



# 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, y las competencias propias para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, especialista en Electrónica.

## 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.*

## PRIMER CURSO (se implanta en el curso 2021-22)

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 (se implanta en el curso 2022-23)

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 (Se implantará en el curso 2023-24)

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	Cuatri
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:

Código	Asignatura
610100	<u>QUÍMICA (CURSO CERO)</u>