



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 Fín 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		
	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 (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 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) (no se pueden matricular quienes hayan cursado la 100193)	6	O	2º

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

El estudiante debe cursar 6 créditos. Límite=N (no se oferta para el plan); = A (se oferta para el plan)

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

100041	DISEÑO Y DESARROLLO DE MATERIAL MULTIMEDIA APLICADO (EF)	C1	75							
100078	TECNOLOGÍA MUSICAL	C2	100	N	G35 G350	G37 G370	G38 G380	G39 G390		
100079	TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DIGITAL	C1	50							
100081	CIENCIA COGNITIVA: CEREBRO, MENTE Y EMOCIONES COMPUTABLES	C1	50							
100081	CIENCIA COGNITIVA: CEREBRO, MENTE Y EMOCIONES COMPUTABLES	C2	50							
100083	FUNDAMENTOS DE BIOINGENIERÍA	C2		A	G35	G37	G38	G39		
100084	TECNOLOGÍA DE VIDEOJUEGOS (EF)	C2	50	A	G781	G581	G591			
100086	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA AYUDA A LA DISCAPACIDAD	C1								
100124	MERCADO LABORAL Y ENTORNO PROFESIONAL TIC	C2								
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	60	A	G350 G35	G370 G37	G380 G38	G390 G39		
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	25	N	No la pueden cursar quienes hayan superado la asignatura 350055					
100262	AULA DE VINO: VITICULTURA, ENOLOGÍA Y MARIDAJE Los estudiantes matriculados deberán haber superado el 80% de sus estudios	C1	30							
100263	PRINCIPIOS DE PYTHON/PRINCIPLES OF PYTHON	C1	30	N	G781	G591	G581	G652		

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