la automatización, la automo-

ción, la construcción, la gestión o la electrónica. Con una formación multidisciplinar y de sólida base científica y tecnológica, el grado capacita para adaptarse a realidades laborales diversas de cualquier campo tecnológico de la industria.

Ingeniería Química

Es una de las ingenierías con mayor tasa de empleabilidad, especialmente en industrias como refinerías o químicas. Su importancia es vital en la mayoría de sectores económicos, como base de muchas industrias, a tenor de la aparición de nuevos materiales y las nuevas exigencias en calidad de productos e impacto ambiental.

EURUJI

Durante los dos primeros cursos de estas ingenierías el alumnado tiene la posibilidad de integrarse en un grupo de alto rendimiento académico que complementa su formación con francés e inglés y que, durante tercero y cuarto, se forma en el Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Lyon o de Toulouse. La formación de máster se completa también con 6 meses de prácticas en el INSA. ≡

el perfil

ALBERTO GIL MARTÍN ►
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

«Las oportunidades son muchas y siempre vale la pena poder elegir»

Alberto Gil valora de la UJI la calidad de la formación que ha recibido, gracias al nivel de preparación del profesorado, las instalaciones modernas y que se trate de una universidad pública que, en su caso, está próxima a su casa. Recomienda al estudiantado actual que se forme lo mejor posible y de manera multidisciplinar, ya que en el mercado de trabajo «las oportunidades son muchas y vale la pena poder elegir». Alberto es operador de planta y controlador de proceso, tanto en campo como en panel de control, en el departa-



tamento de Producción de UBE. Para él, la relación de los antiguos alumnos con los actuales y con los futuros «algo que hace posible AlumniSAUJI» constituye una cuestión muy importante, puesto que ayuda a resolver dudas y a identificar oportunidades sobre formación y, especialmente, ayuda a aclarar ideas respecto del acceso al mercado laboral. ≡

Mª CRUZ MINGUILLÓN ►
INGENIERÍA QUÍMICA

«Quería dedicarme a la investigación, que también es un trabajo»

Mª Cruz Minguillón afirma que «lo mejor de la UJI es su tamaño, suficientemente grande para ofrecer variedad de titulaciones y especialidades, y suficientemente pequeña para que la relación sea cercana y personal». Destaca las instalaciones del campus, pues su promoción estrenó el edificio de la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales.

Mª Cruz es científica titular en el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA), del CSIC, por oposición, y aún a la espera de nombramiento



oficial. Aconseja al estudiantado pensar bien a qué quiere dedicar su vida, pues son más los años que se pasan trabajando que estudiando y vale la pena dedicarlos «a lo que guste». Para ella, los años de estudios universitarios han sido los más importantes de su vida. «Quería dedicarme a la investigación, que también es un trabajo», concluye. ≡