

**Grado en Ingeniería Mecánica**
**Curso 1º**
**Básicas / Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
1	2070001	Empresa	6	C1
1	2070002	Expresión Gráfica	6	C1
1	2070003	Física I	6	C1
1	2070004	Matemáticas I	6	C1
1	2070005	Química General	6	C1
1	2070006	Construcción y Topografía (Oblig)	6	C2
1	2070007	Física II	6	C2
1	2070008	Informática	6	C2
1	2070009	Matemáticas II	6	C2
1	2070010	Tecnología Eléctrica (Oblig)	6	C2

**Curso 2º**
**Básicas / Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
2	2070011	Electrónica Industrial	6	C1
2	2070012	Ingeniería de Materiales I	6	C1
2	2070013	Matemáticas III (Básica)	6	C1
2	2070014	Mecánica General	6	C1
2	2070015	Resistencia de Materiales. Estructuras	6	C1
2	2070016	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	C2
2	2070017	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor	6	C2
2	2070018	Matemáticas IV (Básica)	6	C2
2	2070019	Procesos de Fabricación	6	C2
2	2070020	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	C2

**Curso 3º**
**Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
3	2070021	Automatización Industrial	6	C1
3	2070022	Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales	6	C1
3	2070024	Ingeniería de Materiales II	6	C1
3	2070025	Ingeniería Fluidomecánica	6	C1
3	2070023	Obras y Montajes Industriales	6	C1
3	2070026	Cálculo y Diseño de Máquinas	6	C2
3	2070027	Dibujo Industrial	6	C2
3	2070028	Máquinas Térmicas e Hidráulicas	6	C2
3	2070029	Motores Térmicos	6	C2
3	2070030	Tecnología de Fabricación Mecánica	6	C2

**Grado en Ingeniería Mecánica**
**Curso 4º**
**Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
4	2070038	Cálculo y Diseño de Máquinas II	6	C1
4	2070039	Elementos Finitos en Ingeniería de Estructuras	6	C1
4	2070040	Ingeniería de la Prevención de Riesgos Laborales	6	C1
4	2070041	Proyectos I	6	C1
4	2070061	Proyectos II	6	C2
4	2070065	Trabajo Fin de Grado (*)	12	C2

**Optativas Específicas**

(A elegir 2)

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
4	2070032	Automóviles	6	C1
4	2070034	Diseño y Cálculo de Elem. Estruct. Metálicos y de Hormigón	6	C1
4	2070037	Vibraciones Mecánicas	6	C1
4	2070033	Climatización en Edificaciones	6	C2
4	2070035	Instalaciones Industriales y Comerciales	6	C2

**Optativas Transversales**

(A elegir 1)

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
4	2070031	Prácticas de Empresas	6	A
4	2070043	Acústica Aplicada a la Ingeniería (No se oferta)	6	C2
4	2070044	Calidad Integral de la Ingeniería	6	C2
4	2070048	Dirección Integrada de Proyectos (No se oferta)	6	C2
4	2070049	Diseño Asistido por Ordenador (No se oferta)	6	C2
4	2070050	Energías Renovables	6	C2
4	2070059	Métodos Numéricos en la Ingeniería	6	C2
4	2070060	Optimización	6	C2
4	2070063	Tecnología Ambiental	6	C2
4	2070066	Tratamiento de Aguas	6	C2

(\*) Para defender el Trabajo Fin de Grado será necesario tener superadas todas las demás asignaturas del Plan de Estudios.

Los nuevos planes de estudio de los títulos de Grado basados en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el RD 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, están configurados, salvo excepciones, por 240 créditos ECTS distribuidos en cuatro cursos, a razón de 60 créditos por curso que se irán implantado progresivamente.

Es recomendable que el estudiante de nuevo ingreso matricule los 60 créditos del primer curso, no obstante el mínimo obligatorio de matrícula está establecido en 30 créditos ECTS, salvo cuando se trate de estudiantes con necesidades académicas especiales, para los que el mínimo será de 12 créditos ECTS (a efectos de solicitud de beca consúltese el mínimo obligatorio en el apartado de



## Grado en Ingeniería Mecánica

automatricula del portal web universitario o en el Centro de atención a estudiantes para automatricula el apartado de automatricula del portal web universitario o en el Centro de atención a estudiantes para automatricula <http://cat.us.es> ).

Una vez implantados los cursos superiores, la cantidad máxima de créditos europeos que se podrá matricular será de 90 – excluidos las prácticas externas y el trabajo fin de grado-, aunque habrá que tener en cuenta las posibles incompatibilidades de matrícula previstas en el plan de estudios.

Tipología de materias o asignaturas:

- Bás.: Materias Básicas (son obligatorias para el estudiante)
- Oblig.: Materias Obligatorias
- Opt.: Materias Optativas
- Práct.: Prácticas Externas (pueden ser obligatorias u optativas)
- T. Fin.: Trabajo Fin de Grado (obligatorio en todos los planes de Grado)

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en un idioma extranjero equivalente, al menos, al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.