



Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Plan de estudios G390/G39

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 de Telecomunicación	Obligatorias (B/ST)	48
	Optativa orientada en la tecnología específica: Sistemas de Telecomunicación (O/ST)	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 Ingeniería y Arquitectura	Códigos	Asignaturas básicas	Materia	Rama conocimiento
	350000	Álgebra lineal	Matemáticas	<u>Ingeniería y Arquitectura</u>
	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	Informática	
	350003	Sistemas informáticos		
	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 /Lineal 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 I	6	L	1º	1º
350005	Análisis de circuitos / Circuit analysis	6	B/CRT	2º	2º
350006	Cálculo II / Calculus II	6	T	2º	1º
350009	Programación / Programming	6	B/CRT	2º	1º
350002	Fundamentos físicos I / Fundamentals of physics I	6	T	2º	2º
350016	Economía de la Empresa	6	T	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 Tiempo Parcial
350010	Arquitectura de Redes I / Network Architecture I	6	B/CRT	1º	4º
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
350008	Fundamentos físicos II / Fundamentals of physics II	6	T	1º	3º
350015	Arquitectura de Redes II / Network Architecture II	6	B/CRT	2º	4º
350018	Electrónica de Circuitos / Circuit Electronics	6	B/CRT	2º	4º
350022	Propagación de Ondas / Waves propagation	6	B/CRT	2º	3º
350019	Teoría de la Comunicación / Communication Theory	6	B/CRT	2º	3º
350007	Electrónica digital / Digital electronics	6	B/CRT	2º	4º

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos Tiempo parcial
350025	Comunicaciones digitales (EF)	6	B/ST	1º o 2º	5º
350023	Redes de Comunicaciones	6	B/CRT	1º	5º
350028	Tecnologías de alta frecuencia (EF)	6	B/ST	1º o 2º	6º
350024	Tratamiento Digital de Señales (EF)	6	B/ST	1º	6º
350014	Sistemas Electrónicos Digitales / Digital Electronic Systems	6	B/CRT	1º	5º
390002	Radiación Y Radiocomunicación (EF)	6	B/ST	2º	5º
390003	Sistemas de Telecomunicación (EF)	6	B/ST	2º	6º
	Transversal 2	6	L	2º	6º
390004 350033	Comunicaciones ópticas (EF) ó Comunicaciones ópticas (EF)	6	B/ST	2º 1º	6º
390000 350034	Circuitos de Comunicación ó Circuitos de Comunicación	6	B/ST	2º 1º	5º

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos Tiempo parcial
390001 350035	Comunicaciones móviles ó Comunicaciones móviles (EF)	6	B/ST	1º 2º	7º
	Optativa Orientada 1	6	O/ST	1º	7º
	Optativa Orientada 2	6	O/ST	1º	7º
	Optativa Orientada 3	6	O/ST	1º	8º
	Optativa Orientada 4	6	O/ST	1º	8º
	Optativas genéricas 1,2,3 o	18	O/ST	2º 1º/2º	7º
390014	Prácticas Externas				
390005	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 de Telecomunicación, obteniendo así, la habilitación para ejercer la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación en esta especialidad.

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
390006	Radiodeterminación y radar	6	O/ST	1º
390007	Procesado de voz y audio (EF)	6	O/ST	1º
390008	Ampliación de sistemas de telecomunicación	6	O/ST	1º
390009	Tecnologías inalámbricas (EF)	6	O/ST	1º
390010	Comunicaciones por satélite (EF)	6	O/ST	1º
390012	Procesado de imagen y visión por computador (EF)	6	O/ST	1º

OPTATIVAS GENERALES

El estudiante deberá cursar 18 créditos de este bloque de optativas o Prácticas Externas (390014)

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
370007	Tecnologías fotónicas (EF)	6	O	2º o 1º
370021	Ingeniería del software	6	O	2º
380012	Programación visual	6	O	1º
350027	Subsistemas electrónicos	6	O	2º
350026	Sistemas operativos	6	O	2º
350031	Sistemas electrónicos digitales avanzados	6	O	1º

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](#)