

# Grado en Ingeniería en Electrónica y Automática Industrial

## Plan de estudios G60

**Fecha Publicación BOE: 09/03/2011**

Este título está diseñado para formar profesionales con las competencias propias del ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, según lo establecido la Orden CIN/351/2009, de 9 de febrero, BOE 20/02/2009.

**Estructura de las Enseñanzas**

Módulo	Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	Básica (T)	60
Común a la rama Industrial	Obligatorias (B/CRI)	60
De tecnologías específicas de varias especialidades	Obligatorias (B/TE)	72
	Optativas (O)	24
	Transversal (L)	12
Proyecto de fin de grado	Trabajo Fín de Grado	12
	TOTAL CRÉDITOS	240

Rama de conocimiento del plan de estudios <u>Ingeniería y Arquitectura</u>	Códigos	Asignaturas básicas	Materia	Rama conocimiento
	600000	<b>Álgebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales</b>	Matemáticas	<u>Ingeniería y Arquitectura</u>
	600025	<b>Cálculo I</b>		
	600027	<b>Cálculo II</b>		
	600029	<b>Estadística</b>		
	600002	<b>Física I</b>	Física	
	600004	<b>Física II</b>		
	600005	<b>Informática</b>	Informática	
	600031	<b>Economía de la Empresa</b>	Empresa	
	600001	<b>Expresión Gráfica</b>	Expresión gráfica	
600003	<b>Química</b>	Química		

[NORMATIVA ACADEMICA](#)

Organización docente, programas y horarios de las asignaturas [WEB DEL CENTRO](#)

- Cuando la asignatura/cuatrimestre aparece con la denominación traducida al inglés, significa que se oferta un grupo de docencia impartida en español y un grupo de docencia impartida en inglés.
- (EF), significa que *se oferta un grupo de docencia en modalidad “English Friendly”, impartida en español con material, tutorías y exámenes en Español/Inglés.*

**PRIMER CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. Parcial
600000	Álgebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales	6	T	1º	1º
600025	Cálculo I	6	T	1º	1º
600001	Expresión Gráfica	6	T	1º	2º
600002	Física I	6	T	1º	1º
600005	Informática / Computer Science	6	T	1º	2º
600003	Química	6	T	2º	2º
600026	Análisis de Circuitos/Circuit Analysis	6	B/CRI	2º	2º
600027	Cálculo II	6	T	2º	1º
600004	Física II	6	T	2º	1º
600006	Sistemas Mecánicos / Mechanical Systems	6	B/CRI	2º	2º

Estudiantes con dedicación a tiempo parcial. Deberán matricularse de las asignaturas en el orden temporal de cursos indicado en la columna de la derecha

**SEGUNDO CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
600007	Ciencia de los Materiales	6	B/CRI	1º	3º
600008	Electrónica Analógica / Analog Electronics	6	B/CRI	1º	4º
600028	Electrónica Digital / Digital Electronics	6	B/TE	1º	3º
600029	Estadística	6	T	1º	3º
600009	Ingeniería Térmica	6	B/CRI	1º	4º
600010	Ingeniería de Control I / Control Engineering I	6	B/CRI	2º	4º
600031	Economía de la Empresa	6	T	2º	3º
600011	Informática Industrial (EF)	6	B/TE	2º	4º
600012	Tecnología Electrónica / Electronic Technology	6	B/TE	2º	4º
600015	Mecánica de Fluidos	6	B/CRI	2º	3º

**TERCER CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
600013	Automatización / Automation	6	B/TE	1º	6º
600014	Máquinas Eléctricas	6	B/TE	1º	6º
600016	Ingeniería de Control II/ Control Engineering II	6	B/TE	1º	5º
600030	Sistemas Electrónicos Digitales / Digital Electronic Systems	6	B/TE	1º	5º
	Transversal 1	6	L	1º	6º
600017	Electrónica de Potencia / Power Electronics	9	B/TE	2º	5º
600018	Instrumentación Electrónica (EF)	9	B/TE	2º	5º
600019	Resistencia de Materiales (EF)	6	B/CRI	2º	6º
600020	Ingeniería de Control Electrónico /	6	B/TE	2º	6º

