

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 Electrónica según la **Fundación BBVA-IVIE** (3.ª posición en el Ranking BBVA-IVIE).

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**.

Campus de Excelencia Internacional en Energía Inteligente **-Bioenergy & Smart Cities-**.

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

- Gestión técnica y normativa de equipamientos de sistemas electrónicos de instrumentación y de control.
- Explotación de sistemas y servicios de telecomunicación.
- Infraestructuras de telecomunicaciones.
- Gestión de aplicaciones en ingeniería biomédica y robótica.
- Interferencias y compatibilidad electromagnética.
- Producción de energía y diseño de plantas fotovoltaicas.
- I+D+i en el campo de la Electrónica.
- *Software* y servicios.
- Consultoría.
- 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 ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES

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, diseño de circuitos y sistemas electrónicos, en microprocesadores y microcontroladores, instrumentación electrónica, informática, electrónica de potencia; todo ello aplicado al campo de las telecomunicaciones y de los sistemas electrónicos. Se trata de crear profesionales con capacidad de liderar el desarrollo de proyectos, que sean capaces de identificar problemas, evaluar riesgos y aportar soluciones eficientes, y con gran capacidad de aprendizaje y de adaptación a los posibles cambios para integrarse en un entorno de rápida evolución.

## 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	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 II *	Bás	6,0	Electrónica de Circuitos *	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	Tipo	ECTS	SEGUNDO CUATRIMESTRE	Tipo	ECTS
	Redes de Comunicaciones	OB	6,0	Instrumentación Electrónica	OB	6,0
	Sistemas Electrónicos Digitales *	OB	6,0	Tecnología Electrónica	OB	6,0
	Subsistemas Electrónicos	OB	6,0	Control Electrónico	OB	6,0
	Diseño Electrónico	OB	6,0	Sistemas Electrónicos para Comunicaciones	OB	6,0
Electrónica de Potencia	OB	6,0	Transversal II	L	6,0	
<b>CRÉDITOS TOTALES 60,0</b>						

CUARTO CURSO	PRIMER CUATRIMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO CUATRIMESTRE	Tipo	ECTS
	Sistemas Electrónicos Digitales Avanzados	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)