

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	Álgebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales	Matemáticas	<u>Ingeniería y Arquitectura</u>
	600025	Cálculo I		
	600027	Cálculo II		
	600029	Estadística		
	600002	Física I	Física	
	600004	Física II		
	600005	Informática	Informática	
	600031	Economía de la Empresa	Empresa	
	600001	Expresión Gráfica	Expresión gráfica	
600003	Química	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

	Electronic Control Engineering				
--	---------------------------------------	--	--	--	--

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
	Optativa 1	6	○	1º	7º
	Optativa 2	6	○	1º	7º
600021	Proyectos	6	B/CRI	1º	7º
600022	Sistemas de Producción Industrial	6	B/CRI	1º	7º
600023	Sistemas Robotizados (EF)	6	B/TE	1º	7º
600044	Optativa 3, 4 o Prácticas Externas	12	○	2º 1º/2º	8º
	Transversal 2	6	L	2º	8º
600024	Trabajo Fin de Grado / Degree Final Project	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	Diseño Electrónico	6	○	1º
600036	Centrales Eléctricas (EF)	6	○	1º
600039	Sistemas de Tiempo Real	6	○	1º
600041	Instalaciones Eléctricas Industriales	6	○	1º
600038	Control Inteligente (EF)	6	○	2º
600032	Sistemas Electrónicos Digitales Avanzados	6	○	2º
600034	Visión Artificial (EF)	6	○	2º
600037	Control de Convertidores de Electrónica de Potencia (EF)	6	○	2º
600040	Regulación de Máquinas Eléctricas	6	○	2º
600042	Generación Eléctrica Mediante Energías Renovables	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	Robótica para todos	6	31	1º	TODOS LOS PLANES, MENOS G60
100041	Diseño y desarrollo de material multimedia aplicado (EF)	6	75	1º	TODOS LOS PLANES
100079	Tecnologías para la sociedad digital	6	100	1º	TODOS LOS PLANES
100081	Ciencia cognitiva: cerebro, mente y emociones computables	6	51	1º	TODOS LOS PLANES, MENOS G350,370,380,390
100086	Tecnologías aplicadas a la ayuda a la discapacidad	6	75	1º	G350,370,380,390

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

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