

Entre las mejores universidades del mundo en Ciencias de la Computación (Computer Sciences) y en Ingeniería y Tecnología ("Engineering") según **Times Higher Education World University Rankings by Subject**.

La UAH figura entre las 400 mejores universidades del mundo en 'Electrical & Electronic Engineering' según **Shanghai Jiao Tong University Academic Ranking of World Universities** y según **QS World University Rankings by Subject**.

La UAH es una de las mejores universidades de España para cursar estudios de Ingeniería Informática según la **Fundación BBVA-IVIE** (3.ª posición en el Ranking BBVA-IVIE).

Entre las mejores universidades de Europa en calidad docente según **Times Higher Education Europe Teaching Rankings**.

1.ª universidad española de 5 estrellas según el sistema internacional de acreditación de la calidad **-QS Stars University Ratings-**.

Entre las 250 mejores universidades del mundo en empleabilidad y entre las 10 universidades españolas con mejor reputación entre los empleadores **-QS Graduate Employability Rankings-**.

1.ª posición entre las universidades españolas en sostenibilidad medioambiental y 1.ª del mundo en lucha contra el cambio climático y eficiencia energética según **UI Greenmetric World University Rankings**.

1.ª posición entre las 48 universidades españolas en calidad global (docencia, investigación e implicación social) según **Ranking global de las Universidades Públicas Españolas**.

## SALIDAS PROFESIONALES

- Radiocomunicaciones.
- Comunicaciones móviles, 2G, 3G, 4G y su evolución.
- Redes de telecomunicación (Cable, xDSL, Wifi, Wimax). Sistemas ópticos.
- Vigilancia y seguridad.
- Tecnologías radar y guerra electrónica.
- Aplicaciones del procesado digital de señales.
- Sistemas audiovisuales.
- Estudios socio-económicos, medio ambiente y sostenibilidad.

Este título otorga las atribuciones de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación. También, permite el acceso al Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, que habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.



## ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

### CAMPUS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO EDIFICIO POLITÉCNICO

Ctra. Madrid-Barcelona, km 33,600  
28805 Alcalá de Henares (Madrid)

[escuelapolitecnica.uah.es](http://escuelapolitecnica.uah.es)



#### CENTRO DE INFORMACIÓN

+34 91 885 50 00

[www.uah.es](http://www.uah.es)

[info@uah.es](mailto:info@uah.es)

/UniversidadDeAlcala

@UAHes

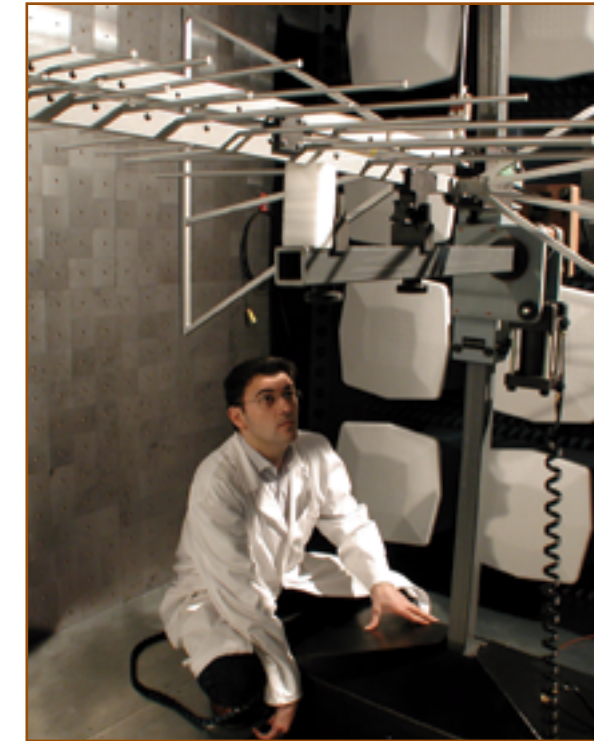
Este contenido puede estar sujeto a modificaciones.  
Consulta toda la información actualizada en [www.uah.es](http://www.uah.es)

Grado con opción bilingüe

# INGENIERÍA EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Grado adscrito a la rama de conocimiento  
de Ingeniería y Arquitectura

PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD





El objetivo fundamental de este Grado es formar profesionales en el desarrollo y aplicación de las tecnologías necesarias en los sistemas de comunicación, que dan soporte a los diferentes servicios, fijos o móviles, permitiendo su desarrollo y evolución.

