

## [Razones para cursar este grado]

- La realización de prácticas en empresas
- Fomento de la movilidad nacional e internacional del alumnado
- Gran porcentaje de formación práctica en entornos próximos a la realidad industrial
- Métodos docentes activos y diferentes modalidades organizativas
- Rápida inserción laboral de estos titulados

Si deseas seguir estudiando podrás:

- Acceder directamente al master en Ingeniería Industrial, que otorga competencias plenas en todos los ámbitos de la Ingeniería Industrial
- Elegir alguno de los múltiples másteres ofertados en ésta u otra universidad.

## [Salidas profesionales]

Estos titulados tienen como destino principal el trabajo en la Gestión de los Sistemas Eléctricos de Potencia, Instalaciones y Accionamientos Eléctricos, y en Transporte y Distribución de la Energía Eléctrica, con capacidad para redactar y firmar proyectos de equipos e instalaciones.

El sector eléctrico demanda titulados para las grandes empresas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica y para grandes, pequeñas y medianas empresas que precisan ingenieros eléctricos en los campos de diseño y construcción de equipos eléctricos e instalaciones eléctricas, mantenimiento de dichos equipos e instalaciones.

Cubren también campos emergentes que cada vez tienen más incidencia en la sociedad actual, como son la tracción eléctrica y las energías alternativas, particularmente la generación de energía eléctrica en sistemas eólicos y fotovoltaicos.

## [contacta con nosotros]

[www.eii.uva.es](http://www.eii.uva.es)  
[eii@uva.es](mailto:eii@uva.es)

### Sede Paseo del Cauce

Paseo del Cauce, 59.  
47011 Valladolid  
Teléfono: 983423313

### Sede Doctor Mergelina

c/ Doctor Mergelina, s/n.  
47011 Valladolid  
Teléfono: 983423313

### Sede Francisco Mendizábal

c/ Francisco Mendizábal, 1.  
47014 Valladolid  
Teléfono: 983423489

## [Escuela de Ingenierías Industriales]

# grado en Ingeniería Eléctrica



## [Campus de Valladolid]

UVa



Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

El título de **Grado en Ingeniería Eléctrica** se imparte en la Escuela de Ingenierías Industriales, centro en el que se cursan todos los títulos de Ingeniería relacionados con el mundo de la industria y que sustituyen, desde el curso 2010-2011, a los antiguos títulos de Ingeniería Industrial e Ingeniería Técnica Industrial en todas sus especialidades. ([www.eii.uva.es](http://www.eii.uva.es))

## ¿Qué es este título?

El Grado en Ingeniería Eléctrica es un título oficialmente reconocido que habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial con atribuciones profesionales plenas en el ámbito de la ingeniería eléctrica.

## ¿A quién va dirigido?

Este título está dirigido a aquellos que muestren interés y entusiasmo por el mundo de la energía eléctrica con especial énfasis en su generación, distribución y sus múltiples aplicaciones tecnológicas e industriales.

## ¿Qué objetivos formativos tiene?

- Capacitar para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería eléctrica, en Alta y Baja Tensión así como su dirección.
- Manejar instrumentación de laboratorio eléctrico y realizar ensayos y medidas.
- Modelar, ensayar y operar maquinas y accionamientos eléctricos.
- Realizar mediciones, cálculos, valoraciones, peritaciones, estudios, informes, planos y otros trabajos análogos.
- Capacitar para el análisis y valoración del impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
- Capacitar en la organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.



## [plan de estudios]

El Plan de Estudios se ha diseñado de forma que los dos primeros cursos son comunes a los otros títulos de Grado en Ingenierías Industriales existentes en la Universidad de Valladolid, lo que facilita la movilidad entre los diferentes Grados con reconocimiento automático de las asignaturas superadas; los cursos tercero y cuarto desarrollan las materias específicas de Ingeniería Eléctrica. Como en el resto de las titulaciones se incluye, en tercer o cuarto curso, la asignatura Prácticas en Empresa y se finaliza con el Proyecto Fin de Grado.

### [primer curso]

#### [primer cuatrimestre]

Matemáticas I  
Física I  
Fundamentos de Informática  
Química en Ingeniería  
Expresión Gráfica

#### [segundo cuatrimestre]

Matemáticas II  
Física II  
Estadística  
Tecnología Ambiental y de Procesos  
Empresa

### [segundo curso]

#### [primer cuatrimestre]

Matemáticas III  
Ciencia de Materiales  
Mecánica para Máquinas Mecanismos  
Resistencia de Materiales  
Sistemas de Producción y Fabricación  
Ingeniería de Organización

#### [segundo cuatrimestre]

Termodinámica y Transmisión de Calor  
Ingeniería Fluidomecánica  
Electrotecnia  
Fundamentos de Electrónica  
Fundamentos de Automática  
Proyectos/Oficina Técnica

### [tercer curso]

#### [primer cuatrimestre]

Máquinas Eléctricas I  
Sistemas de Energía Eléctrica  
Conversión Termohidráulica de Energías  
Informática Industrial Aplicada  
Electrónica de Potencia

#### [segundo cuatrimestre]

Máquinas Eléctricas II  
Regulación Automática  
Instalaciones Eléctricas de Alta T.  
Líneas eléctricas de Alta Tensión  
Electrometría e Instrumentación

### [cuarto curso]

#### [primer cuatrimestre]

CT e Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión  
Accionamientos Eléctricos  
Centrales Eléctricas  
Energías Renovables  
Prácticas en Empresas

#### [segundo cuatrimestre]

Asignatura Optativa 1  
Asignatura Optativa 2  
Asignatura Optativa 3  
Asignatura Optativa 4  
Proyecto Fin de Grado

### [asignaturas optativas]

Motores eléctricos especiales / Simulación y monitorización de sistemas eléctricos / Mantenimiento en instalaciones eléctricas / Sistemas electrónicos digitales / Gestión eficiente del consumo de energía eléctrica / Electrónica industrial / Sistemas de transporte de tracción eléctrica / Sistemas de control industrial / Perturbaciones eléctricas y compatibilidad electromagnética / Instalaciones Termohidráulicas / Procesamiento de señales eléctricas / Ingeniería y Sociedad / Ampliación de prácticas en Empresa.

