

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

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				
G272	Cálculo I	6,00	Básica	1
G273	Álgebra y Geometría	6,00	Básica	1
G274	Cálculo II	6,00	Básica	1
G985	Métodos Matemáticos para Ingeniería	6,00	Básica	2
MATERIA FÍSICA				
G275	Física I	6,00	Básica	1
G276	Física II	6,00	Básica	1
MATERIA INFORMÁTICA				
G277	Fundamentos de Computación	6,00	Básica	1
MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA				
G278	Técnicas de Representación Gráfica	6,00	Básica	1
MATERIA QUÍMICA				
G986	Química	6,00	Básica	2
MATERIA EMPRESAS				
G987	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				

G1734	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1
MATERIA IDIOMA MODERNO				
G279	Inglés	6,00	Básica	1

MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA				
G280	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6,00	Obligatoria	1

MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TERMOFLUIDOMECÁNICA				
G988	Termodinámica y Termotecnia	6,00	Obligatoria	2
G989	Mecánica de Fluidos	6,00	Obligatoria	2
MATERIA ELECTROTECNIA				
G990	Electrotecnia	6,00	Obligatoria	2
MATERIA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA				
G991	Automática I	6,00	Obligatoria	2
G992	Dispositivos y Circuitos Electrónicos	6,00	Obligatoria	2
G993	Electrónica Analógica	6,00	Obligatoria	3
MATERIA MATERIALES, ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES				
G994	Materiales, Elasticidad y Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	3
MATERIA SEGURIDAD ELÉCTRICA, PROYECTOS Y MEDIOAMBIENTE				
G995	Seguridad Eléctrica, Proyectos y Medioambiente	6,00	Obligatoria	4
MATERIA PRODUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL				
G996	Producción y Organización Industrial	6,00	Obligatoria	4
MATERIA MÁQUINAS Y MECANISMOS				
G997	Máquinas y Mecanismos	6,00	Obligatoria	3

MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA ELECTROTECNIA APLICADA				
G998	Electrotecnia Aplicada	6,00	Obligatoria	2
MATERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL				
G1000	Electrónica de Potencia	6,00	Obligatoria	3

G1001	Electrónica Aplicada e Instrumentación Electrónica	6,00	Obligatoria	3
G999	Electrónica Digital	6,00	Obligatoria	2
MATERIA AUTOMÁTICA Y CONTROL DE SISTEMAS				
G1002	Informática Industrial y Comunicaciones	6,00	Obligatoria	3
G1003	Automática II	6,00	Obligatoria	3
G1004	Automatización Industrial y Robótica	6,00	Obligatoria	3
G1005	Modelado y Simulación de Sistemas	6,00	Obligatoria	4

MÓDULO AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA AMPLIACIÓN DE ELECTRÓNICA DIGITAL				
G1006	Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales	6,00	Obligatoria	3
G1007	Microcontroladores	6,00	Obligatoria	3
MATERIA MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS				
G1008	Máquinas y Accionamientos Eléctricos	6,00	Obligatoria	4

MÓDULO OPTATIVO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA				
G1009	Diseño Avanzado de PCBs	6,00	Optativa	4
** G1010	Further Power Electronics	6,00	Optativa	4
G1011	Filtros y Convertidores de Señal	6,00	Optativa	4
G1012	Diseño de Aplicaciones Electrónicas	6,00	Optativa	4
** G1696	Ampliación de Electrónica de Potencia	6,00	Optativa	4
MATERIA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA				
** G1013	Industrial Robotics and Computer Vision	6,00	Optativa	4
G1014	Sensores y Actuadores Industriales	6,00	Optativa	4
G1015	Control Multivariable y Avanzado	6,00	Optativa	4
G1016	Diseño de Sistemas de Control, Aplicaciones	6,00	Optativa	4
** G1697	Robótica Industrial y Visión Artificial	6,00	Optativa	4
MATERIA PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS				
G1641	Prácticas Académicas Externas	6,00	Optativa	

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
---------------	--------------------	-----------------	-------------	--------------

MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO

G1017	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
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
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