

## 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>
13411009	<a href="#">Matemáticas I</a>	FB 6
13411008	<a href="#">Informática</a>	FB 6
13411007	<a href="#">Fundamentos químicos en la ingeniería</a> Bandera Bilingüismo	FB 6
13411005	<a href="#">Física I</a>	FB 6
13411004	<a href="#">Expresión gráfica</a>	FB 6

- **Segundo cuatrimestre**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13411010	<a href="#">Matemáticas II</a>	FB 6
13411006	<a href="#">Física II</a>	FB 6
13411003	<a href="#">Estadística</a>	FB 6
13412004	<a href="#">Dibujo industrial</a>	OB 6
13411001	<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>
13412017	<a href="#">Mecánica de máquinas</a>	OB 6
13412012	<a href="#">Ingeniería térmica</a>	OB 6

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13412008	<a href="#">Electrotecnia</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13412002	<a href="#">Ciencia e ingeniería de materiales</a>	OB 6
13411002	<a href="#">Ampliación de matemáticas</a> Bandera Bilingüismo	FB 6

- **Segundo cuatrimestre**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13412016	<a href="#">Mecánica de fluidos</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13412011	<a href="#">Ingeniería de fabricación</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13412009	<a href="#">Fundamentos de electrónica</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13412006	<a href="#">Elasticidad y resistencia de materiales</a> Bandera Bilingüismo	OB 6
13412001	<a href="#">Automática industrial</a> Bandera Bilingüismo	OB 6

## **Tercer curso**

- **Primer cuatrimestre**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13412020	<a href="#">Tecnología de fabricación</a>	OB 6
13412014	<a href="#">Máquinas e instalaciones de fluidos</a>	OB 6
13412010	<a href="#">Fundamentos de tecnología medioambiental</a>	OB 3
13412007	<a href="#">Elasticidad y resistencia de materiales II</a>	OB 6
13412003	<a href="#">Cinemática y dinámica de maquinas</a>	OB 9

- **Segundo cuatrimestre**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo ECTS</b>
13412022	<a href="#">Teoría de estructuras</a>	OB 6
13412019	<a href="#">Técnicas de ingeniería gráfica aplicadas a ingeniería mecánica</a>	OB 6
13412021	<a href="#">Tecnología de materiales</a>	OB 6
13412013	<a href="#">Ingeniería térmica II</a>	OB 6
13412005	<a href="#">Diseño de máquinas</a>	OB 6

## **Cuarto curso**

• **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13415001	<a href="#">Proyectos</a>	OB	6
13412018	<a href="#">Simulación de flujos industriales</a>	OB	6
	Optativa 1	OP	6
	Optativa 2	OP	6
	Optativa 3	OP	6

• **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13416001	<a href="#">Trabajo fin de Grado</a>	OB	12
13412015	<a href="#">Máquinas térmicas</a>	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. 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
13413015	<a href="#">Topografía y materiales de construcción</a>	Construcción industrial	6
13413013	<a href="#">Técnicas numéricas y modelado geométrico</a>	Instalaciones térmicas de fluidos	6
13413011	<a href="#">Métodos avanzados de cálculo en ingeniería mecánica</a>	Ingeniería y fabricación mecánica	6
13413010	<a href="#">Mantenimiento y seguridad de máquinas</a>	Ingeniería y fabricación mecánica	6
13413007	<a href="#">Instalaciones térmicas en la edificación</a>	Instalaciones térmicas de fluidos	6

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Mención</b>	<b>ECTS</b>
13413006	<a href="#">Ingeniería del mecanizado</a>	Ingeniería y fabricación mecánica	6
13413005	<a href="#">Fluidomecánica industrial</a>	Instalaciones térmicas de fluidos	6
13413004	<a href="#">Estructuras metálicas</a>	Construcción industrial	6
13413003	<a href="#">Estructuras de hormigón armado</a>	Construcción industrial	6
13413012	<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>
13413014	<a href="#">Tecnologías aplicadas a la fabricación</a>	Ingeniería y fabricación mecánica	6
13413009	<a href="#">Integridad estructural en elementos mecánicos</a>	Ingeniería y fabricación mecánica / Construcción industrial	6
13413001	<a href="#">Construcción y arquitectura industrial</a>	Construcción industrial	6
13413002	<a href="#">Energía hidráulica y eólica</a>	Instalaciones térmicas de fluidos	6
13413008	<a href="#">Instalaciones térmicas en la industria</a>	Instalaciones térmicas de fluidos	6
13413012	<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.