



DOBLE GRADO

Ingeniería Eléctrica + Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (Béjar)

La Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica van de la mano en el control de procesos industriales y no industriales.

UN GRADO DONDE ENCONTAR TU FUTURO LABORAL

100%

tasa de empleabilidad

UNA FORMACIÓN PRÁCTICA E INDIVIDUALIZADA CON UN ALTO ÍNDICE DE SATISFACCIÓN



Atención muy personalizada
Una gran variedad en el mercado de trabajo
Se puede optar por terminar un solo Grado
Gran adquisición de conocimientos

SALIDAS PROFESIONALES

Dirección de proyectos, dirección de empresas, sector del automóvil, sector de energías renovables, transporte, distribución y utilización de la energía eléctrica, diseño y control de procesos industriales, diseño de hardware, centrales de generación de energía eléctrica, puestos en Administraciones Públicas.

PLAN DE ESTUDIOS

Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	60
Obligatorias [O]	168
Optativas [Op]	24
Trabajos de Fin de Grado [TFG]	24
TOTAL	276

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 Materiales [O]	2	4,5
Máquinas Eléctricas [O]	2	4,5
Resistencia de Materiales [O]	2	4,5
Fundamentos de Automática [O]	2	6
Tecnología de Producción y Fabricación [O]	2	6
Tecnología del Medio Ambiente [O]	2	4,5

TERCER CURSO | 54 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Teoría de Redes Eléctricas [O]	1	6
Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión [O]	1	6
Modelado y Simulación de Sistemas [O]	1	6
Ampliación y Cálculo de Máquinas Eléctricas [O]	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
Optativa [Op]	2	6

CUARTO CURSO | 54 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Informática Industrial [O]	1	6
Electrónica Analógica [O]	1	6
Sistemas Digitales [O]	1	6
Automatización Industrial [O]	1	6
Optativa [Op]	1	6
Instrumentación Electrónica [O]	2	6
Robótica Industrial [O]	2	6
Regulación Automática [O]	2	6
Optativa [Op]	2	6

QUINTO CURSO | 48 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Oficina Técnica [O]	1	6
Plantas Eléctricas de Energías Renovables [O]	1	6
Sistemas Eléctricos de Potencia [O]	1	6
Optativa [Op]	1	6
Trabajo de Fin de Grado MEC [TFG]	2	12
Trabajo de Fin de Grado ELE [TFG]	2	12

Optativas a elegir

Asignatura	Curso	Semestre	Créditos
Práctica Profesional	3º-4º	1-2	6
Materiales Eléctricos y Magnéticos	5º	1	6
Tecnología de Producción y Fabricación (Grado en Ingeniería Eléctrica)	5º	1	6
Control Avanzado	5º	1	6
Tecnología e Instalaciones Fotovoltaicas	5º	1	6
Infraestructuras de Telecomunicaciones en Edificación	5º	1	6
Gestión de la Producción	5º	1	6
Luminotecnia	3º-4	2	6
Fenómenos de Campo en Ingeniería Eléctrica	3º-4º	2	6
Instrumentación Virtual	3º-4º	2	6
Programación Avanzada	3º-4º	2	6
Control Presupuestario	3º-4º	2	6
Ingeniería de la Calidad, Homologación y Certificación de Productos	3º-4º	2	6
Instalaciones Industriales y en Edificación II	3º-4º	2	6
Ecodiseño, Ética y Propiedad Intelectual en la Ingeniería	3º-4º	2	6
Emprendimiento	3º-4º	2	6

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