

# Oferta de asignaturas del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales 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
<b>MATERIA MATEMÁTICAS</b>						
G1019	Métodos Matemáticos para Ingeniería	6,00	Básica	2	1	S
G413	Cálculo I	6,00	Básica	1	1	S
G414	Álgebra y Geometría	6,00	Básica	1	2	S
G415	Cálculo II	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA FÍSICA</b>						
G416	Física I	6,00	Básica	1	1	S
G417	Física II	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA INFORMÁTICA</b>						
G418	Fundamentos de Computación	6,00	Básica	1	1	S
<b>MATERIA QUÍMICA</b>						
G419	Química	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA</b>						
G420	Técnicas de Representación Gráfica	6,00	Básica	1	1	S
<b>MATERIA EMPRESA</b>						
G693	Empresas	6,00	Básica	2	1	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>						
G1735	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA IDIOMA MODERNO</b>						
G421	Inglés	6,00	Básica	1	1	S

(EN INGLÉS)

## MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA

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

MATERIA ELECTROMECAÁNICA							
G694	Mecánica General	6,00	Obligatoria	2	2		S
G695	Fundamentos de Electrotecnia	6,00	Obligatoria	2	1		S
MATERIA AMPLIACIÓN DE INFORMÁTICA							
G696	Computación Aplicada a la Ingeniería	6,00	Obligatoria	3	1		S
MATERIA AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS							
G697	Métodos Numéricos	6,00	Obligatoria	4	1		S

### MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT	
MATERIA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA							
G699	Automática	6,00	Obligatoria	2	2	S	
G700	Electrónica	6,00	Obligatoria	2	2	S	
MATERIA TERMOFLUIDOMECAÁNICA							
G701	Termodinámica y Termotecnia	6,00	Obligatoria	2	1	S	
G702	Mecánica de Fluidos	6,00	Obligatoria	3	2	S	
MATERIA ELECTROTECNIA Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS							
G703	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	6,00	Obligatoria	2	2	S	
MATERIA MATERIALES							
G704	Materiales	6,00	Obligatoria	2	1	S	
MATERIA PRODUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL							
G705	Producción y Organización Industrial	6,00	Obligatoria	3	1	S	
MATERIA ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES							
G706	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	3	1	S	
MATERIA CINEMÁTICA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS							
G707	Cinemática de Máquinas y Mecanismos	6,00	Obligatoria	3	1	S	
MATERIA PROYECTOS Y MEDIO AMBIENTE							
G708	Proyectos y Medio Ambiente	6,00	Obligatoria	4	1	S	

### MÓDULO DE SELECCIÓN DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT	
MATERIA INGENIERÍA GRÁFICA							
G709	Ingeniería Gráfica	6,00	Obligatoria	2	2	S	
MATERIA AMPLIACIÓN DE ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA							
G710	Ampliación de Electrónica	6,00	Obligatoria	3	1	S	

G711	Ampliación de Automática	6,00	Obligatoria	3	2	S	
MATERIA INGENIERÍA TÉRMICA							
G712	Ingeniería Térmica	6,00	Obligatoria	3	2	S	
MATERIA DINÁMICA DE MÁQUINAS Y VIBRACIONES							
G713	Dinámica de Máquinas y Vibraciones	6,00	Obligatoria	3	2	S	
MATERIA AMPLIACIÓN DE ELECTRICIDAD							
G714	Sistemas de Potencia	6,00	Obligatoria	3	2	S	
G715	Máquinas y Accionamientos Eléctricos	6,00	Obligatoria	4	1	S	
MATERIA QUÍMICA INDUSTRIAL							
G716	Industrial Chemistry	6,00	Obligatoria	4	1	S	(EN INGLÉS)

### MÓDULO OPTATIVO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT	
MATERIA GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL							
G717	Gestión de la Calidad	6,00	Optativa	4	1	S	
G718	Gestión y Ecología Industrial	6,00	Optativa	4	2	S	
G719	Economía y Política Ambiental	6,00	Optativa	4	1	S	
G720	Derecho y Legislación en la Empresa	6,00	Optativa	4	2	S	
MATERIA DISEÑO MECÁNICO							
G721	Dinámica Experimental en Máquinas	6,00	Optativa	4	1	S	
G722	Ingeniería de Vehículos	6,00	Optativa	4	2	S	
G723	Diseño de Elementos de Máquinas	6,00	Optativa	4	2	S	
G724	Ingeniería Asistida por Ordenador en Diseño de Máquinas	6,00	Optativa	4	2	S	
MATERIA ELECTROENERGÉTICA							
G725	Tecnología Eléctrica	6,00	Optativa	4	1	S	
G726	Tecnología Energética	6,00	Optativa	4	2	S	
G727	Energías Renovables	6,00	Optativa	4	2	S	
G728	Introducción a la Energía Nuclear	6,00	Optativa	4	2	S	
MATERIA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA							
G729	Conversión Electrónica de Potencia	6,00	Optativa	4	1	S	
G730	Digital Electronic Systems	6,00	Optativa	4	2	S	(EN INGLÉS)
G731	Robótica Industrial y Visión Artificial	6,00	Optativa	4	2	S	
G732	Control Avanzado	6,00	Optativa	4	2	S	
MATERIA PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS							
G1643	Prácticas Académicas Externas	6,00	Optativa			N	

**MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO						
G733	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	4		S

**CURSO DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
TRABAJO FIN DE GRADO						
G1373	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	7		N

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