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 Engieering' 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.

Desde 1499

Excelencia, historia e innovación

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Campus Científico-Tecnológico

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

escuelapolitecnica.uah.es

CENTRO DE INFORMACIÓN
+34 91 885 50 00
info@uah.es
www.uah.es

/UniversidadDeAlcala

@UAHes

Este contenido puede estar sujeto a modificaciones.
Consulta toda la información actualizada en www.uah.es

Universidad de Alcalá

GRADO

Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

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 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
CRÉDITOS TOTALES	**240,0**

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
		CRÉDITOS TOTALES	**60,0**		

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
		CRÉDITOS TOTALES	**60,0**		

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
		CRÉDITOS TOTALES	**60,0**		

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			
		CRÉDITOS TOTALES	**60,0**		

*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