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
13511009	Matemáticas I	FB	6
13511008	Informática	FB	6
13511007	Fundamentos químicos en la ingeniería Bandera Bilingüismo	FB	6
13511005	Física I	FB	6
13511004	Expresión gráfica	FB	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13511010	Matemáticas II	FB	6
13511006	Física II	FB	6
13511003	Estadística	FB	6
13512007	Dibujo industrial	OB	6
13511001	Administración de empresas	FB	6

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

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS

13512019	Mecánica de máquinas	OB	6
13512013	Ingeniería térmica	OB	6
13512009	Electrotecnia Bandera Bilingüismo	OB	6
13512005	Ciencia e ingeniería de materiales	OB	6
13511002	Ampliación de matemáticas Bandera Bilingüismo	FB	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13512018	Mecánica de fluidos Bandera Bilingüismo	OB	6
13512012	Ingeniería de fabricación Bandera Bilingüismo	OB	6
13512010	Fundamentos de electrónica Bandera Bilingüismo	OB	6
13512008	Elasticidad y resistencia de materiales Bandera Bilingüismo	OB	6
13512002	Automática industrial Bandera Bilingüismo	OB	6

Tercer curso

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13512020	Regulación automática	OB	6
13512016	Máquinas eléctricas I	OB	6
13512015	Instalaciones eléctricas de baja tensión	OB	6
13512011	Fundamentos de tecnología medioambiental	OB	3
13512006	Circuitos	OB	9

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13512017	Máquinas eléctricas II	OB	6
13512014	Instalaciones eléctricas de alta tensión	OB	9
13512001	Accionamientos eléctricos y electrónica de potencia	OB	9
	Optativa 1	OP	6

Cuarto curso

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13512021	Sistemas eléctricos de potencia	OB	6
13515001	Proyectos	OB	6
13512003	Centrales eléctricas I	OB	6
	Optativa 2	OP	6
	Optativa 3	OP	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13516001	Trabajo fin de Grado	OB	12
13512004	Centrales eléctricas II	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.

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

Primer cuatrimestre

Código	Asignatura	Mención	ECTS
13513014	Topografía y construcción *(No ofertada en 2025/26)*	Instalaciones Eléctricas	6
13513011	Técnicas de ingeniería gráfica aplicadas a ingeniería eléctrica	Instalaciones Eléctricas	6

Código	Asignatura	Mención	ECTS
13513007	Matemáticas para ingeniería eléctrica *(No ofertada en 2025/26)*	Sistemas Eléctricos	6
13513017	Smart Grids. Redes Eléctricas Inteligentes	Sistemas Eléctricos	6
13513005	Generación de energía eléctrica con energías renovables Bandera Bilingüismo	Generación Eléctrica con Energías Renovables	6
13513006	Instalaciones fotovoltaicas	Generación Eléctrica con Energías Renovables	6
13513008	Prácticas externas *	Común a todas las menciones	6

Segundo cuatrimestre

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

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