

Grado en Ingeniería Eléctrica

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:	138,00
OPTATIVAS:	18,00
TRABAJO FIN:	12,00

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA MATEMÁTICAS				
G404	Cálculo I	6,00	Básica	1
G405	Álgebra y Geometría	6,00	Básica	1
G406	Cálculo II	6,00	Básica	1
G855	Métodos Matemáticos para Ingeniería	6,00	Básica	2
MATERIA FÍSICA				
G407	Física I	6,00	Básica	1
G408	Física II	6,00	Básica	1
MATERIA INFORMÁTICA				
G409	Fundamentos de Computación	6,00	Básica	1
MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA				
G410	Técnicas de Representación Gráfica	6,00	Básica	1
MATERIA QUÍMICA				
G1040	Química	6,00	Básica	2
MATERIA EMPRESAS				
G856	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				

G1733	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1
MATERIA IDIOMA MODERNO				
G411	Inglés	6,00	Básica	1

MÓDULO AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA				
G412	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6,00	Obligatoria	1

MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA				
G857	Automática I	6,00	Obligatoria	2
G858	Electrónica	6,00	Obligatoria	2
MATERIA TERMOFLUIDOMECÁNICA				
G859	Termodinámica y Termotecnia	6,00	Obligatoria	2
G860	Mecánica de Fluidos	6,00	Obligatoria	2
MATERIA TEORÍA DE CIRCUITOS				
G861	Teoría de Circuitos I	6,00	Obligatoria	2
MATERIA MÁQUINAS ELÉCTRICAS				
G862	Máquinas Eléctricas I	6,00	Obligatoria	2
MATERIA MATERIALES, ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES				
G863	Materiales, Elasticidad y Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	3
MATERIA MÁQUINAS Y MECANISMOS				
G864	Máquinas y Mecanismos	6,00	Obligatoria	3
MATERIA SEGURIDAD ELÉCTRICA, PROYECTOS Y MEDIOAMBIENTE				
G865	Seguridad Eléctrica, Proyectos y Medioambiente	6,00	Obligatoria	4
MATERIA PRODUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL				
G866	Producción y Organización Industrial	6,00	Obligatoria	4

MÓDULO AMPLIACIÓN COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA AMPLIACIÓN DE TEORÍA DE CIRCUITOS				
G867	Teoría de Circuitos II	6,00	Obligatoria	2
MATERIA AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS				

G868	Máquinas Eléctricas II	6,00	Obligatoria	3
------	------------------------	------	-------------	---

MÓDULO TECNOLOGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA				
** G1674	Medium and Low Voltage Electrical Installations	6,00	Obligatoria	3
** G869	Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión	6,00	Obligatoria	3
G870	Sistemas Eléctricos de Potencia	6,00	Obligatoria	3
G871	Generación Eléctrica	6,00	Obligatoria	3
G872	Líneas e Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión	6,00	Obligatoria	3
MATERIA ELECTRÓNICA DE POTENCIA				
G873	Electrónica de Potencia	6,00	Obligatoria	3
MATERIA MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS				
** G1698	Accionamientos Eléctricos	6,00	Obligatoria	4
G874	Diseño y Cálculo de Máquinas Eléctricas	6,00	Obligatoria	3
** G875	Electrical Drives	6,00	Obligatoria	4
MATERIA AMPLIACIÓN DE AUTOMÁTICA				
G876	Automática II	6,00	Obligatoria	3

MÓDULO AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA AMPLIACIÓN DE GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA				
G877	Ampliación de Líneas e Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión	6,00	Obligatoria	4
G878	Centrales Eléctricas y Energías Renovables	6,00	Obligatoria	4

MÓDULO OPTATIVIDAD ELÉCTRICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA ELECTROTECNOLOGÍA				
G879	Domótica y Luminotecnia	6,00	Optativa	4
G880	Vehículos Eléctricos e Híbridos	6,00	Optativa	4
G881	Simulación de Sistemas Eléctricos	6,00	Optativa	4
MATERIA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA				
G882	Operación de Sistemas Eléctricos	6,00	Optativa	4
G883	Ampliación de Energías Renovables	6,00	Optativa	4
G884	Introducción a la Ingeniería Nuclear	6,00	Optativa	4

MATERIA PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS

G1642 Prácticas Académicas Externas 6,00 Optativa

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO

<i>CÓDIGO</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>	<i>CRÉDITOS</i>	<i>TIPO</i>	<i>CURSO</i>
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO				
G885	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
Inglés	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:	12,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:	72,00