

Grado en Ingeniería Mecatrónica y Robótica por la Universidad de Salamanca.

Plan de Estudios

Tabla 1. Distribución del plan de estudios del Grado en créditos ECTS por tipo de materia.

Tipo de Materia	Nº ECTS
Formación Básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	156
Optativas (OP)	12
Prácticas Externas (PE)	0
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
TOTAL	240

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del plan de estudios por curso, semestre, tipo de materia y nº de ECTS.

PRIMER CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Tipo	ECTS	Asignatura	Tipo	ECTS
Matemáticas I	FB	6	Matemáticas II	FB	6
Física I	FB	6	Matemáticas III	FB	6
Informática	FB	6	Física II	FB	6
Administración de Empresas y Organización Industrial	FB	6	Química	FB	6
Expresión Gráfica	FB	6	Teoría de los Mecanismos	OB	6
TOTAL		30	TOTAL		30

SEGUNDO CURSO					
TERCER SEMESTRE			CUARTO SEMESTRE		
Asignatura	Tipo	ECTS	Asignatura	Tipo	ECTS
Matemáticas IV	FB	6	Tecnología del Medio Ambiente	OB	6
Resistencia de Materiales	OB	6	Fundamentos de Automática	OB	6
Fundamentos de Electrónica	OB	6	Máquinas Eléctricas	OB	6
Teoría de Circuitos	OB	6	Ciencia de Materiales	OB	6
Termodinámica	OB	6	Diseño y Cálculo de Máquinas	OB	6
TOTAL		30	TOTAL		30

TERCER CURSO					
QUINTO SEMESTRE			SEXTO SEMESTRE		
Asignatura	Tipo	ECTS	Asignatura	Tipo	ECTS
Sistemas Digitales	OB	6	Fundamentos de Robótica	OB	6
Mecánica de Fluidos	OB	6	Regulación Automática	OB	6
Automatización Industrial	OB	6	Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos	OB	6
Electrónica Analógica e Instrumentación	OB	6	Electrónica de Potencia	OB	6
Tecnología de Producción y Fabricación	OB	6	Sistemas Fluidomecánico	OB	6
TOTAL		30	TOTAL		30

CUARTO CURSO					
SÉPTIMO SEMESTRE			OCTAVO SEMESTRE		
Asignatura	Tipo	ECTS	Asignatura	Tipo	ECTS
Oficina técnica	OB	6	Robótica Avanzada	OB	6
Sistemas de Tiempo Real y embebidos	OB	6	Programación Avanzada e Inteligencia Artificial	OB	6
Ingeniería de los Procesos de Fabricación	OB	6			
Mecánica de Robots	OB	6	Optativa 2	OP	6
Optativa 1	OP	6	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
TOTAL		30	TOTAL		30

Nota: ver las optativas en la tabla 3.

Tabla 3. Relación de asignaturas optativas en el séptimo y octavo semestre por nº de créditos ECTS

SÉPTIMO SEMESTRE		OCTAVO SEMESTRE	
Asignatura optativa	ECTS	Asignatura optativa	ECTS
Control Avanzado	6	Emprendimiento	6
Informática Industrial	6	Prototipado Rápido e Impresión 3D	6
Gestión de la Producción	6	Tecnología Electrónica	6
		Práctica profesional	6