



GRADO

# Ingeniería Eléctrica (Béjar)

La Ingeniería Eléctrica, motor del bienestar.

UN GRADO DONDE FORMARTE  
Y ENCONTRAR TU FUTURO PROFESIONAL

100%

tasa  
de empleabilidad

95%

tasa de satisfacción  
del alumnado

UNA FORMACIÓN PRÁCTICA, ESPECIALIZADA Y DE CALIDAD  
CON UN NÚMERO REDUCIDO DE ALUMNOS

95%

tasa de adquisición  
de conocimientos

90%

tasa de prácticas  
tuteladas

Atención personalizada  
Alta tasa de empleabilidad  
Satisfacción de los egresados  
Mercado de trabajo global

### SALIDAS PROFESIONALES

Proyectar y dirigir todas las actividades relacionadas con el sector eléctrico:  
generación, transporte, distribución y utilización de energía eléctrica.

Ejercicio de la profesión libre.

Puestos de responsabilidad en Administraciones Públicas.

# PLAN DE ESTUDIOS

## Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	60
Obligatorias [O]	126
Optativas [Op]	42
Prácticas externas [Pext]	(*)
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

(\*) Las prácticas externas se incluyen como un máximo de 6 ECTS optativos.

## PRIMER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Matemáticas I [B]	1	6
Física I [B]	1	6
Informática [B]	1	6
Administración de Empresas y Organización Industrial [B]	1-2	9
Expresión Gráfica [B]	1-2	9
Matemáticas II [B]	2	6
Física II [B]	2	6
Química [B]	2	6
Teoría de Mecanismos [O]	2	6

## SEGUNDO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Matemáticas III [B]	1	6
Termodinámica [O]	1	6
Teoría de Circuitos [O]	1	6
Fundamentos de Electrónica [O]	1	6
Mecánica de Fluidos [O]	1	6
Ciencia de los Materiales [O]	2	4.5
Maquinas Eléctricas [O]	2	4.5
Resistencia de Materiales [O]	2	4.5
Tecnología del Medio Ambiente [O]	2	4.5
Fundamentos de Automática [O]	2	6
Electrometría (*) [Op]	2	6

## TERCER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Teoría de Redes Eléctricas [O]	1	6
Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión [O]	1	6
Automatización Industrial [O]	1	6
Ampliación y Cálculo de Máquinas Eléctricas [O]	1	6
Materiales Eléctricos y Magnéticos (*) [Op]	1	6
Electrónica Industrial [O]	2	6
Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión [O]	2	6
Líneas de Transporte de Energía Eléctrica [O]	2	6
Plantas Termoeléctricas [O]	2	6
Fenómenos de Campo en Ingeniería (*) [Op]	2	6

## CUARTO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Oficina Técnica [O]	1	6
Tecnología de Producción y Fabricación [O]	1	6
Plantas Eléctricas de Energías Renovables [O]	1	6
Sistemas Eléctricos de Potencia [O]	1	6
Optativa 1 [Op]	1	6
Instalaciones Eléctricas Especiales (*) [Op]	2	6
Luminotecnia (*) [Op]	2	6
Optativa 2 [Op]	2	6
Optativa 3 [Op]	2	6
Trabajo Fin de Grado [TFG]	2	12

\*Asignaturas optativas de especialización. Se podrán sustituir por cualquiera de las asignaturas de la siguiente tabla.

Se reconocerán un máximo de 6 ECTS por actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.

## Optativas a elegir

Asignatura	Semestre	Créditos
Práctica profesional	1-2	6
Construcción y Topografía	1	6
Informática Industrial	1	6
Instalaciones Industriales y en Edificación I	1	6
Gestión de la Producción	1	6
Sistema Digitales	1	6
Práctica Profesional	1	6
Ecodiseño, Ética y Propiedad Intelectual en la Ingeniería	2	6
Ingeniería de la Calidad. Homologación y Certificación de Productos	2	6
Regulación Automática	2	6
Diseño y Cálculo de Estructuras	2	6
Instalaciones Industriales y en Edificación II	2	6
Emprendimiento	2	6
Control Presupuestario	2	6