

## Oferta de asignaturas del Grado en Ingeniería Mecánica para el curso 2020–2021

**CENTRO RESPONSABLE:** ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACION  
**RAMA:** Ingeniería y Arquitectura  
**CRÉDITOS:** 240,00

### MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
<b>MATERIA MATEMÁTICAS</b>						
G422	Cálculo I	6,00	Básica	1	1	S
G423	Álgebra y Geometría	6,00	Básica	1	2	S
G424	Cálculo II	6,00	Básica	1	2	S
G734	Métodos Matemáticos para Ingeniería	6,00	Básica	2	2	S
<b>MATERIA FÍSICA</b>						
G425	Física I	6,00	Básica	1	1	S
G426	Física II	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA INFORMÁTICA</b>						
G427	Fundamentos de Computación	6,00	Básica	1	1	S
<b>MATERIA QUÍMICA</b>						
G429	Química	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA EMPRESA</b>						
G1018	Empresas	6,00	Básica	2	1	S
<b>MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA</b>						
G428	Técnicas de Representación Gráfica	6,00	Básica	1	1	S

### CAPACITACIÓN LINGÜÍSTICA EN INGLÉS Y FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
<b>MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES</b>						
G1736	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA IDIOMA MODERNO</b>						
G430	Inglés	6,00	Básica	1	1	S

(EN INGLÉS)

### MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
--------	-------------	----------	------	-------	-------	---------

**MATERIA FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA MECÁNICA**

G735	Mecánica Aplicada	6,00	Obligatoria	2	1	S
------	-------------------	------	-------------	---	---	---

**MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
<b>MATERIA TERMOFLUIDOMECÁNICA</b>						
G736	Termodinámica y Termotecnia	6,00	Obligatoria	3	1	S
G737	Mecánica de Fluidos	6,00	Obligatoria	3	1	S
<b>MATERIA ELECTROTECNIA Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS</b>						
G738	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	6,00	Obligatoria	2	1	S
<b>MATERIA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA</b>						
G739	Automática	6,00	Obligatoria	2	1	S
G740	Electrónica	6,00	Obligatoria	2	2	S
<b>MATERIA PROYECTOS Y MEDIOAMBIENTE</b>						
G741	Proyectos y Medioambiente	6,00	Obligatoria	4	1	S
<b>MATERIA MATERIALES</b>						
** G1901	Materials	6,00	Obligatoria	2	1	S
** G742	Materiales	6,00	Obligatoria	2	1	S
<b>MATERIA PRODUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL</b>						
G743	Producción y Organización Industrial	6,00	Obligatoria	2	2	S
<b>MATERIA ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES</b>						
G744	Elasticidad y Resistencia de Materiales I	6,00	Obligatoria	3	1	S
<b>MATERIA MÁQUINAS Y MECANISMOS</b>						
G745	Máquinas y Mecanismos	6,00	Obligatoria	2	2	S

(EN INGLÉS)

**MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA MECÁNICA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
<b>MATERIA INGENIERÍA GRÁFICA</b>						
G746	Ingeniería Gráfica	6,00	Obligatoria	2	2	S
<b>MATERIA INGENIERÍA DE MATERIALES</b>						
G747	Ingeniería de Materiales	6,00	Obligatoria	3	1	S
<b>MATERIA DINÁMICA DE MÁQUINAS</b>						
G748	Dinámica de Máquinas	6,00	Obligatoria	3	1	S
<b>MATERIA ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES</b>						
G749	Elasticidad y Resistencia de Materiales II	6,00	Obligatoria	3	2	S

MATERIA AMPLIACIÓN DE TERMOFLUIDOS						
G750	Sistemas y Máquinas Fluido Mecánicas	6,00	Obligatoria	3	2	S
G751	Ingeniería Térmica	6,00	Obligatoria	3	2	S
MATERIA PROCESOS DE FABRICACIÓN						
G752	Procesos de Fabricación I	6,00	Obligatoria	3	2	S
MATERIA ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES						
G753	Estructuras y Construcciones Industriales	6,00	Obligatoria	4	1	S

### MÓDULO AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA MECÁNICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS						
G754	Máquinas y Motores Térmicos	6,00	Obligatoria	3	2	S
MATERIA DISEÑO Y ENSAYO DE MÁQUINAS						
G755	Diseño y Ensayo de Máquinas	6,00	Obligatoria	4	1	S
MATERIA ELEMENTOS DE MÁQUINAS						
G756	Elementos de Máquinas	6,00	Obligatoria	4	2	S

### MÓDULO OPTATIVO MECÁNICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA DISEÑO Y FABRICACIÓN						
G1700	Modelado y Simulación Computacional en Máquinas	6,00	Optativa	4	1	S
G757	Automóviles	6,00	Optativa	4	1	S
G759	Técnicas Experimentales en Ingeniería Mecánica	6,00	Optativa	4	2	S
G760	Procesos de Fabricación II	6,00	Optativa	4	2	S
MATERIA ESTRUCTURAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES						
G761	Estructuras Metálicas Industriales y de Máquinas	6,00	Optativa	4	1	S
G762	Cimentaciones y Hormigón en Máquinas y Estructuras	6,00	Optativa	4	1	S
G763	Instalaciones Industriales	6,00	Optativa	4	2	S
G764	Topografía Industrial	6,00	Optativa	4	2	S
MATERIA PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS						
G1644	Prácticas Académicas Externas	6,00	Optativa			N

### MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO						

G765	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	4	S
------	----------------------	-------	-------------	---	---

Las asignaturas marcadas con asteriscos (\*\*) tienen una idéntica en este mismo título.