



Ingeniería Mecatrónica y Robótica (Béjar)

La Ingeniería Mecatrónica y Robótica se presenta
como herramienta para enfrentar los retos de la globalización económica.

**DISEÑAR Y DESARROLLAR DISPOSITIVOS INTELIGENTES,
SISTEMAS AUTOMATIZADOS Y ROBOTS**

30

**plazas
de nuevo ingreso**

**UN NUEVO GRADO CON UNA FORMACIÓN PRÁCTICA
ENFOCADA AL MERCADO LABORAL DEL FUTURO**

Atención personalizada
Mercado laboral global en alza

SALIDAS PROFESIONALES

Diseño y desarrollo de sistemas automatizados
Robótica industrial y de servicios
Automatización y control
Mantenimiento y gestión de proyectos
Industria electrónica
Desarrollo de productos inteligentes

PLAN DE ESTUDIOS

Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	60
Obligatorias [O]	156
Optativas [Op]	12
Prácticas externas [Pext]	(*)
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	12
TOTAL	240

(*) 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	6
Expresión Gráfica [B]	1	6
Matemáticas II [B]	2	6
Matemáticas III [B]	2	6
Física II [B]	2	6
Química [B]	2	6
Teoría de Mecanismos [O]	2	6

CUARTO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Oficina Técnica [O]	1	6
Sistemas de Tiempo Real y Embebidos [O]	1	6
Ingeniería de los Procesos de Fabricación [O]	1	6
Mecánica de Robots [O]	1	6
Optativa 1 [Op]	1	6
Robótica Avanzada [O]	2	6
Programación Avanzada e Inteligencia Artificial [O]	2	6
Optativa 2 [Op]	2	6
Trabajo Fin de Grado [TFG]	2	12

Optativas a elegir

Asignatura	Semestre	Créditos
Control Avanzado	1	6
Informática Industrial	1	6
Gestión de la Producción	1	6
Emprendimiento	2	6
Prototipado Rápido e Impresión 3D	2	6
Tecnología Electrónica	2	6
Práctica Profesional [Pext]	2	6

SEGUNDO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Matemáticas IV [B]	1	6
Resistencia de Materiales [O]	1	6
Fundamentos de Electrónica [O]	1	6
Teoría de Circuitos [O]	1	6
Termodinámica [O]	1	6
Tecnología del Medio Ambiente [O]	2	6
Fundamentos de Automática [O]	2	6
Máquinas Eléctricas [O]	2	6
Ciencia de Materiales [O]	2	6
Diseño y Cálculo de Máquinas [O]	2	6

TERCER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Sistemas Digitales [O]	1	6
Mecánica de Fluidos [O]	1	6
Automatización Industrial [O]	1	6
Electrónica Analógica e Instrumentación [O]	1	6
Tecnología de Producción y Fabricación [O]	1	6
Fundamentos de Robótica [O]	2	6
Regulación Automática [O]	2	6
Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos [O]	2	6
Electrónica de Potencia [O]	2	6
Sistemas Fluidomecánicos [O]	2	6