

Universitat Jaume I Grados 2023/2024

INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSITAT JAUME I

ESTUDIOS: Grado en Ingeniería Eléctrica.
CRÉDITOS: 240.
PLAZAS: 80.
SALIDAS PROFESIONALES: Diseño y explotación de instalaciones de energías renovables: fotovoltaica, eólica, etc. Desarrollo y mantenimiento de vehículos eléctricos e infraestructuras de recarga. Automatización de máquinas y sistemas industriales. Diseño eléctrico y electrónico de máquinas y procesos productivos. Gestión para la eficiencia energética. Operación y mantenimiento de plantas de generación y de redes eléctricas. Dirección de las actividades de producción y mantenimiento de una planta industrial. Diseño de instalaciones, etc.

Motor de transición energética

El grado en Ingeniería Eléctrica de la UJI, clave para la formación de profesionales en el ámbito de la **electrificación**, es determinante en los nuevos desafíos de la sociedad

R. D. especiales@epmediterraneo.com CASTELLÓN

La transición energética es uno de los grandes desafíos del presente y su importancia se agudizará durante los próximos años. Para hacerle frente se precisarán muchos profesionales altamente especializados y capacitados con la formación que ofrece el grado en Ingeniería Eléctrica de la Universitat Jaume I. De acuerdo con su director, Héctor Beltrán, el alumnado se convierte en un grupo de «profesionales tremendamente cualificados en uno de los sectores clave de la transición energética, que empezamos a encarar como sociedad y que tendremos que completar en los próximos 25 años», expone. En concreto, el ámbito de la electrificación es central en esta transformación y, por ello, está en el foco de esta titulación.



David Cubertorer es consultor energético en Cavo Energías.

una de las cosas que David Cubertorer, hoy consultor energético en Cavo Energías, aprendió «a partir del tipo de exámenes» en la UJI. En su opinión, en el mundo laboral «lo que más se aplica es lo que aprendes en tercer y cuarto curso, porque es la parte más práctica».

El trabajo en laboratorio es esencial para Cubertorer, quien además otorga mucha importancia «a los trabajos y la exposición en clase, porque la labor de divulgación es importante también cuando hablas con clientes». Hoy subraya la utilidad de los conocimientos adquiridos en el aula «al dimensionamiento de proyectos de todo tipo». Finalmente, concluye que lo que más le ayudó de la UJI fue «la posibilidad de hacer prácticas, tanto curriculares como extracurriculares, y aprender el mundo laboral a través de lo estudiado en la ingeniería». La experiencia de Cubertorer, que disfrutó de un intercambio en la Universidad de Sao Paulo (Brasil), le hace extraer un consejo que traslada a alumnos de promociones posteriores: «sobre todo, les diría que aprovechen las oportunidades de prácticas para probar cosas diferentes y así averiguar lo que les gusta, para especializarse».

Lyon y/o de Toulouse», concreta.

Otro de los estímulos es la existencia en torno a la Universitat Jaume I de un sector industrial «que pide cada vez más ingenieros con conocimientos específicos en los ámbitos trabajados en nuestro grado (energías renovables, electrónica y automatización, o gestión energética)», explica Beltrán. Se trata tanto de la industria tradicional como de nuevas empresas relacionadas con el proceso de cambio de paradigma energético y de digitalización de la economía.

Con una sólida formación que capacita para aprender nuevos métodos y teorías, el alumnado del grado consigue una gran versatilidad y flexibilidad para adaptarse a nuevos retos y situaciones, con una orientación al trabajo metódico y eficiente, con una actitud crítica. Asimismo, se trata de estudiantes con gusto por el conocimiento en el ámbito de la energía, con gran capacidad para la resolución de problemas.

Precisamente la capacidad de resolver problemas complejos es

Altas capacidades a través de dos especialidades

En el cuarto curso del grado el estudiantado elige entre dos líneas

En el 4º curso del grado, el alumnado debe optar entre dos especialidades llamadas *intensificaciones*. Una de gestión energética y diseño de instalaciones (de producción, transporte y distribución de electricidad) y otra de diseño, automatización y programación de maquinaria que requiera algún tipo de electrificación. El resultado de estos dos caminos es un perfil de ingenieros «que pueden trabajar y resolver problemas o tirar ante proyectos en sectores de alto va-

lor añadido, lo que hace que un amplio abanico de empresas de los sectores industrial, de la energía, de los servicios y otros, se fijen en ellos y estén cada vez más interesados en su contratación, tanto a nivel local como español o incluso internacional», explica Héctor Beltrán. Asimismo, subraya que la juventud y dinamismo del núcleo principal de profesorado del grado en Ingeniería Eléctrica de la UJI es determinante para su éxito, junto con la formación de grupos reducidos de alumnos, especialmente a partir del tercer curso.

La atención se personaliza y es un factor que redunda en la calidad del proceso docente. ■

Expertos en la resolución de problemas complejos

Es una cualidad clave que multiplica las salidas laborales

Los titulados en Ingeniería Eléctrica son ingenieras capaces de resolver problemas y asumir soluciones en sectores de alto valor añadido, una cualidad esencial en la actualidad y un factor que multiplica sus posibilidades de éxito dentro del mercado laboral. Se trata de un perfil con unas características que les convierte en profesionales por empresas de diferentes sectores, de la industria a la energía o los servicios.

A ello se suma una proactividad enfocada a la eficiencia, tanto a nivel individual (con cierta capacidad de liderazgo y/o iniciativa propia) como en equipo (muy complementaria con otros ámbitos de la Ingeniería). Finalmente, «son participativos, responsables, emprendedores y solidarios ante las realidades que les rodean, en todos los sentidos», indica Beltrán.

En definitiva, unos perfiles muy completos con una visión holística de los problemas y una mirada crítica y práctica para la resolución de los mismos, de gran utilidad tanto para las organizaciones como para las empresas en las que desarrollan su labor. ■

perfiles

NATALIA ARBELOA ▶ INGENIERA DE PROYECTOS



«La UJI fue una experiencia muy enriquecedora»

Natalia Arbeloa Fortunato se graduó en 2020 tras un paso «muy enriquecedor» por la UJI. Asimismo, gracias al intercambio internacional, realizó un doble diploma en el extranjero, concretamente en Lyon (Francia), especializándose en Energía y Medio Ambiente. Además, pudo «hacer dos estancias en empresas en la rama de las energías renovables» y, gracias a ello, hoy trabaja como ingeniera de proyectos en Técnicas Reunidas.

ERNESTO ROS ▶ INGENIERO ELÉCTRICO



«El grado cumple unas altas expectativas»

Tras pasar por tres universidades, Ernesto Ros Rausell asegura que el grado de la UJI «cumple unas altas expectativas que le hacen destacar por calidad de docencia y por nivel». Asimismo, señala que la presencia de la industria cerámica «facilita que todo el profesorado tenga un muy buen conocimiento y experiencia en la parte energética y eléctrica, una circunstancia que beneficia al alumnado a través de visitas y experiencias personales», indica.