

Entre las mejores universidades del mundo 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 en Sistemas de Comunicaciones según la **Fundación 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

- Operadoras de redes de comunicación (Internet, TV, telefonía fija y móvil...) y empresas de investigación y desarrollo de equipos de comunicaciones.
- Empresas de ingeniería de *software* civil y de defensa.
- Configuración, instalación y operación de redes de empresas y organismos oficiales.
- Configuración e instalación de webs comerciales.
- Desarrollo y explotación de aplicaciones telemáticas: teletrabajo, teleenseñanza, telemedicina, comercio y administración electrónica, hogar electrónico, etc.
- Docencia e investigación.

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 TELEMÁTICA

Grado adscrito a la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura

PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD





El objetivo fundamental de este Grado es formar expertos en tecnologías de telecomunicación, capaces de construir, explotar y gestionar las redes, servicios y procesos; así como de desarrollar aplicaciones telemáticas seguras, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda.

## DISTRIBUCIÓN GLOBAL DE CRÉDITOS

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

TERCER CURSO	PRIMER CUATRIMESTRE			SEGUNDO CUATRIMESTRE		
	Tipo	ECTS	Tipo	ECTS	Tipo	ECTS
	Redes de Comunicaciones	OB	6,0	Sistemas Operativos	OB	6,0
	Programación Avanzada	OB	6,0	Conmutación	OB	6,0
	Servicios Telemáticos	OB	6,0	Laboratorio de Redes, Sistemas y Servicios	OB	6,0
	Arquitectura de Computadores	OB	6,0	Seguridad	OB	6,0
Sistemas Electrónicos Digitales *	OB	6,0	Transversal II	L	6,0	
<b>CRÉDITOS TOTALES 60,0</b>						

CUARTO CURSO	PRIMER CUATRIMESTRE			SEGUNDO CUATRIMESTRE		
	Tipo	ECTS	Tipo	ECTS	Tipo	ECTS
	Ingeniería de Tráfico	OB	6,0	Optativas genéricas 1, 2 y 3 o Prácticas en Empresas	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>						

\*Asignaturas impartidas también en 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)