	<b>Electronic Control Engineering</b>				
--	---------------------------------------	--	--	--	--

**CUARTO CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
	<b>Optativa 1</b>	6	○	1º	7º
	<b>Optativa 2</b>	6	○	1º	7º
600021	<b>Proyectos</b>	6	B/CRI	1º	7º
600022	<b>Sistemas de Producción Industrial</b>	6	B/CRI	1º	7º
600023	<b>Sistemas Robotizados (EF)</b>	6	B/TE	1º	7º
600044	<b>Optativa 3, 4 o Prácticas Externas</b>	12	○	2º 1º/2º	8º
	<b>Transversal 2</b>	6	L	2º	8º
600024	<b>Trabajo Fin de Grado / Degree Final Project</b>	12	TFG	2º	8º

**REGLAMENTO DE PRÁCTICAS EXTERNAS**
**OFERTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS:**
**El estudiante tiene que superar 24 créditos**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
600033	<b>Diseño Electrónico</b>	6	○	1º
600036	<b>Centrales Eléctricas (EF)</b>	6	○	1º
600039	<b>Sistemas de Tiempo Real</b>	6	○	1º
600041	<b>Instalaciones Eléctricas Industriales</b>	6	○	1º
600038	<b>Control Inteligente (EF)</b>	6	○	2º
600032	<b>Sistemas Electrónicos Digitales Avanzados</b>	6	○	2º
600034	<b>Visión Artificial (EF)</b>	6	○	2º
600037	<b>Control de Convertidores de Electrónica de Potencia (EF)</b>	6	○	2º
600040	<b>Regulación de Máquinas Eléctricas</b>	6	○	2º
600042	<b>Generación Eléctrica Mediante Energías Renovables</b>	6	○	2º

**ASIGNATURAS DE CARÁCTER TRANSVERSAL (L) QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO**
**El estudiante tiene que superar 12 créditos**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Límite de plazas	Cuatri.	PLAN
100008	<b>Robótica para todos</b>	6	31	1º	TODOS LOS PLANES, MENOS G60
100041	<b>Diseño y desarrollo de material multimedia aplicado (EF)</b>	6	75	1º	TODOS LOS PLANES
100079	<b>Tecnologías para la sociedad digital</b>	6	100	1º	TODOS LOS PLANES
100081	<b>Ciencia cognitiva: cerebro, mente y emociones computables</b>	6	51	1º	TODOS LOS PLANES, MENOS G350,370,380,390
100086	<b>Tecnologías aplicadas a la ayuda a la discapacidad</b>	6	75	1º	G350,370,380,390

100086	<b>Tecnologías aplicadas a la ayuda a la discapacidad</b>	6	75	1º	TODOS LOS PLANES, MENOS G350,370,380,390
100146	<b>Historia de la ingeniería</b>	6	75	1º	TODOS LOS PLANES
100149	<b>Desarrollo industrial y sostenibilidad</b>	6	50	1º	TODOS LOS PLANES
100167	<b>Trabajo en equipo, presentaciones y debate</b>	6	50	1º	TODOS LOS PLANES
100181	<b>Herramientas para ingeniería de simulación</b>	6	100	1º	G350,370,380,390
100182	<b>Ética en la ingeniería y la inteligencia artificial</b>	6	50	2º	TODOS LOS PLANES
100009	<b>Búsqueda y gestión de la información y recursos multimedia</b>	6	50	1º	G350,370,380,390
100009	<b>Búsqueda y gestión de la información y recursos multimedia</b>	6	35	2º	TODOS LOS PLANES
100078	<b>Tecnología musical</b>	6	100	2º	TODOS LOS PLANES, MENOS G350,370,380,390
100083	<b>Fundamentos de bioingeniería</b>	6	---	2º	G35,G37,G38,G39
100084	<b>Tecnología de videojuegos (EF)</b>	6	50	2º	TODOS LOS PLANES
100124	<b>Mercado laboral y entorno profesional tic</b>	6	---	2º	TODOS LOS PLANES
100193	<b>Soluciones inteligentes y sostenibles para la sociedad moderna</b>	6	35	2º	TODOS LOS PLANES

El alumno puede consultar la oferta completa de asignaturas transversales en: [OFERTA TRANSVERSALES](#)