



# 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	<b>Comunicaciones digitales (EF)</b>	6	B/ST	1º o 2º	5º
350023	<b>Redes de Comunicaciones</b>	6	B/CRT	1º	5º
350028	<b>Tecnologías de alta frecuencia (EF)</b>	6	B/ST	1º o 2º	6º
350024	<b>Tratamiento Digital de Señales (EF)</b>	6	B/ST	1º	6º
350014	<b>Sistemas Electrónicos Digitales / Digital Electronic Systems</b>	6	B/CRT	1º	5º
390002	<b>Radiación Y Radiocomunicación (EF)</b>	6	B/ST	2º	5º
390003	<b>Sistemas de Telecomunicación (EF)</b>	6	B/ST	2º	6º
	<b>Transversal 2</b>	6	L	2º	6º
390004 350033	<b>Comunicaciones ópticas (EF) ó Comunicaciones ópticas (EF)</b>	6	B/ST	2º 1º	6º
390000 350034	<b>Circuitos de Comunicación ó Circuitos de Comunicación</b>	6	B/ST	2º 1º	5º

**CUARTO CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos Tiempo parcial
390001 350035	<b>Comunicaciones móviles (EF) ó Comunicaciones móviles (EF)</b>	6	B/ST	1º 2º	7º
	<b>Optativa Orientada 1</b>	6	O/ST	1º	7º
	<b>Optativa Orientada 2</b>	6	O/ST	1º	7º
	<b>Optativa Orientada 3</b>	6	O/ST	1º	8º
	<b>Optativa Orientada 4</b>	6	O/ST	1º	8º
	<b>Optativas genéricas 1,2,3 o</b>	18	O/ST	2º 1º/2º	7º
390014	<b>Prácticas Externas</b>				
390005	<b>Trabajo Fin de Grado/ Degree Final Project</b>	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	<b>Radiodeterminación y radar</b>	6	O/ST	1º
390007	<b>Procesado de voz y audio (EF)</b>	6	O/ST	1º
390008	<b>Ampliación de sistemas de telecomunicación</b>	6	O/ST	1º
390009	<b>Tecnologías inalámbricas (EF)</b>	6	O/ST	1º
390010	<b>Comunicaciones por satélite (EF)</b>	6	O/ST	1º
390012	<b>Procesado de imagen y visión por computador (EF)</b>	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	<b>Tecnologías fotónicas (EF)</b>	6	O	2º o 1º
370021	<b>Ingeniería del software</b>	6	O	2º
380012	<b>Programación visual</b>	6	O	1º
350027	<b>Subsistemas electrónicos</b>	6	O	2º
350026	<b>Sistemas operativos</b>	6	O	2º
350031	<b>Sistemas electrónicos digitales avanzados</b>	6	O	1º

**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](#)