



# Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

## Plan de estudios G370/G37

Fecha publicación BOE 11-12-2018

De acuerdo con lo dispuesto en la Orden CIN/352/2009, del 9 de febrero, BOE 20/02/2009

### Estructura de las enseñanzas

Módulo	Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	Básica (T)	66
Común a la rama de Telecomunicación	Obligatorias (B/CRT)	60
De tecnología específica: Sistemas Electrónicos	Obligatorias (B/SE)	48
	Optativa orientada en la tecnología específica: Sistemas Electrónicos (O/SE)	24
	Optativas genéricas (O)	18
	Transversal (L)	12
Proyecto de fin de grado	Trabajo Fin de Grado	12
	TOTAL CRÉDITOS	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		
	350002	Fundamentos físicos I	FÍSICA	
	350008	Fundamentos físicos II		
	350004	Teoría de circuitos		
	350011	Electrónica básica		
	350003	Sistemas informáticos	INFORMÁTICA	
	350016	Economía de la empresa	EMPRESA	

### NORMATIVA ACADÉMICA

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	2º
350001	Cálculo I / Calculus I	6	T	1º	1º
350003	Sistemas informáticos / Computer systems	6	T	1º	1º
350004	Teoría de circuitos / Circuit theory	6	T	1º	2º
	Transversal 1	6	L	1º	1º
350005	Análisis de circuitos / Circuit analysis	6	B/CRT	2º	2º
350006	Cálculo II / Calculus II	6	T	2º	1º
350016	Economía de la empresa	6	T	2º	2º
350009	Programación / Programming	6	B/CRT	2º	1º
350002	Fundamentos físicos I / Fundamentals of physics I	6	T	2º	2º

## SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. Parcial
350010	Arquitectura de redes I / Network architecture I	6	B/CRT	1º	4º
350008	Fundamentos físicos II / Fundamentals of physics II	6	T	1º	3º
350011	Electrónica básica / Fundamentals of electronics	6	T	1º	4º
350012	Estadística	6	T	1º	3º
350013	Señales y sistemas / Signals and systems	6	T	1º	3º
350015	Arquitectura de redes II / Network architecture II	6	B/CRT	2º	4º
350007	Electrónica digital / Digital electronics	6	B/CRT	2º	4º
350018	Electrónica de circuitos / Circuit electronics	6	B/CRT	2º	4º
350019	Teoría de la comunicación / Communication theory	6	B/CRT	2º	3º
350022	Propagación de Ondas / Waves propagation	6	B/CRT	2º	3º

## TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
370010	Diseño electrónico	6	B/SE	1º	5º
350014	Sistemas electrónicos digitales / Digital electronic systems	6	B/CRT	1º	5º
370000	Electrónica de potencia	6	B/SE	1º	6º
350023	Redes de comunicaciones	6	B/CRT	1º	5º
370011	Subsistemas electrónicos	6	B/SE	1º	6º
370002	Control electrónico (EF)	6	B/SE	2º	5º
370004	Sistemas electrónicos para comunicaciones	6	B/SE	2º	6º
350053	Sistemas electrónicos para comunicaciones			1º	
370003	Tecnología electrónica	6	B/SE	2º	5º
370001 350043	Instrumentación electrónica ó Instrumentación electrónica	6	B/SE	2º 1º	6º
	Transversal 2	6	L	2º	6º

**CUARTO CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
	Optativa orientada 1	6	O/SE	1º	7ª
	Optativa orientada 2	6	O/SE	1º	7º
	Optativa orientada 3	6	O/SE	1º	8º
	Optativa orientada 4	6	O/SE	1º	8º
350031	Sistemas electrónicos digitales avanzados	6	B/SE	1º	7º
370019	Optativa genérica 1,2,3 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****FORMACIÓN OPTATIVA ORIENTADA EN LA TECNOLOGÍA ESPECÍFICA:**

El estudiante deberá cursar **24 créditos** de las siguientes asignaturas de carácter orientado a la profundización en sus conocimientos y competencias en la tecnología específica de Sistemas Electrónicos, obteniendo así, la habilitación para ejercer la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación en esta especialidad.

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
370006	Control industrial	6	O/SE	1º
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
370009	Visión artificial (EF)	6	O/SE	2º
370013	Electrónica biomédica	6	O/SE	1º
370014	Electrónica para energías renovables (EF)	6	O/SE	1º

**OPTATIVAS GENERALES**

El estudiante deberá cursar 18 créditos de este bloque de optativas o Prácticas Externas (370019)

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
380012	Programación visual	6	O	1º
370016	Comunicaciones digitales	6	O	2º
370021	Ingeniería del software	6	O	2º
350026	Sistemas operativos	6	O	2º
350028	Tecnologías de alta frecuencia (EF)	6	O	2º
350055	Sistemas inteligentes y sostenibles de nueva generación (EF)	6	O	2º

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

El estudiante debe cursar 12 créditos.

Límite=N (no se oferta para el plan/es); = A (se oferta para el plan/es)

			PLAZAS	LIMITE	PLAN				
100008	ROBÓTICA PARA TODOS	C1	31	N	G60				
100009	BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y RECURSOS MULTIMEDIA	C1	50	A	G350	G370	G380	G390	
100009	BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y RECURSOS MULTIMEDIA	C2	35	N	G350	G370	G380	G390	

100041	DISEÑO Y DESARROLLO DE MATERIAL MULTIMEDIA APLICADO (EF)	C1	75							
100078	TECNOLOGÍA MUSICAL	C2	100	N	G350	G370	G380	G390		
100079	TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DIGITAL	C1	100							
100081	CIENCIA COGNITIVA: CEREBRO, MENTE Y EMOCIONES COMPUTABLES	C1	51	N	G350	G370	G380	G390		
100083	FUNDAMENTOS DE BIOINGENIERÍA	C2		N	G350	G370	G380	G390	G781	G780
100084	TECNOLOGÍA DE VIDEOJUEGOS (EF)	C2	50	A	G781	G581	G591			
100086	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA AYUDA A LA DISCAPACIDAD	C1	150							
100124	MERCADO LABORAL Y ENTORNO PROFESIONAL TIC	C2	100							
100146	HISTORIA DE LA INGENIERÍA	C1	75							
100149	DESARROLLO INDUSTRIAL Y SOSTENIBILIDAD	C1	50							
100167	TRABAJO EN EQUIPO, PRESENTACIONES Y DEBATE	C1	50							
100181	HERRAMIENTAS PARA INGENIERÍA DE SIMULACIÓN	C1	75	A	G350	G370	G380	G390		
100182	ÉTICA EN LA INGENIERÍA Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (EF)	C2	50	A	G350 G370 G380	G390 G781 G581	G591 G60 G610			
100193	SOLUCIONES INTELIGENTES Y SOSTENIBLES PARA LA SOCIEDAD MODERNA (EF)	C2	35							

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