POR QUÉ EN LA UNIVERSITAT JAUME I

Porque nuestro modelo educativo se basa en ocho pilares:

1. Una formación integral que combina la docencia con las prácticas externas y las actividades extraacadémicas.
2. El uso de las tecnologías de la información y la comunicación como parte de la formación integral del estudiantado.
3. Un compromiso con el multilingüismo con una amplia oferta en el aprendizaje de lenguas.
4. Una apuesta por la internacionalización a través de becas y ayudas para la movilidad del estudiantado.
5. El fomento de la responsabilidad social de la Universidad formando a personas comprometidas con la mejora de la sociedad.
6. La calidad está presente en la cultura de toda la comunidad universitaria UJI.
7. El impulso de la empleabilidad y del espíritu emprendedor para transformar la sociedad.
8. La promoción de la formación a lo largo de la vida.

POR QUÉ INGENIERÍA ELÉCTRICA EN LA UJI

- Por la excelente calidad de las **instalaciones y laboratorios** docentes.
- Por la posibilidad de continuar los estudios en el **máster en Ingeniería Industrial** y conseguir las atribuciones profesionales completas de la Ingeniería Industrial.
- Por la posibilidad de integrarte en el **doble título internacional con los INSA de Lión y Toulouse**.
- Por la amplia oferta de **prácticas académicas** en empresas en las que desarrollar el trabajo de final de grado.
- Ofrece el **Programa de acción tutorial universitario**, dirigido al estudiantado de primer curso para ayudarlo en la adaptación a la vida universitaria. El alumnado tutor trabaja directamente con el alumnado de primero y el profesorado tutor supervisa su tutorización.

Más información:
InfoCampus
Universitat Jaume I
12006 Castellón de la Plana
Tels.: 964 387 777 / 964 728 000
info@uji.es

www.futuros.uji.es

Folleto meramente informativo // C0213

Grado en INGENIERÍA ELÉCTRICA

Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

Ingeniería y Arquitectura

Acreditado por el Consejo de Universidades

PRESENTACIÓN

El grado en Ingeniería Eléctrica supone la continuación natural de la titulación de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Eléctrica, por lo que las futuras y futuros graduados tendrán las atribuciones profesionales, reconocidas por ley, de la Ingeniería Técnica Industrial. Con el objeto de conseguir profesionales polivalentes en el ámbito industrial, las enseñanzas del grado combinan una formación generalista en los diferentes ámbitos industriales con una formación específica en las disciplinas de la electricidad, la electrónica y la energía.

El estudiantado adquiere las competencias necesarias para afrontar con garantías el desarrollo completo de proyectos de instalaciones eléctricas e instalaciones de otro tipo, el diseño eléctrico y electrónico de productos, máquinas y procesos productivos, la operación, supervisión y mantenimiento de centrales, redes y plantas industriales, así como la dirección de obra de cualquier instalación eléctrica. Adicionalmente, el estudiantado puede especializarse en el ámbito de la producción de energía y de las energías renovables o en el de la electrónica, la automática y la informática industrial.

Los dos primeros cursos son comunes con los grados en Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Tecnologías Industriales, lo que ofrece una gran flexibilidad al alumnado y la posibilidad de cambiar de titulación en tercer curso.

ACCESO A LA TITULACIÓN [80 PLAZAS]

- Prueba de acceso a la universidad (PAU) para el alumnado de bachillerato.
- Ciclos formativos de grado superior.
- PAU para personas mayores de 25 y de 45 años.
- Personas mayores de 40 años que acrediten experiencia laboral o profesional.
- Título universitario.

