

# Oferta de asignaturas del Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática para el curso 2021-2022

**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
<b>MATERIA MATEMÁTICAS</b>						
G272	Cálculo I	6,00	Básica	1	1	S
G273	Álgebra y Geometría	6,00	Básica	1	2	S
G274	Cálculo II	6,00	Básica	1	2	S
G985	Métodos Matemáticos para Ingeniería	6,00	Básica	2	1	S
<b>MATERIA FÍSICA</b>						
G275	Física I	6,00	Básica	1	1	S
G276	Física II	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA INFORMÁTICA</b>						
G277	Fundamentos de Computación	6,00	Básica	1	1	S
<b>MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA</b>						
G278	Técnicas de Representación Gráfica	6,00	Básica	1	1	S
<b>MATERIA QUÍMICA</b>						
G986	Química	6,00	Básica	2	1	S
<b>MATERIA EMPRESAS</b>						
G987	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
<b>MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES</b>						
G1734	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA IDIOMA MODERNO</b>						
G279	Inglés	6,00	Básica	1	1	S

(EN INGLÉS)

## MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
<b>MATERIA FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>						
G280	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6,00	Obligatoria	1	2	S

**MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
<b>MATERIA TERMOFLUIDOMECÁNICA</b>						
G988	Termodinámica y Termotecnia	6,00	Obligatoria	2	1	S
G989	Mecánica de Fluidos	6,00	Obligatoria	2	2	S
<b>MATERIA ELECTROTECNIA</b>						
G990	Electrotecnia	6,00	Obligatoria	2	1	S
<b>MATERIA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA</b>						
G991	Automática I	6,00	Obligatoria	2	1	S
G992	Dispositivos y Circuitos Electrónicos	6,00	Obligatoria	2	2	S
G993	Electrónica Analógica	6,00	Obligatoria	3	1	S
<b>MATERIA MATERIALES, ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES</b>						
G994	Materiales, Elasticidad y Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	3	1	S
<b>MATERIA SEGURIDAD ELÉCTRICA, PROYECTOS Y MEDIOAMBIENTE</b>						
G995	Seguridad Eléctrica, Proyectos y Medioambiente	6,00	Obligatoria	4	1	S
<b>MATERIA PRODUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL</b>						
G996	Producción y Organización Industrial	6,00	Obligatoria	4	1	S
<b>MATERIA MÁQUINAS Y MECANISMOS</b>						
G997	Máquinas y Mecanismos	6,00	Obligatoria	3	2	S

**MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
<b>MATERIA ELECTROTECNIA APLICADA</b>						
G998	Electrotecnia Aplicada	6,00	Obligatoria	2	2	S
<b>MATERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL</b>						
G1000	Electrónica de Potencia	6,00	Obligatoria	3	2	S
G1001	Electrónica Aplicada e Instrumentación Electrónica	6,00	Obligatoria	3	2	S
G999	Electrónica Digital	6,00	Obligatoria	2	2	S
<b>MATERIA AUTOMÁTICA Y CONTROL DE SISTEMAS</b>						
G1002	Informática Industrial y Comunicaciones	6,00	Obligatoria	3	1	S
G1003	Automática II	6,00	Obligatoria	3	1	S

G1004	Automatización Industrial y Robótica	6,00	Obligatoria	3	2	S
G1005	Modelado y Simulación de Sistemas	6,00	Obligatoria	4	1	S

### MÓDULO AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA AMPLIACIÓN DE ELECTRÓNICA DIGITAL						
G1006	Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales	6,00	Obligatoria	3	1	S
G1007	Microcontroladores	6,00	Obligatoria	3	2	S
MATERIA MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS						
G1008	Máquinas y Accionamientos Eléctricos	6,00	Obligatoria	4	1	S

### MÓDULO OPTATIVO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA						
G1009	Diseño Avanzado de PCBs	6,00	Optativa	4	2	S
G1010	Further Power Electronics	6,00	Optativa	4	2	S
G1011	Filtros y Convertidores de Señal	6,00	Optativa	4	1	S
G1012	Diseño de Aplicaciones Electrónicas	6,00	Optativa	4	2	S
MATERIA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA						
G1013	Industrial Robotics and Computer Vision	6,00	Optativa	4	2	S
G1014	Sensores y Actuadores Industriales	6,00	Optativa	4	2	S
G1015	Control Multivariable y Avanzado	6,00	Optativa	4	2	S
G1016	Diseño de Sistemas de Control, Aplicaciones	6,00	Optativa	4	1	S
MATERIA PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS						
G1641	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						
G1017	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	4		S

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