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	Matemáticas I	FB	6
13111008	Informática	FB	6
13111007	Fundamentos químicos en la ingeniería Bandera Bilingüismo (Syllabus)	FB	6
13111005	Física I	FB	6
13111004	Expresión gráfica	FB	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13111010	Matemáticas II	FB	6
13111006	Física II	FB	6
13111003	Estadística	FB	6
13112005	Dibujo industrial	OB	6
13111001	Administración de empresas	FB	6

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

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS

13112021	Mecánica de máquinas	OB	6
13112017	Ingeniería térmica	OB	6
13112010	Electrotecnia Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB	6
13112003	Ciencia e ingeniería de materiales	OB	6
13111002	Ampliación de matemáticas Bandera Bilingüismo (Syllabus)	FB	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13112020	Mecánica de fluidos Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB	6
13112016	Ingeniería de fabricación	OB	6
13112012	Fundamentos de electrónica Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB	6
13112006	Elasticidad y resistencia de materiales Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB	6
13112002	Automática industrial Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB	6

Tercer curso

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13112019	Introducción a los sistemas fotovoltaicos	OB	6
13112015	Ingeniería de control	OB	6
13112013	Fundamentos de tecnología medioambiental	OB	3
13112007	Electrónica analógica	OB	6
13112009	Electrónica digital	OB	9

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13112023	Sistemas analógicos	OB	6
13112018	Instrumentación electrónica	OB	6
13112014	Informática industrial	OB	6
13112025	Electrotecnia avanzada	OB	6
13112001	Automática avanzada	OB	6

Cuarto curso

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13112022	Proyectos	OB	6
13112024	Electrónica de potencia	OB	6
13112004	Control por computador	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	Trabajo fin de Grado	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 desee 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 desee podrá obtener la correspondiente mención cumpliendo alguna de las tres condiciones siguientes:

1. Superar las 5 asignaturas optativas de la mención.
2. Superar 4 asignaturas optativas de la mención y realizar prácticas de empresa (asignatura Prácticas externas, de 6 ECTS) en trabajos específicos de la mención.
3. Superar 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	Robótica industrial	Automática	6

Código	Asignatura	Mención	ECTS
13113011	Sistemas de adquisición de datos	Común a todas las menciones	6
13113016	Electrónica aplicada a la Iluminación del Automóvil *(No ofertada en 2026/27)*	Sistemas electrónicos	6
13113008	Programación	Común a todas las menciones	6
13113005	Instalaciones fotovoltaicas	Sistemas fotovoltaicos	6
13113007	Prácticas externas *	Común a todas las menciones	6

Segundo cuatrimestre

Código	Asignatura	Mención	ECTS
13113015	Tecnología electrónica y desarrollo de prototipos electrónicos	Sistemas electrónicos	6
13113014	Tecnología eléctrica en sistemas fotovoltaicos	Sistemas fotovoltaicos	6
13113017	Visión por computador	Automática	6
13113013	Sistemas Digitales	Sistemas electrónicos	
13113006	Microelectrónica *(No ofertada en 2026/27)*	Sistemas electrónicos	6
13113004	Gestión y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos	Sistemas fotovoltaicos	6
13113003	Electrónica aplicada a los sistemas fotovoltaicos	Sistemas fotovoltaicos	6
	Modelado y Control de Máquinas Eléctricas *(No ofertada en 2026/27)*	Automática	6
13113019	Domótica e Inmótica	Automática	6
13113007	Prácticas externas *	Común a todas las menciones	6

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