

## Asignaturas y profesorado

En este apartado se incluyen todas las asignaturas que componen el plan de estudios, organizadas por curso y cuatrimestre, con enlaces a las **guías docentes** correspondientes (también puede consultar el histórico de guías docentes en este [enlace](#)). Los datos del **profesorado** se indican en las guías docentes. Todas se imparten en castellano y las señaladas con Bandera Bilingüismo también pueden cursarse opcionalmente en inglés (ver condiciones y modo de solicitud en [Oferta bilingüe](#)).

**Nota:** haz clic o toca en cada curso para ver las asignaturas del mismo:

### **Primer curso (común para todos los grados de la Rama Industrial)**

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo ECTS
13111009	<a href="#">Matemáticas I</a>	FB 6
13111008	<a href="#">Informática</a>	FB 6
13111007	<a href="#">Fundamentos químicos en la ingeniería</a> Bandera Bilingüismo	FB 6
13111005	<a href="#">Física I</a>	FB 6
13111004	<a href="#">Expresión gráfica</a>	FB 6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo ECTS
13111010	<a href="#">Matemáticas II</a>	FB 6
13111006	<a href="#">Física II</a>	FB 6
13111003	<a href="#">Estadística</a>	FB 6
13112005	<a href="#">Dibujo industrial</a>	OB 6
13111001	<a href="#">Administración de empresas</a>	FB 6

### **Segundo curso (común para todos los grados de la Rama Industrial)**

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo ECTS
--------	------------	-----------

13112021	<a href="#">Mecánica de máquinas</a>	OB	6
13112017	<a href="#">Ingeniería térmica</a>	OB	6
13112010	<a href="#">Electrotecnia</a> Bandera Bilingüismo	OB	6
13112003	<a href="#">Ciencia e ingeniería de materiales</a>	OB	6
13111002	<a href="#">Ampliación de matemáticas</a> Bandera Bilingüismo	FB	6

- Segundo cuatrimestre

Código	Asignatura	Tipo ECTS
13112020	<a href="#">Mecánica de fluidos</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13112016	<a href="#">Ingeniería de fabricación</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13112012	<a href="#">Fundamentos de electrónica</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13112006	<a href="#">Elasticidad y resistencia de materiales</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13112002	<a href="#">Automática industrial</a> Bandera Bilingüismo	OB 6

## Tercer curso

- Primer cuatrimestre

Código	Asignatura	Tipo ECTS
13112019	<a href="#">Introducción a los sistemas fotovoltaicos</a>	OB 6
13112015	<a href="#">Ingeniería de control</a>	OB 6
13112013	<a href="#">Fundamentos de tecnología medioambiental</a>	OB 3
13112007	<a href="#">Electrónica analógica</a>	OB 6
13112009	<a href="#">Electrónica digital</a>	OB 9

- Segundo cuatrimestre

Código	Asignatura	Tipo ECTS
13112023	<a href="#">Sistemas analógicos</a>	OB 6
13112018	<a href="#">Instrumentación electrónica</a>	OB 6
13112014	<a href="#">Informática industrial</a>	OB 6
13112025	<a href="#">Electrotecnia avanzada</a>	OB 6
13112001	<a href="#">Automática avanzada</a>	OB 6

## Cuarto curso

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo ECTS
13112022	<a href="#">Proyectos</a>	OB 6
13112024	<a href="#">Electrónica de potencia</a>	OB 6
13112004	<a href="#">Control por computador</a>	OB 6
	Optativa 1	OP 6
	Optativa 2	OP 6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo ECTS
	Optativa 3	OP 6
	Optativa 4	OP 6
	Optativa 5	OP 6
13116001	<a href="#">Trabajo fin de Grado</a>	TFG 12

**FB:** Formación básica; **OB:** Obligatoria; **OP:** Optativa; **TFG:** Trabajo de Fin de Grado.

## Listado de Optativas

Para completar los 30 créditos de optatividad, el estudiante puede escoger las 5 asignaturas que deseé realizar de entre las optativas ofertadas en el Grado. No obstante, el conjunto de las asignaturas optativas se organizan en 3 itinerarios o **menciones** de 5 asignaturas cada uno, de acuerdo con diferentes perfiles profesionales. El estudiante que lo deseé podrá obtener la correspondiente mención cumpliendo alguna de las tres condiciones siguientes:

1. Cursar las 5 asignaturas optativas de la mención.
2. Cursar 4 asignaturas optativas de la mención y realizar prácticas de empresa (asignatura Prácticas externas, de 6 ECTS) en trabajos específicos de la mención.
3. Cursar 4 asignaturas optativas de la mención y realizar el Trabajo Fin de Grado en la especialidad de la mención.

**Nota: haz clic o toca en cada cuatrimestre para ver las asignaturas del mismo:**

### Primer cuatrimestre

Código	Asignatura	Mención	ECTS
13113009	<a href="#">Robótica industrial</a>	Automática	6
13113011	<a href="#">Sistemas de adquisición de datos</a>	Común a todas las menciones	6

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Mención</b>	<b>ECTS</b>
13113016	<a href="#"><u>Electrónica aplicada a la Iluminación del Automóvil</u></a>	Sistemas electrónicos	6
13113008	<a href="#"><u>Programación</u></a>	Común a todas las menciones	6
13113005	<a href="#"><u>Instalaciones fotovoltaicas</u></a>	Sistemas fotovoltaicos	6
13113007	<a href="#"><u>Prácticas externas</u></a> *	Común a todas las menciones	6

## Segundo cuatrimestre

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Mención</b>	<b>ECTS</b>
13113015	<a href="#"><u>Tecnología electrónica y desarrollo de prototipos electrónicos</u></a>	Sistemas electrónicos	6
13113014	<a href="#"><u>Tecnología eléctrica en sistemas fotovoltaicos</u></a>	Sistemas fotovoltaicos	6
13113017	<a href="#"><u>Visión por computador</u></a>	Automática	6
13113013	<a href="#"><u>Sistemas Digitales</u></a>	Sistemas electrónicos	6
13113006	<a href="#"><u>Microelectrónica (No ofertada en 2025/26)</u></a>	Sistemas electrónicos	6
13113004	<a href="#"><u>Gestión y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos</u></a>	Sistemas fotovoltaicos	6
13113003	<a href="#"><u>Electrónica aplicada a los sistemas fotovoltaicos</u></a>	Sistemas fotovoltaicos	6
	Modelado y Control de Máquinas Eléctricas ( <i>No ofertada en 2025/26</i> )	Automática	6
13113019	<a href="#"><u>Domótica e Inmótica</u></a>	Automática	6
13113007	<a href="#"><u>Prácticas externas</u></a> *	Común a todas las menciones	6

\*Las prácticas externas se podrán realizar tanto en el primer cuatrimestre como en el segundo.