



# Doble Grado: Ingeniería Electrónica de Comunicaciones e Ingeniería Electrónica y Automática Industrial Plan de estudios G376

Programa de estudios para formar profesionales con las competencias propias del ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialista en Sistemas Electrónicos, de acuerdo con lo dispuesto en la Orden CIN/352/2009, del 9 de febrero, BOE 20/02/2009, y las competencias propias para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, especialista en Electrónica según lo establecido la Orden CIN/351/2009, de 9 de febrero, BOE 20/02/2009.

## Estructura de las Enseñanzas:

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (T)	84
Obligatorias (B)	195
Optativas	36
Total	315

## 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.*

Los estudiantes de nuevo ingreso podrán matricular **CURSOS CERO** totalmente gratuitos y voluntarios que pretenden ayudar a mejorar el aprovechamiento posterior del curso. Se imparten antes del inicio de la enseñanza reglada oficial, y son los siguientes:

Código	Asignatura
610100	<a href="#">QUÍMICA (CURSO CERO)</a>
376100	<a href="#">INFORMÁTICA (CURSO CERO)</a>

Las asignaturas indicadas en verde se corresponden con la formación de Ingeniero Industrial, mientras que las indicadas en azul lo hacen con la de Ingeniero de Telecomunicación.

**PRIMER CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
600000	Algebra Lineal y Eq. Diferenciales	6	T	1
350001	Cálculo I	6	T	1
600002	Física I	6	T	1
350003	Sistemas Informáticos	6	T	1
350004	Teoría de Circuitos	6	T	1
350005	Análisis de Circuitos	6	B	2
350006	Cálculo II	6	T	2
600004	Física II	6	T	2
350009	Programación	6	T	2
600003	Química	6	T	2

**SEGUNDO CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
350011	Electrónica Básica	6	T	1
600028	Electrónica Digital	6	B	1
600029	Estadística	6	T	1
600001	Expresión Gráfica	6	T	1
600009	Ingeniería Térmica	6	B	1
350013	Señales y Sistemas	6	B	1
350018	Electrónica de Circuitos	6	T	2
600011	Informática Industrial	6	B	2
600015	Mecánica de Fluidos	6	B	2
350019	Teoría de la Comunicación	6	B	2
600006	Sistemas Mecánicos	6	B	2

**TERCER CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
350010	Arquitectura de Redes I	6	B	1
600013	Automatización	6	B	1
600007	Ciencia de los Materiales	6	B	1
600030	Sistemas Electrónicos Digitales	6	B	1
370011	Subsistemas Electrónicos	6	B	1
350015	Arquitectura de Redes II	6	B	2
370002	Control Electrónico	6	B	2
600031	Economía de la Empresa	6	T	2
370001	Instrumentación Electrónica	6	B	2
600019	Resistencia de Materiales	6	B	2

**CUARTO CURSO (Se implantará en el curso 2024-25)**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
370010	Diseño Electrónico	6	B	1
600014	Máquinas Eléctricas	6	B	1
600023	Sistemas Robotizados	6	B	1
350023	Redes de comunicaciones	6	B	1
	Optativa de Tecnología específica GIEC 1	6	O/SE	1
600017	Electrónica de Potencia	9	B	2
600020	Ingeniería de Control Electrónico	6	B	2
350022	Propagación de Ondas	6	B	2
370003	Tecnología Electrónica	6	B	2
	Optativa de GIEAI 1	6	O	2

**QUINTO CURSO (Se implantará en el curso 2025-26)**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
600022	Sistemas de Producción Industrial	6	B	1
600021	Proyectos	6	B	1
	Optativa de Tecnología específica GIEC 2	6	O/SE	1
	Optativa de Tecnología específica GIEC 3	6	O/SE	1
	Optativa de GIEAI 2	6	O	1
370004	Sistemas Ecos. para Comunicaciones	6	B	2
	Optativa de GIEAI 3	6	O	2
600024	TFG Ingeniería Electrónica y Automática Industrial	12	B	2
370005	TFG Ingeniería Electrónica Comunicaciones	12	B	2

**REGLAMENTO DE PRÁCTICAS EXTERNAS****FORMACIÓN OPTATIVA ORIENTADA EN LA TECNOLOGÍA ESPECÍFICA:**

El estudiante deberá cursar **18 créditos** de las siguientes asignaturas de carácter orientado a la profundización en sus conocimientos y competencias en la tecnología específica de Sistemas Electrónicos

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
370007	Tecnologías fotónicas (EF)	6	O/SE	1º o 2º
370008	Ruido e interferencias en sistemas electrónicos	6	O/SE	1º
370009	Visión artificial /Computer Vision	6	O/SE	1º
370013	Electrónica biomédica	6	O/SE	1º
370014	Electrónica para energías renovables (EF)	6	O/SE	1º

**OFERTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS del GIEAI:**

El estudiante tiene que cursar **18 créditos**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
600044	Prácticas Externas	12	O	1º/2º
600036	Centrales Eléctricas (EF)	6	O	1º
600039	Sistemas de Tiempo Real	6	O	1º
600041	Instalaciones Eléctricas Industriales	6	O	1º
600038	Control Inteligente (EF)	6	O	1º
600032	Sistemas Electrónicos Digitales Avanzados	6	O	2º
600037	Control de Convertidores de Electrónica de Potencia (EF)	6	O	2º
600040	Regulación de Máquinas Eléctricas	6	O	2º

Los estudiantes de nuevo ingreso podrán matricular **CURSOS CERO** totalmente gratuitos y voluntarios que pretenden ayudar a mejorar el aprovechamiento posterior del curso. Se imparten antes del inicio de la enseñanza reglada oficial, y son los siguientes:

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>
610100	<u><a href="#">QUÍMICA (CURSO CERO)</a></u>
376100	<u><a href="#">INFORMÁTICA (CURSO CERO)</a></u>