

## Grado en Ingeniería Mecánica

**CENTRO RESPONSABLE:**

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACION

**RAMA:**

Ingeniería y Arquitectura

**CRÉDITOS:**

240,00

<b>DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN</b>	
<b>FORMACIÓN BÁSICA:</b>	72,00
<b>OBLIGATORIOS:</b>	132,00
<b>OPTATIVAS:</b>	24,00
<b>TRABAJO FIN:</b>	12,00

### MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

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

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

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
<b>MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES</b>				

G1736	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1
MATERIA IDIOMA MODERNO				
G430	Inglés	6,00	Básica	1

### MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA MECÁNICA				
G735	Mecánica Aplicada	6,00	Obligatoria	2

### MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TERMOFLUIDOMECÁNICA				
G736	Termodinámica y Termotecnia	6,00	Obligatoria	3
G737	Mecánica de Fluidos	6,00	Obligatoria	3
MATERIA ELECTROTECNIA Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS				
G738	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	6,00	Obligatoria	2
MATERIA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA				
** G1677	Electronics	6,00	Obligatoria	2
G739	Automática	6,00	Obligatoria	2
** G740	Electrónica	6,00	Obligatoria	2
MATERIA PROYECTOS Y MEDIOAMBIENTE				
G741	Proyectos y Medioambiente	6,00	Obligatoria	4
MATERIA MATERIALES				
** G1901	Materials	6,00	Obligatoria	2
** G742	Materiales	6,00	Obligatoria	2
MATERIA PRODUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL				
G743	Producción y Organización Industrial	6,00	Obligatoria	2
MATERIA ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES				
G744	Elasticidad y Resistencia de Materiales I	6,00	Obligatoria	3
MATERIA MÁQUINAS Y MECANISMOS				
G745	Máquinas y Mecanismos	6,00	Obligatoria	2

### MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA MECÁNICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA INGENIERÍA GRÁFICA				

G746	Ingeniería Gráfica	6,00	Obligatoria	2
MATERIA INGENIERÍA DE MATERIALES				
G747	Ingeniería de Materiales	6,00	Obligatoria	3
MATERIA DINÁMICA DE MÁQUINAS				
G748	Dinámica de Máquinas	6,00	Obligatoria	3
MATERIA ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES				
G749	Elasticidad y Resistencia de Materiales II	6,00	Obligatoria	3
MATERIA AMPLIACIÓN DE TERMOFLUIDOS				
G750	Sistemas y Máquinas Fluido Mecánicas	6,00	Obligatoria	3
G751	Ingeniería Térmica	6,00	Obligatoria	3
MATERIA PROCESOS DE FABRICACIÓN				
G752	Procesos de Fabricación I	6,00	Obligatoria	3
MATERIA ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES				
G753	Estructuras y Construcciones Industriales	6,00	Obligatoria	4

### **MÓDULO AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA MECÁNICA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
MATERIA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS				
G754	Máquinas y Motores Térmicos	6,00	Obligatoria	3
MATERIA DISEÑO Y ENSAYO DE MÁQUINAS				
G755	Diseño y Ensayo de Máquinas	6,00	Obligatoria	4
MATERIA ELEMENTOS DE MÁQUINAS				
G756	Elementos de Máquinas	6,00	Obligatoria	4

### **MÓDULO OPTATIVO MECÁNICA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
MATERIA DISEÑO Y FABRICACIÓN				
** G1700	Modelado y Simulación Computacional en Máquinas	6,00	Optativa	4
G757	Automóviles	6,00	Optativa	4
** G758	Modeling and Simulation in Machine Design	6,00	Optativa	4
G759	Técnicas Experimentales en Ingeniería Mecánica	6,00	Optativa	4
G760	Procesos de Fabricación II	6,00	Optativa	4
MATERIA ESTRUCTURAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES				
G761	Estructuras Metálicas Industriales y de Máquinas	6,00	Optativa	4
G762	Cimentaciones y Hormigón en Máquinas y Estructuras	6,00	Optativa	4

G763	Instalaciones Industriales	6,00	Optativa	4
G764	Topografía Industrial	6,00	Optativa	4
<b>MATERIA PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS</b>				
G1644	Prácticas Académicas Externas	6,00	Optativa	

**MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
<b>MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO</b>				
G765	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	4

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

**RESUMEN DE MATERIAS BÁSICAS POR RAMA DE CONOCIMIENTO**  
(ANEXO RD/1393/2007)

<b>MATERIAS BÁSICAS DE LA RAMA</b>	
<b>FÍSICA</b>	
Física I	6,00
Física II	6,00
<b>MATEMÁTICAS</b>	
Álgebra y Geometría	6,00
Cálculo I	6,00
Cálculo II	6,00
Fundamentos de Computación	6,00
Métodos Matemáticos para Ingeniería	6,00
<b>QUÍMICA</b>	
Química	6,00
<b>EMPRESA</b>	
Empresas	6,00
<b>EXPRESIÓN GRÁFICA</b>	
Técnicas de Representación Gráfica	6,00
<b>TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE RAMA:</b>	
	60,00
<b>MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA</b>	
<b>FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL</b>	
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Inglés	6,00
<b>TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:</b>	
	12,00
<b>TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:</b>	
	72,00