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
13411009	Matemáticas I	FB	6
13411008	Informática	FB	6
13411007	Fundamentos químicos en la ingeniería Bandera Bilingüismo (Syllabus)	FB	6
13411005	Física I	FB	6
13411004	Expresión gráfica	FB	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13411010	Matemáticas II	FB	6
13411006	Física II	FB	6
13411003	Estadística	FB	6
13412004	Dibujo industrial	OB	6
13411001	Administración de empresas	FB	6

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

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS

13412017	Mecánica de máquinas	OB	6
13412012	Ingeniería térmica	OB	6
13412008	Electrotecnia Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB	6
13412002	Ciencia e ingeniería de materiales	OB	6
13411002	Ampliación de matemáticas Bandera Bilingüismo (Syllabus)	FB	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13412016	Mecánica de fluidos Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB	6
13412011	Ingeniería de fabricación	OB	6
13412009	Fundamentos de electrónica Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB	6
13412006	Elasticidad y resistencia de materiales Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB	6
13412001	Automática industrial Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB	6

Tercer curso

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13412020	Tecnología de fabricación	OB	6
13412014	Máquinas e instalaciones de fluidos	OB	6
13412010	Fundamentos de tecnología medioambiental	OB	3
13412007	Elasticidad y resistencia de materiales II	OB	6
13412003	Cinemática y dinámica de maquinas	OB	9

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13412022	Teoría de estructuras	OB	6
13412019	Técnicas de ingeniería gráfica aplicadas a ingeniería mecánica	OB	6
13412021	Tecnología de materiales	OB	6
13412013	Ingeniería térmica II	OB	6
13412005	Diseño de máquinas	OB	6

Cuarto curso

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13415001	Proyectos	OB	6
13412018	Simulación de flujos industriales	OB	6
	Optativa 1	OP	6
	Optativa 2	OP	6
	Optativa 3	OP	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13416001	Trabajo fin de Grado	OB	12
13412015	Máquinas térmicas	OB	6
	Optativa 4	OP	6
	Optativa 5	OP	6

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
13413015	Topografía y materiales de construcción	Construcción industrial	6
13413013	Técnicas numéricas y modelado geométrico	Instalaciones térmicas y de fluidos	6
13413011	Métodos avanzados de cálculo en ingeniería mecánica	Ingeniería y fabricación mecánica	6

Código	Asignatura	Mención	ECTS
13413010	Mantenimiento y seguridad de máquinas	Ingeniería y fabricación mecánica	6
13413007	Instalaciones térmicas en la edificación	Instalaciones térmicas y de fluidos	6
13413006	Ingeniería del mecanizado	Ingeniería y fabricación mecánica	6
13413005	Fluidomecánica industrial	Instalaciones térmicas y de fluidos	6
13413004	Estructuras metálicas	Construcción industrial	6
13413003	Estructuras de hormigón armado	Construcción industrial	6
13413012	Prácticas externas *	Común a todas las menciones	6

Segundo cuatrimestre

Código	Asignatura	Mención	ECTS
13413014	Tecnologías aplicadas a la fabricación	Ingeniería y fabricación mecánica	6
13413009	Integridad estructural en elementos mecánicos	Ingeniería y fabricación mecánica / Construcción industrial	6
13413001	Construcción y arquitectura industrial	Construcción industrial	6
13413002	Energía hidráulica y eólica	Instalaciones térmicas y de fluidos	6
13413008	Instalaciones térmicas en la industria	Instalaciones térmicas y de fluidos	6
13413012	Prácticas externas *	Común a todas las menciones	6

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