

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

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				
G1019	Métodos Matemáticos para Ingeniería	6,00	Básica	2
G413	Cálculo I	6,00	Básica	1
G414	Álgebra y Geometría	6,00	Básica	1
G415	Cálculo II	6,00	Básica	1
MATERIA FÍSICA				
G416	Física I	6,00	Básica	1
G417	Física II	6,00	Básica	1
MATERIA INFORMÁTICA				
G418	Fundamentos de Computación	6,00	Básica	1
MATERIA QUÍMICA				
G419	Química	6,00	Básica	1
MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA				
G420	Técnicas de Representación Gráfica	6,00	Básica	1
MATERIA EMPRESA				
G693	Empresas	6,00	Básica	2

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				

G1735	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1
MATERIA IDIOMA MODERNO				
G421	Inglés	6,00	Básica	1

MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA ELECTROMECAÁNICA				
G694	Mecánica General	6,00	Obligatoria	2
G695	Fundamentos de Electrotecnia	6,00	Obligatoria	2
MATERIA AMPLIACIÓN DE INFORMÁTICA				
G696	Computación Aplicada a la Ingeniería	6,00	Obligatoria	3
MATERIA AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS				
G697	Métodos Numéricos	6,00	Obligatoria	4

MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA				
G699	Automática	6,00	Obligatoria	2
G700	Electrónica	6,00	Obligatoria	2
MATERIA TERMOFLUIDOMECAÁNICA				
G701	Termodinámica y Termotecnia	6,00	Obligatoria	2
G702	Mecánica de Fluidos	6,00	Obligatoria	3
MATERIA ELECTROTECNIA Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS				
G703	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	6,00	Obligatoria	2
MATERIA MATERIALES				
G704	Materiales	6,00	Obligatoria	2
MATERIA PRODUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL				
G705	Producción y Organización Industrial	6,00	Obligatoria	3
MATERIA ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES				
G706	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	3
MATERIA CINEMÁTICA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS				
G707	Cinemática de Máquinas y Mecanismos	6,00	Obligatoria	3
MATERIA PROYECTOS Y MEDIO AMBIENTE				
G708	Proyectos y Medio Ambiente	6,00	Obligatoria	4

MÓDULO DE SELECCIÓN DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA INGENIERÍA GRÁFICA				
G709	Ingeniería Gráfica	6,00	Obligatoria	2
MATERIA AMPLIACIÓN DE ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA				
G710	Ampliación de Electrónica	6,00	Obligatoria	3
G711	Ampliación de Automática	6,00	Obligatoria	3
MATERIA INGENIERÍA TÉRMICA				
G712	Ingeniería Térmica	6,00	Obligatoria	3
MATERIA DINÁMICA DE MÁQUINAS Y VIBRACIONES				
G713	Dinámica de Máquinas y Vibraciones	6,00	Obligatoria	3
MATERIA AMPLIACIÓN DE ELECTRICIDAD				
G714	Sistemas de Potencia	6,00	Obligatoria	3
G715	Máquinas y Accionamientos Eléctricos	6,00	Obligatoria	4
MATERIA QUÍMICA INDUSTRIAL				
** G1703	Química Industrial	6,00	Obligatoria	4
** G716	Industrial Chemistry	6,00	Obligatoria	4

MÓDULO OPTATIVO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL				
G717	Gestión de la Calidad	6,00	Optativa	4
G718	Gestión y Ecología Industrial	6,00	Optativa	4
G719	Economía y Política Ambiental	6,00	Optativa	4
G720	Derecho y Legislación en la Empresa	6,00	Optativa	4
MATERIA DISEÑO MECÁNICO				
G721	Dinámica Experimental en Máquinas	6,00	Optativa	4
G722	Ingeniería de Vehículos	6,00	Optativa	4
G723	Diseño de Elementos de Máquinas	6,00	Optativa	4
G724	Ingeniería Asistida por Ordenador en Diseño de Máquinas	6,00	Optativa	4
MATERIA ELECTROENERGÉTICA				
G725	Tecnología Eléctrica	6,00	Optativa	4
G726	Tecnología Energética	6,00	Optativa	4
G727	Energías Renovables	6,00	Optativa	4
G728	Introducción a la Energía Nuclear	6,00	Optativa	4
MATERIA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA				

** G1699	Sistemas Electrónicos Digitales	6,00	Optativa	4
G729	Conversión Electrónica de Potencia	6,00	Optativa	4
** G730	Digital Electronic Systems	6,00	Optativa	4
G731	Robótica Industrial y Visión Artificial	6,00	Optativa	4
G732	Control Avanzado	6,00	Optativa	4
MATERIA PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS				
G1643	Prácticas Académicas Externas	6,00	Optativa	

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO				
G733	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	4

CURSO DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
TRABAJO FIN DE GRADO				
G1373	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	7

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
Métodos Matemáticos para Ingeniería	6,00
QUÍMICA	
Química	6,00
EMPRESA	
Empresas	6,00
EXPRESIÓN GRÁFICA	
Técnicas de Representación Gráfica	6,00
INFORMÁTICA	
Fundamentos de Computación	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
Inglés	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:	12,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:	72,00