

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 Fin de Grado	12
	TOTAL CRÉDITOS	240

Ámbito de conocimiento: Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación.	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		
	350002	Fundamentos físicos I	Física	
	350008	Fundamentos físicos II		
	350004	Teoría de circuitos		
	350011	Electrónica básica	Informática	
	350003	Sistemas informáticos		
	350016	Economía de la empresa		

[NORMATIVA ACADÉMICA](#)

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 / 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 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
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 / Statistics	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) o Comunicaciones ópticas (EF)	6	B/ST	2º 1º	6º
390000 350034	Circuitos de Comunicación o 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 (EF) o 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	7º
390014	Prácticas Externas			1º/2º	
390005	Trabajo Fin de Grado/ Degree Final Project	12	B	2º	8º

[REGLAMENTO DE PRÁCTICAS EXTERNAS](#)
[REGLAMENTO 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 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	○	2º
370021	Ingeniería del software	6	○	2º
380012	Programación visual	6	○	1º
350027	Subsistemas electrónicos	6	○	2º
370011	Subsistemas electrónicos			1º
370023	Tecnologías de sistemas electrónicos	6	○	2º
350031	Sistemas electrónicos digitales avanzados	6	○	1º
380019	Tecnologías de redes y servicios telemáticos	6	○	2º
350056	Prácticas profesionales	6	○	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](#)