

# GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Con este título te convertirás en especialista en el diseño, cálculo, optimización e investigación en sistemas de generación de energía eléctrica, instalaciones eléctricas, energías renovables y vehículos eléctricos y otros diversos sistemas.

## Salidas profesionales

Este título te abrirá las puertas a diversas salidas profesionales que incluirán entre otras el diseño y optimización de sistemas de generación y transporte de energía, motores eléctricos, sistemas de almacenamiento de energía, departamentos de I+D, ingeniería, servicios, consultoría, Administración Pública o universidades desempeñando algunas de las siguientes funciones:

- Desarrollo de proyectos de ingeniería eléctrica.
- Operación, control y supervisión de sistemas eléctricos.
- Mantenimiento de redes, equipos e instalaciones eléctricas.
- Diseño, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas electromecánicos y accionamientos.
- Diseño, construcción y puesta en marcha de sistemas de generación eléctrica mediante energías renovables (eólica, fotovoltaica, etc.)

Algunos de los diversos perfiles profesionales que podrás ejercer son, por ejemplo:

- Ingeniero eléctrico; ingeniero de calidad e ingeniero de sistemas energéticos.
- Director de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).
- Habilita ejercer la profesión de Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad. Los graduados en esta titulación podrán realizar la redacción y firma de proyectos y dirección de obra de construcciones, equipos e instalaciones industriales que pueden ser visados por el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales.

Este grado es ideal para acceder al máster universitario en Energías Renovables. Permite el acceso al máster universitario en Ingeniería Industrial y otros másteres de la UPCT.

## Primer curso

Matemáticas I y II, Física I y II, Química General, Informática Aplicada, Expresión Gráfica, Estadística Aplicada, Ciencia e ingeniería de materiales y Análisis de circuitos.

## Segundo curso

Termodinámica Aplicada, Ampliación de análisis de circuitos, Fundamentos de electrónica industrial, Mecánica de máquinas, Regulación Automática, Circuitos magnéticos y transformadores, Máquinas eléctricas rotativas; Mecánica de fluidos, Resistencia de materiales, Inglés Técnico, Organización y gestión de empresas y Matemáticas III.

## Tercer curso

Máquinas y centrales térmicas, Ingeniería de los sistemas de producción, Transmisión de calor, Electrónica de potencia, Líneas eléctricas, Control de máquinas y accionamientos eléctricos, Automatización industrial, Ingeniería de fluidos y centrales hidroeléctricas, Centrales eléctricas y energías renovables y Tecnología medioambiental, Fundamentos de instalaciones eléctricas de media y baja tensión y Cálculo de instalaciones eléctricas de media y baja tensión.

## Cuarto curso

Proyectos de ingeniería, Sistemas de energía eléctrica, Instalaciones eléctricas de alta tensión, asignaturas optativas y Trabajo Fin de Grado.

Créditos ECTS: 240

(Formación Básica: 60, Obligatorios: 138, Optativos: 30, TFG: 12)

Movilidad exterior



Erasmus+

Prácticas en empresa

