



Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación

Plan de estudios G35

[PLAN DE ESTUDIOS BOE](#)

Estructura de las Enseñanzas

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (T)	66
Obligatorias (B)	132
Optativas (O)	36
Transversal (L)	6
Total	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	FÍSICA	
	350002	Fundamentos físicos I		
	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 /Lineal Algebra	6	T	1º	1º
350001	Cálculo I / Calculus I	6	T	1º	1º
350002	Fundamentos físicos I / Fundamentals of physics I	6	T	1º	2º
350003	Sistemas informáticos / Computer systems	6	T	1º	1º
350004	Teoría de Circuitos /Circuit theory	6	T	1º	2º
350005	Análisis de circuitos/ Circuit analysis	6	B	2º	2º
350006	Cálculo II / Calculus II	6	T	2º	1º
350007	Electrónica digital / Digital electronics	6	B	2º	2º
350008	Fundamentos físicos II / Fundamentals of physics II	6	T	2º	2º
350009	Programación / Programming	6	B	2º	1º

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 T. parcial
350010	Arquitectura de redes I / Network architecture I	6	B	1º	4º
350011	Electrónica básica / Fundamentals of electronics	6	T	1º	3º
350012	Estadística	6	T	1º	3º
350013	Señales y sistemas / Signals and systems	6	T	1º	3º
350014	Sistemas electrónicos digitales / Digital electronic systems	6	B	1º	4º
350015	Arquitectura de redes II / Network architecture II	6	B	2º	4º
350016	Economía de la empresa	6	T	2º	4º
350017	Ecuaciones diferenciales y métodos numéricos	6	B	2º	3º
350018	Electrónica de circuitos / Circuit electronics	6	B	2º	4º
350019	Teoría de la comunicación / Communication theory	6	B	2º	3º

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
350020	Arquitectura de computadores	6	B	1º	6º
350021	Diseño electrónico (EF)	6	B	1º	6º
350022	Propagación de Ondas	6	B	1º	5º
350022	Propagación de Ondas / Waves propagation	6	B	2º	5º

350023	Redes de comunicaciones	6	B	1º	5º
350024	Tratamiento digital de señales (EF)	6	B	1º	5º
350025	Comunicaciones digitales (EF)	6	B	2º o 1º	5º
350026	Sistemas operativos	6	B	2º	6º
350027	Subsistemas electrónicos	6	B	2º	6º
350028	Tecnologías de alta frecuencia (EF)	6	B	2º o 1º	5º
	Transversal	6	L	2º	6º

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
350029	Conmutación	6	B	1º	7º
	Optativa 1 (Especialidad)	6	O	1º	7º
	Optativa 2 (Especialidad	6	O	1º	8º
350031	Sistemas electrónicos digitales avanzados	6	B	1º	7º
	Optativa 3 (Especialidad)	6	O	1º	8º
	Optativa 4 (Especialidad)	6	O	2º	7º
	Optativa 5 (Especialidad)	6	O	2º	7º
350052	Optativa 6 (genérica) o Prácticas externas	6	O	2º 1º/2º	8º
350032	Trabajo fin de grado /Degree Final Project	12	B	2º	8º

REGLAMENTO DE PRÁCTICAS EXTERNAS**OFERTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS:****OPTATIVAS GENÉRICAS**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
350048	Smart tics	6	O	2º
370009	Visión artificial /Computer Vision	6	O	1º
370009	Visión artificial (EF)	6	O	2º
380012	Programación visual	6	O	1º o 2º

OPTATIVAS ESPECIALIDAD: El alumno deberá cursar 5 asignaturas optativas de la especialidad (30 créditos).

OPTATIVAS ESPECIALIDAD SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
350033	Comunicaciones ópticas (EF)	6	O	1º
350034	Circuitos de comunicación	6	O	1º
350037	Radiación y radiocomunicación (EF)	6	O	1º
350035	Comunicaciones móviles (EF)	6	O	2º
350036	Sistemas de telecomunicación (EF)	6	O	2º

OPTATIVAS ESPECIALIDAD TELEMÁTICA

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
350038	Servicios Telemáticos	6	O	1º
350039	Seguridad (EF)	6	O	1º
350041	Programación Avanzada	6	O	1º
350040	Ingeniería del Tráfico (EF)	6	O	2º
350042	Laboratorio, Redes, Sistemas y Servicios (EF)	6	O	2º

OPTATIVAS ESPECIALIDAD SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
350053	Sistemas Electrónicos de Comunicaciones	6	○	1º
350043	Instrumentación Electrónica	6	○	1º
350044	Electrónica de Potencia (EF)	6	○	1º
350045	Control Electrónico (EF)	6	○	2º
350046	Tecnología Electrónica (EF)	6	○	2º

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

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Límite de plazas	Cuatrimestre
100008	Robótica para todos	6	31	1º
100081	Ciencia cognitiva: cerebro, mente y emociones computables	6	51	1º
100149	Desarrollo industrial y sostenibilidad	6	---	1º
100086	Tecnologías aplicadas a la ayuda a la discapacidad	6	75	1º
100041	Diseño y desarrollo de material multimedia aplicado (EF)	6	---	2º
100078	Tecnología musical	6	---	2º
100079	Tecnologías para la sociedad digital	6	---	2º
100084	Tecnología de videojuegos (EF)	6	100	2º
100124	Mercado laboral y entorno profesional tic	6	---	2º
100145	Soluciones tecnológicas para la discapacidad y la dependencia	6	---	2º
100146	Historia de la ingeniería	6	50	2º
100009	Búsqueda y gestión de la información y recursos multimedia	6	25	2º
100083	Fundamentos de bioingeniería	6	---	2º
100167	Trabajo en equipo, presentaciones y debate	6	31	2º

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