

## 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](#)).

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

- **Primer cuatrimestre**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13511009	<a href="#">Matemáticas I</a>	FB 6
13511008	<a href="#">Informática</a>	FB 6
13511007	<a href="#">Fundamentos químicos en la ingeniería</a> Bandera Bilingüismo	FB 6
13511005	<a href="#">Física I</a>	FB 6
13511004	<a href="#">Expresión gráfica</a>	FB 6

- **Segundo cuatrimestre**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13511010	<a href="#">Matemáticas II</a>	FB 6
13511006	<a href="#">Física II</a>	FB 6
13511003	<a href="#">Estadística</a>	FB 6
13512007	<a href="#">Dibujo industrial</a>	OB 6
13511001	<a href="#">Administración de empresas</a>	FB 6

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

- **Primer cuatrimestre**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13512019	<a href="#">Mecánica de máquinas</a>	OB 6
13512013	<a href="#">Ingeniería térmica</a>	OB 6

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13512009	<a href="#">Electrotecnia</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13512005	<a href="#">Ciencia e ingeniería de materiales</a>	OB 6
13511002	<a href="#">Ampliación de matemáticas</a> Bandera Bilingüismo	FB 6

- **Segundo cuatrimestre**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13512018	<a href="#">Mecánica de fluidos</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13512012	<a href="#">Ingeniería de fabricación</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13512010	<a href="#">Fundamentos de electrónica</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13512008	<a href="#">Elasticidad y resistencia de materiales</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13512002	<a href="#">Automática industrial</a> Bandera Bilingüismo	OB 6

## **Tercer curso**

- **Primer cuatrimestre**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13512020	<a href="#">Regulación automática</a>	OB 6
13512016	<a href="#">Máquinas eléctricas I</a>	OB 6
13512015	<a href="#">Instalaciones eléctricas de baja tensión</a>	OB 6
13512011	<a href="#">Fundamentos de tecnología medioambiental</a>	OB 3
13512006	<a href="#">Circuitos</a>	OB 9

- **Segundo cuatrimestre**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13512017	<a href="#">Máquinas eléctricas II</a>	OB 6
13512014	<a href="#">Instalaciones eléctricas de alta tensión</a>	OB 9
13512001	<a href="#">Accionamientos eléctricos y electrónica de potencia</a>	OB 9
	Optativa 1	OP 6

## **Cuarto curso**

• **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13512021	<a href="#">Sistemas eléctricos de potencia</a>	OB	6
13515001	<a href="#">Proyectos</a>	OB	6
13512003	<a href="#">Centrales eléctricas I</a>	OB	6
	Optativa 2	OP	6
	Optativa 3	OP	6

• **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13516001	<a href="#">Trabajo fin de Grado</a>	OB	12
13512004	<a href="#">Centrales eléctricas II</a>	OB	6
	Optativa 4	OP	6
	Optativa 5	OP	6

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

## 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. 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.

### Primer cuatrimestre

Código	Asignatura	Mención	ECTS
13513014	Topografía y construcción <i>(No ofertada en 2025/26)</i>	Instalaciones Eléctricas	6
13513011	<a href="#">Técnicas de ingeniería gráfica aplicadas a ingeniería eléctrica</a>	Instalaciones Eléctricas	6
13513007	Matemáticas para ingeniería eléctrica <i>(No ofertada en 2025/26)</i>	Sistemas Eléctricos	6
13513017	<a href="#">Smart Grids. Redes Eléctricas Inteligentes</a>	Sistemas Eléctricos	6

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Mención</b>	<b>ECTS</b>
13513005	<a href="#">Generación de energía eléctrica con energías renovables</a> Bandera Bilingüismo	Generación Eléctrica con Energías Renovables	6
13513006	<a href="#">Instalaciones fotovoltaicas</a>	Generación Eléctrica con Energías Renovables	6
13513008	<a href="#">Prácticas externas</a> *	Común a todas las menciones	6

## Segundo cuatrimestre

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Mención</b>	<b>ECTS</b>
13513012	<a href="#">Tecnología de la iluminación</a>	Instalaciones Eléctricas	6
13513010	<a href="#">Recursos hidroeléctricos</a>	Generación Eléctrica con Energías Renovables	6
13513013	<a href="#">Tecnología eléctrica de los sistemas fotovoltaicos</a>	Generación Eléctrica con Energías Renovables	6
13513016	<a href="#">Integración en la Red Eléctrica de Sistemas de Energía Renovable</a>	Sistemas Eléctricos / Generación Eléctrica con Energías Renovables	6
13513019	<a href="#">Protecciones eléctricas</a>	Sistemas Eléctricos / Instalaciones Eléctricas	6
13513004	Explotación y planificación de sistemas eléctricos ( <i>No ofertada en 2025/26</i> )	Sistemas Eléctricos	6
13513018	Sistemas Electrónicos para la Smart Grid ( <i>No ofertada en 2025/26</i> )	Sistemas Eléctricos	6
13513003	<a href="#">Eficiencia y ahorro energético</a>	Instalaciones Eléctricas	6
13513001	<a href="#">Automatización de sistemas eléctricos</a>	Sistemas Eléctricos	6
13513008	<a href="#">Prácticas externas</a> *	Común a todas las menciones	6

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