## DISTRIBUCIÓN GLOBAL DE CRÉDITOS

TIPO DE MATERIA	ECTS
Básica (Bás)	66,0
Obligatorias (OB)	108,0
Optativas (OP)	42,0
Transversales (L)	12,0
Trabajo Fin de Grado (OB)	12,0
<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	<b>240,0</b>

La oferta de materias optativas y transversales actualizada se puede consultar en la web del centro.

Los estudiantes que deseen cursar los estudios a tiempo parcial realizarán el mismo plan de estudios distribuido en ocho años.

Bás: Formación Básica; OB: Materia Obligatoria;  
OP: Materia Optativa; L: Materia Transversal

## PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO	PRIMER CUATRIMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO CUATRIMESTRE	Tipo	ECTS
	Sistemas Informáticos *	Bás	6,0	Fundamentos Físicos I *	Bás	6,0
	Cálculo I *	Bás	6,0	Cálculo II *	Bás	6,0
	Álgebra Lineal *	Bás	6,0	Análisis de Circuitos *	OB	6,0
	Teoría de Circuitos *	Bás	6,0	Programación *	OB	6,0
	Transversal I	L	6,0	Economía de la Empresa	Bás	6,0
<b>CRÉDITOS TOTALES 60,0</b>						

SEGUNDO CURSO	PRIMER CUATRIMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO CUATRIMESTRE	Tipo	ECTS
	Estadística	Bás	6,0	Teoría de la Comunicación *	OB	6,0
	Señales y Sistemas *	Bás	6,0	Arquitectura de Redes II *	OB	6,0
	Electrónica Básica *	Bás	6,0	Propagación de Ondas *	OB	6,0
	Fundamentos Físicos I *	Bás	6,0	Electrónica Digital*	OB	6,0
	Arquitectura de Redes I *	OB	6,0	Electrónica de Circuitos*	OB	6,0
<b>CRÉDITOS TOTALES 60,0</b>						

TERCER CURSO	PRIMER CUATRIMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO CUATRIMESTRE	Tipo	ECTS
	Redes de Comunicaciones	OB	6,0	Radiación y Radiocomunicación (EF)	OB	6,0
	Tecnologías de Alta Frecuencia (EF)	OB	6,0	Sistemas de Telecomunicación (EF)	OB	6,0
	Comunicaciones Digitales (EF)	OB	6,0	Circuitos de Comunicación	OB	6,0
	Sistemas Electrónicos Digitales *	OB	6,0	Comunicaciones Ópticas (EF)	OB	6,0
	Tratamiento Digital de Señales (EF)	OB	6,0	Transversal II	L	6,0
<b>CRÉDITOS TOTALES 60,0</b>						

CUARTO CURSO	PRIMER CUATRIMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO CUATRIMESTRE	Tipo	ECTS
	Comunicaciones Móviles	OB	6,0	Optativas Genéricas 1, 2 y 3 o Prácticas Externas	OP	18,0
	Optativa Orientada 1	OP	6,0	Trabajo Fin de Grado *	OB	12,0
	Optativa Orientada 2	OP	6,0			
	Optativa Orientada 3	OP	6,0			
	Optativa Orientada 4	OP	6,0			
<b>CRÉDITOS TOTALES 60,0</b>						

\* 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.

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

Para continuar los estudios con el Máster consultar: [escuelapolitecnica.uah.es/estudios/masteres-universitarios.asp](http://escuelapolitecnica.uah.es/estudios/masteres-universitarios.asp)