



## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN MATEMÁTICAS + INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

Cursando esta doble titulación, con un total de 363 ECTS, se obtienen los dos títulos siguientes, que por separado supondrían 480 ECTS:

- Grado en Matemáticas
- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, mención Sistemas de Telecomunicación

Para ello, en cada título se ha definido un itinerario formativo concreto que permite el reconocimiento de créditos entre los dos títulos, que son los se dejan de cursar de forma efectiva.

Estos itinerarios concretos garantizan la obtención de las competencias y requisitos exigidos de forma individual para cada plan de estudios.

Asimismo, se ha definido una estructura temporal que permite cursar los 363 ECTS en 5 cursos académicos, de dos cuatrimestres cada uno y cuyo detalle se muestra más adelante.

Este título habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación (Orden CIN/352/2009, de 9 de febrero).

Se debe de tener presente que, según normativa de la UPV, **se debe acreditar un nivel B2** en inglés, francés, alemán o italiano según el MCER, siendo el inglés la lengua preferente.

### Leyenda



Matemáticas



Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

**DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE ASIGNATURAS DEL DOBLE TÍTULO**

	CUATRIMESTRE A		CUATRIMESTRE B		
	ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS	
1er CURSO	Física I	6	Física II	6	
	Álgebra lineal y geometría I	6	Análisis numérico	6	
	Programación	6	Ecuaciones diferenciales I	6	
	Cálculo	6	Matemática discreta	6	
	Estadística	6	Organización y gestión de empresas	6	
	Teoría de Circuitos	6	Fund. de computadores y sistemas digitales	6	
TOTAL 1º		36		36	72
2º CURSO	Cálculo en varias variables	6	Dispositivos electrónicos	6	
	Variable Compleja	6	Sistemas digitales programables	6	
	Álgebra lineal y geometría II	6	Ondas electromagnéticas	6	
	Estructuras algebraicas I	6	Arquitecturas y redes telemáticas	6	
	Resolución numérica de sistemas lineales y no lineales	6	Análisis y dimensionado de redes telemáticas	6	
	Señales y Sistemas	6	Teoría de la comunicación	6	
TOTAL 2º		36		36	72
3º CURSO	Integral Múltiple	6	Acústica	6	
	Inferencia estadística	6	Microprocesadores	6	
	Ecuaciones diferenciales II	6	Comunicaciones ópticas	6	
	Investigación Operativa	6	Tratamiento Digital de Señal	6	
	Topología general	6	Conversión y procesado de energía	6	
	Circuitos electrónicos	6	Transmisión por radio y cable	6	
TOTAL 3º		36		36	72
4º CURSO	Geometría diferencial	6	Radiocomunicaciones y radar	6	
	Álgebra lineal y geometría III	6	Aplicaciones Telemáticas	6	
	Integración curvilínea y de superficie	6	Dispositivos microondas	4,5	
	Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales	6	Comunicaciones digitales	4,5	
	Estructuras algebraicas II	6	Comunicaciones multimedia	4,5	
	Servicios telemáticos	6	Antenas	6	
			Aprendizaje automático	4,5	
TOTAL 4º		36		36	72
5º CURSO	Análisis de Fourier	6	Sistemas satelitales	4,5	
	Computación de altas prestaciones	6	Proyectos de Sistemas de Telecomunicación	6	
	Modelización	6	Trabajo Fin de Grado (GMAT)	12	
	Topología algebraica	6	Trabajo Fin de Grado (GIT)	12	
	Modelos predictivos y de clasificación	6			
	Circuitos de radiofrecuencia	4,5			
	Comunicaciones móviles e inalámbricas	6			
TOTAL 5ª		40,5		34,5	75

<b>TOTAL GMAT</b>	<b>192</b>
<b>TOTAL GIT</b>	<b>171</b>
<b>TOTAL</b>	<b>363</b>