

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
Ingeniería y Arquitectura	350000	Álgebra lineal	MATEMÁTICAS	Ingeniería y Arquitectura
	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](#)

- Docencia en inglés: Aparecen con la denominación en inglés las asignaturas que se imparten solo en este idioma.
- Grupos de docencia en inglés: Aparecen con la denominación en español/inglés las asignaturas en las que el estudiante puede elegir grupo de docencia en inglés o en español.
- English Friendly (EF): asignaturas impartidas en español con material, tutorías y exámenes en Español/Inglés.
- **Las asignaturas cursadas en inglés** aparecerán con esta observación en los certificados académicos y en el SET (Suplemento Europeo al Título) que se expida tras la finalización de los estudios

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/Statistics	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 (EF)	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	Instrumentación electrónica	6	B/SE	2º	6º
350043	Instrumentación electrónica			1º	
	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 NORMATIVA TFG

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	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
350035	Comunicaciones móviles (EF) o	6	O	2º
390001	Comunicaciones móviles (EF)			1º
370021	Ingeniería del software	6	O	2º
380019	Tecnologías de redes y servicios telemáticos	6	O	2º
390018	Tecnologías de sistemas de telecomunicación	6	O	2º
350055	Sistemas inteligentes y sostenibles de nueva generación (EF) (no se pueden matricular quienes hayan cursado la 100193)	6	O	2º
350056	Prácticas profesionales	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); = A (se oferta para el plan)

Código	Asignatura	Cuatrimestre	Límite de plazas
100008	ROBÓTICA PARA TODOS	C1	31
100009	BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y RECURSOS MULTIMEDIA	C1	50
100009	BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y RECURSOS MULTIMEDIA	C2	35
100078	TECNOLOGÍA MUSICAL	C2	100
100079	TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DIGITAL	C1	50
100313	CIENCIA COGNITIVA: FUNDAMENTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERAL	C2	50
100083	FUNDAMENTOS DE BIOINGENIERÍA	C2	100
100086	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA AYUDA A LA DISCAPACIDAD	C1	
100124	MERCADO LABORAL Y ENTORNO PROFESIONAL TIC	C2	
100146	EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA INGENIERÍA	C1	75
100167	TRABAJO EN EQUIPO, PRESENTACIONES Y DEBATE	C1	50
100181	HERRAMIENTAS PARA INGENIERÍA DE SIMULACIÓN TOOLS FOR SIMULATION ENGINEERING	C1	60 30
100193	SOLUCIONES INTELIGENTES Y SOSTENIBLES PARA LA SOCIEDAD MODERNA (EF)	C2	25



100262	AULA DE VINO: VITICULTURA, ENOLOGÍA Y MARIDAJE Los estudiantes matriculados deberán haber superado el 80% de sus estudios	C1	30
100287	LABORATORIO DE QUÍMICA PARA INGENIERÍAS Se impartirá en 12 sesiones prácticas del 12 al 27 de septiembre.	C1	30

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