



DOBLE GRADO

Ingeniería Eléctrica + Ingeniería Mecánica (Béjar)

Las estructuras y las máquinas,
junto con la energía eléctrica, son el motor de nuestra vida.

UN DOBLE GRADO DE ÉXITO
DONDE CONSTRUIR TU CARRERA PROFESIONAL

100%

tasa de empleabilidad

UNA FORMACIÓN PRÁCTICA Y DE CALIDAD CON GRUPOS REDUCIDOS DE ALUMNOS



Atención muy personalizada
Una gran variedad en el mercado de trabajo
Siempre se puede acabar un grado
Gran adquisición de conocimientos

SALIDAS PROFESIONALES

Dirección de proyectos, dirección de empresas, sector del automóvil, instalaciones en edificios, sector de energías renovables, transporte, distribución y utilización de la energía eléctrica, diseño y control de procesos industriales, diseño de hardware, centrales de producción 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]	186
Optativas [Op]	6
Trabajo 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
Mecánica [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 [B]	2	4,5
Máquinas Eléctricas [O]	2	4,5
Resistencia de Materiales [O]	2	4,5
Fundamentos de Automática [O]	2	6
Teoría de Mecanismos [O]	2	6
Tecnología del Medio Ambiente [O]	2	4,5

TERCER CURSO | 54 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Máquinas Térmicas [O]	1	6
Elasticidad y Ampliación de Resistencia de Materiales [O]	1	6
Tecnología de Producción y Fabricación [O]	1	6
Ingeniería de Materiales [O]	1	6
Ingeniería Gráfica [O]	2	6
Diseño y Cálculo de Máquinas [O]	2	6
Diseño y Cálculo de Estructuras [O]	2	6
Máquinas Hidráulicas [O]	2	6
Ingeniería de los Procesos de Fabricación [O]	2	6

CUARTO CURSO | 54 créditos

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

*La asignatura optativa se podrá elegir en primer o segundo semestre dependiendo de la progresión del estudiante.

QUINTO CURSO | 48 créditos

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

Optativas a elegir

Asignatura	Semestre	Créditos
Tecnología de Producción y Fabricación (Grado en Ingeniería Eléctrica)	1	6
Instalaciones Industriales y en Edificación I	1	6
Materiales Eléctricos y Magnéticos	1	6
Ampliación de Cálculo de Máquinas	1	6
Estructuras Metálicas	1	6
Mecánica de Robots	1	6
Gestión de la Producción	1	6
Elementos de Unión en Estructuras		
Luminotecnia	1	6
Fenómenos de Campo en Ingeniería Eléctrica	2	6
Práctica Profesional	2	6
Seguridad Laboral e Industrial	2	6
Vibraciones Mecánicas	2	3
Ingeniería de Transporte	2	3
Regulación Automática	2	6
Control Presupuestario	2	6
Ingeniería de la calidad, Homologación y Certificación de Productos	2	6
Instalaciones Industriales y en Edificación II	2	6
Ecodiseño, Ética y Propiedad Intelectual en la Ingeniería	2	6
Emprendimiento	2	6

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