

# 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	<b>Álgebra lineal</b>	Matemáticas	<u>Ingeniería y Arquitectura</u>
	350001	<b>Cálculo I</b>		
	350006	<b>Cálculo II</b>		
	350012	<b>Estadística</b>		
	350013	<b>Señales y sistemas</b>	Física	
	350002	<b>Fundamentos físicos I</b>		
	350008	<b>Fundamentos físicos II</b>		
	350004	<b>Teoría de circuitos</b>		
	350011	<b>Electrónica básica</b>	Informática	
	350003	<b>Sistemas informáticos</b>		
	350016	<b>Economía de la empresa</b>	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 estudiantado 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

\*El estudiantado con dedicación a tiempo parcial. Deberá matricularse de las asignaturas en el orden temporal de cursos indicado en la columna de la derecha

**El estudiantado de nuevo ingreso** se matricula en grupos pendientes de distribuir de las asignaturas correspondientes. La inclusión en los diferentes grupos disponibles se realiza mediante el reparto de los matriculados de nuevo ingreso en los grupos disponibles para cada asignatura, en base a la letra que se publique en el Boletín Oficial del Estado (BOE) en su resolución sobre el orden de actuación de los aspirantes en todas las pruebas selectivas en la Administración General del Estado. Se utilizará la resolución del año en curso o del año previo, si en el momento de la asignación de turnos no se dispone de una resolución actualizada. Para más información sobre el procedimiento y las fechas consulte: <https://escuelapolitecnica.uah.es/es/estudiantes/nuevos-estudiantes>

## 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	<b>Comunicaciones móviles (EF) o 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>		O/ST	2º	7º
390014	<b>Prácticas Externas</b>	18		1º/2º	
390005	<b>Trabajo Fin de Grado/ Degree Final Project</b>	12	B	2º	8º

### REGLAMENTO DE PRÁCTICAS EXTERNAS NORMATIVA TFG

#### **FORMACIÓN OPTATIVA ORIENTADA EN LA TECNOLOGÍA ESPECÍFICA:**

El estudiantado 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 estudiantado 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
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
370011	<b>Subsistemas electrónicos</b>			1º
370023	<b>Tecnologías de sistemas electrónicos</b>	6	O	2º
350031	<b>Sistemas electrónicos digitales avanzados</b>	6	O	1º
380019	<b>Tecnologías de redes y servicios telemáticos</b>	6	O	2º
350056	<b>Prácticas profesionales</b>	6	O	2º

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