

Oferta de asignaturas del Grado en Ingeniería Eléctrica para el curso 2022–2023

CENTRO RESPONSABLE: ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACION
RAMA: Ingeniería y Arquitectura
CRÉDITOS: 240,00

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

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

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES						
G1733	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1	2	S
MATERIA IDIOMA MODERNO						
G411	Inglés	6,00	Básica	1	1	S

(EN INGLÉS)

MÓDULO AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
--------	-------------	----------	------	-------	-------	---------

MATERIA FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA							
G412	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6,00	Obligatoria	1	2	S	

MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT	
MATERIA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA							
G857	Automática I	6,00	Obligatoria	2	1	S	
G858	Electrónica	6,00	Obligatoria	2	2	S	
MATERIA TERMOFLUIDOMECÁNICA							
G859	Termodinámica y Termotecnia	6,00	Obligatoria	2	1	S	
G860	Mecánica de Fluidos	6,00	Obligatoria	2	2	S	
MATERIA TEORÍA DE CIRCUITOS							
G861	Teoría de Circuitos I	6,00	Obligatoria	2	1	S	
MATERIA MÁQUINAS ELÉCTRICAS							
G862	Máquinas Eléctricas I	6,00	Obligatoria	2	2	S	
MATERIA MATERIALES, ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES							
G863	Materiales, Elasticidad y Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	3	1	S	
MATERIA MÁQUINAS Y MECANISMOS							
G864	Máquinas y Mecanismos	6,00	Obligatoria	3	2	S	
MATERIA SEGURIDAD ELÉCTRICA, PROYECTOS Y MEDIOAMBIENTE							
G865	Seguridad Eléctrica, Proyectos y Medioambiente	6,00	Obligatoria	4	1	S	
MATERIA PRODUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL							
G866	Producción y Organización Industrial	6,00	Obligatoria	4	1	S	

MÓDULO AMPLIACIÓN COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT	
MATERIA AMPLIACIÓN DE TEORÍA DE CIRCUITOS							
G867	Teoría de Circuitos II	6,00	Obligatoria	2	2	S	
MATERIA AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS							
G868	Máquinas Eléctricas II	6,00	Obligatoria	3	1	S	

MÓDULO TECNOLOGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT	
MATERIA GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA							
G1674	Medium and Low Voltage Electrical Installations	6,00	Obligatoria	3	1	S	(EN INGLÉS)

G870	Sistemas Eléctricos de Potencia	6,00	Obligatoria	3	1	S
G871	Generación Eléctrica	6,00	Obligatoria	3	2	S
G872	Líneas e Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión	6,00	Obligatoria	3	2	S
MATERIA ELECTRÓNICA DE POTENCIA						
G873	Electrónica de Potencia	6,00	Obligatoria	3	1	S
MATERIA MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS						
G874	Diseño y Cálculo de Máquinas Eléctricas	6,00	Obligatoria	3	2	S
G875	Electrical Drives	6,00	Obligatoria	4	1	S
MATERIA AMPLIACIÓN DE AUTOMÁTICA						
G876	Automática II	6,00	Obligatoria	3	2	S

(EN INGLÉS)

MÓDULO AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA AMPLIACIÓN DE GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA						
G877	Ampliación de Líneas e Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión	6,00	Obligatoria	4	1	S
G878	Centrales Eléctricas y Energías Renovables	6,00	Obligatoria	4	1	S

MÓDULO OPTATIVIDAD ELÉCTRICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA ELECTROTECNOLOGÍA						
G879	Domótica y Luminotecnia	6,00	Optativa	4	2	S
G880	Vehículos Eléctricos e Híbridos	6,00	Optativa	4	2	S
G881	Simulación de Sistemas Eléctricos	6,00	Optativa	4	2	S
MATERIA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA						
G882	Operación de Sistemas Eléctricos	6,00	Optativa	4	2	S
G883	Ampliación de Energías Renovables	6,00	Optativa	4	2	S
G884	Introducción a la Ingeniería Nuclear	6,00	Optativa	4	2	S
MATERIA PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS						
G1642	Prácticas Académicas Externas	6,00	Optativa			N

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO						
G885	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	4		S

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