

Grado en Ingeniería Mecánica

CENTRO RESPONSABLE:

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACION

RAMA:

Ingeniería y Arquitectura

CRÉDITOS:

240,00

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

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA MATEMÁTICAS				
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
MATERIA FÍSICA				
G425	Física I	6,00	Básica	1
G426	Física II	6,00	Básica	1
MATERIA INFORMÁTICA				
G427	Fundamentos de Computación	6,00	Básica	1
MATERIA QUÍMICA				
G429	Química	6,00	Básica	1
MATERIA EMPRESA				
G1018	Empresas	6,00	Básica	2
MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA				
G428	Técnicas de Representación Gráfica	6,00	Básica	1

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES				

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				
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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
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
MATERIA PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS				
G1644	Prácticas Académicas Externas	6,00	Optativa	

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO				
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)

MATERIAS BÁSICAS DE LA RAMA	
FÍSICA	
Física I	6,00
Física II	6,00
MATEMÁTICAS	
Álgebra y Geometría	6,00
Cálculo I	6,00
Cálculo II	6,00
Fundamentos de Computación	6,00
Métodos Matemáticos para Ingeniería	6,00
QUÍMICA	
Química	6,00
EMPRESA	
Empresas	6,00
EXPRESIÓN GRÁFICA	
Técnicas de Representación Gráfica	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE RAMA:	
	60,00
MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA	
FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL	
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Inglés	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:	
	18,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:	
	78,00