Más información en http://www.futurs.uji.es

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

- Cálculo I (FB)
- Informática (FB)
- Física I (FB)
- Inglés Científico-técnico (FB)
- Química (FB)
- Cálculo II (FB)
- Álgebra (FB)
- Física II (FB)
- Expresión Gráfica (FB)
- Historia de la Ciencia y la Tecnología (FB)

SEGUNDO CURSO

- Estadística y Optimización (FB)
- Mecánica de Máquinas y Estructuras (OB)
- Electrotecnia (OB)
- Ingeniería Térmica (OB)
- Ciencia y Tecnología de Materiales (OB)
- Mecánica de Fluidos (OB)
- Empresa (FB)
- Electrónica (OB)
- Elasticidad y Resistencia de Materiales (OB)
- Teoría de Máquinas y Mecanismos (OB)

TERCER CURSO

- Instalaciones Eléctricas de Baja y Media Tensión (OB)
- Ampliación de Teoría de Circuitos (OB)
- Sistemas Automáticos (OB)
- Sistemas de Producción Industrial (OB)
- Máquinas Eléctricas (OB)
- Ampliación de Máquinas Eléctricas (OB)
- Líneas e Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión (OB)
- Instalaciones de Energías Renovables (OB)
- Electrónica de Potencia (OB)
- Automatización Industrial (OB)

CUARTO CURSO

- Proyectos de Ingeniería (OB)
- Sistemas Eléctricos de Potencia y Centrales Eléctricas (OB)
- Tecnologías del Medio Ambiente (OB)
- Prácticas Externas (PE)*
- Trabajo de Final de Grado (TFG)*
- Optativa 1 (OP)
- Optativa 2 (OP)
- Optativa 3 (OP)
- Optativa 4 (OP)
- Optativa 5 (OP)

ITINERARIOS

ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL

- Instrumentación, Medición y Tratamiento de la Señal
- Programación de Sistemas
- Electrónica Digital y Microcontroladores
- Regulación Automática
- Sistemas Informáticos Industriales
- Automatización Industrial

ENERGÍA

- Centrales Hidroeléctricas
- Nuevas Tecnologías Energéticas
- Centrales Termoeléctricas
- Gestión Energética de Plantas Industriales
- Ampliación de Energías Renovables
- Instalaciones de Energías Renovables

*Para cursar las asignaturas Prácticas Externas (PE) y Trabajo de Final de Grado (TFG) se tiene que haber superado 156 créditos ECTS de las materias de formación básica (FB) y obligatorias (OB).

El color indica las asignaturas con docencia total o parcial en lengua extranjera.

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS Y MATERIAS

	1º curso	2º curso	3º curso	4º curso	TOTAL
Formación básica (FB)	60	12			72
Obligatorias (OB)		48	60	18	126
Optativas (OP)				24	24
Prácticas externas (PE)				6	6
Trabajo de final de grado (TFG)				12	12
TOTAL	60	60	60	60	240

Total de créditos del grado: 240 ECTS (European Credit Transfer System). La Universitat Jaume I ha fijado 25 horas de dedicación del estudiantado por cada ECTS. De estas, entre 7,5 y 10 horas por ECTS corresponden a docencia presencial (clases, prácticas, tutorías, seminarios, etc.) y el resto representa horas de trabajo autónomo del estudiantado (trabajos, proyectos, horas de estudio, etc.).

SALIDAS PROFESIONALES

Las salidas profesionales de las tituladas y titulados en Ingeniería Eléctrica son muy amplias, gracias a su formación básica generalista. De forma general, se podrían definir los ámbitos profesionales siguientes:

- Oficina técnica: redacción y desarrollo de proyectos técnicos, peritaciones e informes.
- Industria: dirección y coordinación de las actividades de producción, operación y mantenimiento de una planta industrial.
- Empresa eléctrica: operación y mantenimiento de plantas de generación de energía eléctrica y de redes eléctricas.
- Enseñanza, formación e I+D+i.

MÁSTERES

Con este título se puede acceder a cualquier máster de la extensa oferta de la Universitat Jaume I, así como al máster en Ingeniería Industrial.

TÍTULO Y CERTIFICACIONES

Título de graduado o graduada en Ingeniería Eléctrica por la Universitat Jaume I.
Suplemento europeo al título (SET), que incluye los conocimientos y las competencias adquiridos durante los estudios.

Más información sobre el espacio europeo de educación superior (EEES): www.eees.uji.es