



# Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

## Plan de estudios G37

Fecha Publicación BOE: 09/03/2011 [PLAN DE ESTUDIOS BOE](#)

### Estructura de las Enseñanzas

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (T)	66
Obligatorias (B)	120
Optativas (O)	42
Transversal (L)	12
Total	240

Rama de conocimiento del plan de estudios	Códigos	Asignaturas básicas	Materia	Rama conocimiento
<b>Ingeniería y Arquitectura</b>	350000	Álgebra lineal	MATEMÁTICAS	<b>Ingeniería y Arquitectura</b>
	350001	Cálculo I		
	350006	Cálculo II		
	350012	Estadística		
	350013	Señales y sistemas	FÍSICA	
	350002	Fundamentos físicos I		
	350008	Fundamentos físicos II		
	350004	Teoría de circuitos		
	350011	Electrónica básica		
	350003	Sistemas informáticos	INFORMÁTICA	
	350016	Economía de la empresa	EMPRESA	

### [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
350000	Álgebra Lineal /Linear Algebra	6	T	1º	1º
350001	Cálculo I / Calculus I	6	T	1º	1º
350002	Fundamentos físicos I / Fundamentals of physics I	6	T	1º	1º
350003	Sistemas informáticos / Computer systems	6	T	1º	2º
350004	Teoría de circuitos / Circuit theory	6	T	1º	2º
350005	Análisis de circuitos / Circuit analysis	6	B	2º	2º
350006	Cálculo II / Calculus II	6	T	2º	1º
350007	Electrónica digital / Digital electronics	6	B	2º	2º
350008	Fundamentos físicos II / Fundamentals of physics II	6	T	2º	1º
350009	Programación / Programming	6	B	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
350010	Arquitectura de redes I / Network architecture I	6	B	1º	3º
350011	Electrónica básica / Fundamentals of electronics	6	T	1º	3º
350012	Estadística	6	T	1º	3º
350013	Señales y sistemas / Signals and systems	6	T	1º	3º
350014	Sistemas electrónicos digitales /Digital electronic systems	6	B	1º	4º
350015	Arquitectura de redes II / Network architecture II	6	B	2º	4º
350016	Economía de la empresa	6	T	2º	4º
350018	Electrónica de circuitos / Circuit electronics	6	B	2º	3º
350019	Teoría de la comunicación / Communication theory	6	B	2º	3º
350022	Propagación de Ondas	6	B	1º	4º
350022	Propagación de Ondas / Waves propagation	6	B	2º	4º

**TERCER CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
370010	Diseño electrónico	6	B	1º	6º
370000	Electrónica de potencia	6	B	1º	6º
370001	Instrumentación electrónica	6	B	1º	5º
350023	Redes de comunicaciones	6	B	1º	5º
370011	Subsistemas electrónicos	6	B	1º	5º
370002	Control electrónico (EF)	6	B	2º	5º
350031	Sistemas electrónicos digitales avanzados	6	B	2º	5º
370003	Tecnología electrónica	6	B	2º	5º
	Transversal 1	6	L	2º	6º
	Transversal 2	6	L	2º	6º

**CUARTO CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
	Optativa 1 (orientada)	6	O	1º	7º
	Optativa 2 (orientada)	6	O	1º	7º
	Optativa 3 (orientada)	6	O	1º	8º
	Optativa 4 (orientada)	6	O	1º	8º
370004	Sistemas electrónicos para comunicaciones	6	B	1º	7º
370019	Optativa 5,6,7 (generales) o Prácticas externas	18	O	2º 1º/2º	7º
370005	Trabajo Fin De Grado/ Degree Final Project	12	B	2º	8º

**REGLAMENTO DE PRÁCTICAS EXTERNAS****OFERTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS:**

**OPTATIVAS ORIENTADAS.** El estudiante deberá cursar al menos **24 créditos** de las siguientes asignaturas para poder alcanzar las competencias que garantizan la obtención de atribuciones profesionales y habilitan por tanto al graduado ejercer la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, en la especialidad que corresponda.

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
370006	Control industrial	6	O	1º
370007	Tecnologías fotónicas (EF)	6	O	1º o 2º
370008	Ruido e interferencias en sistemas electrónicos	6	O	1º
370009	Visión artificial /Computer Vision	6	O	1º
370009	Visión artificial (EF)	6	O	2º
370013	Electrónica biomédica	6	O	1º
370014	Electrónica para energías renovables (EF)	6	O	1º

**OPTATIVAS GENERALES**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
380012	Programación visual	6	○	1º o 2º
370016	Comunicaciones digitales	6	○	2º
370021	Ingeniería del software	6	○	2º
370022	Bases de datos	6	○	2º
350026	Sistemas operativos	6	○	2º
350028	Tecnologías de alta frecuencia (EF)	6	○	2º
350048	Smarts Tics	6	○	2º

**ASIGNATURAS DE CARÁCTER TRANSVERSAL (L) QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Límite de plazas	Cuatrimestre
100008	Robótica para todos	6	31	1º
100081	Ciencia cognitiva: cerebro, mente y emociones computables	6	51	1º
100149	Desarrollo industrial y sostenibilidad	6	---	1º
100086	Tecnologías aplicadas a la ayuda a la discapacidad	6	75	1º
100041	Diseño y desarrollo de material multimedia aplicado (EF)	6	---	2º
100078	Tecnología musical	6	---	2º
100079	Tecnologías para la sociedad digital	6	---	2º
100084	Tecnología de videojuegos (EF)	6	100	2º
100124	Mercado laboral y entorno profesional tic	6	---	2º
100145	Soluciones tecnológicas para la discapacidad y la dependencia	6	---	2º
100146	Historia de la ingeniería	6	50	2º
100009	Búsqueda y gestión de la información y recursos multimedia	6	25	2º
100083	Fundamentos de bioingeniería	6	---	2º
100167	Trabajo en equipo, presentaciones y debate	6	31	2º

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