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).

El ranking **QS World University Rankings by Subject 2020** situó a la rama de la Ingeniería Eléctrica y Electrónica entre las mejores del mundo por segundo año consecutivo

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**-.

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

## SALIDAS PROFESIONALES

- Telecomunicaciones.
- Electrónica Analógica.
- Electrónica Digital.
- Sistemas Electrónicos Digitales.
- Instrumentación electrónica.
- Control electrónico.
- Diseño Electrónico y Tecnología Electrónica.
- Electrónica de comunicaciones.
- Automatismos Industriales.
- Comunicaciones e Internet.
- Medicina, hogar y entretenimiento.
- Redes eléctricas inteligentes.
- Eficiencia energética y energía renovable.
- Transporte.
- Robótica.

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

DOBLE GRADO

# Ingeniería en Electrónica de Comunicaciones

# Ingeniería Electrónica y Automática Industrial

## DISTRIBUCIÓN GLOBAL DE CRÉDITOS

| TIPO DE MATERIA | ECTS |
|---|---|
| Formación Básica (Bás) | 84,0 |
| Obligatorias (OB) | 195,0 |
| Optativas (OP) | 36,0 |
| **CRÉDITOS TOTALES** | **315,0** |

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

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

## PLAN DE ESTUDIOS

### PRIMER CURSO

| PRIMER CUATRIMESTRE | Tipo | ECTS | SEGUNDO CUATRIMESTRE | Tipo | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Álgebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales | Bás | 6,0 | Física II | Bás | 6,0 |
| Cálculo I | Bás | 6,0 | Cálculo II | Bás | 6,0 |
| Física I | Bás | 6,0 | Análisis de Circuitos | OB | 6,0 |
| Teoría de Circuitos | Bás | 6,0 | Programación | Bás | 6,0 |
| Sistemas Informáticos | Bás | 6,0 | Química | 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 | OB | 6,0 | Mecánica de Fluidos | OB | 6,0 |
| Electrónica Básica | Bás | 6,0 | Informática Industrial | OB | 6,0 |
| Electrónica Digital | OB | 6,0 | Electrónica de Circuitos | Bás | 6,0 |
| Ingeniería Térmica | OB | 6,0 | Sistemas Mecánicos | OB | 6,0 |
| Expresión Gráfica | Bás | 6,0 | | | |
| | | **CRÉDITOS TOTALES** | **66,0** | | |

### TERCER CURSO

| PRIMER CUATRIMESTRE | Tipo | ECTS | SEGUNDO CUATRIMESTRE | Tipo | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Arquitectura de Redes I | OB | 6,0 | Arquitectura de Redes II | OB | 6,0 |
| Automatización | OB | 6,0 | Control Electrónico | OB | 6,0 |
| Ciencia de los Materiales | OB | 6,0 | Economía de la Empresa | Bás | 6,0 |
| Sistemas electrónicos digitales | OB | 6,0 | Instrumentación Electrónica | OB | 6,0 |
| Subsistemas Electrónicos | OB | 6,0 | Resistencia de Materiales | OB | 6,0 |
| | | **CRÉDITOS TOTALES** | **60,0** | | |

### CUARTO CURSO

| PRIMER CUATRIMESTRE | Tipo | ECTS | SEGUNDO CUATRIMESTRE | Tipo | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Optativa de Tecnología específica GIEC 1 (Sistemas Electrónicos) | OP | 6,0 | Optativa del Doble Grado GIEAI 1 | OP | 6,0 |
| Diseño Electrónico | OB | 6,0 | Electrónica de Potencia | OB | 9,0 |
| Máquinas Eléctricas | OB | 6,0 | Ingeniería de Control Electrónico | OB | 6,0 |
| Sistemas Robotizados | OB | 6,0 | Propagación de Ondas | OB | 6,0 |
| Redes de comunicaciones | OB | 6,0 | Tecnología Electrónica | OB | 6,0 |
| | | **CRÉDITOS TOTALES** | **63,0** | | |

### QUINTO CURSO

| PRIMER CUATRIMESTRE | Tipo | ECTS | SEGUNDO CUATRIMESTRE | Tipo | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Optativa de Tecnología específica GIEC 2 (Sistemas Electrónicos) | OP | 6,0 | Optativa del Doble Grado GIEAI 3 | OP | 6,0 |
| Optativa de Tecnología específica GIEC 3 (Sistemas Electrónicos) | OP | 6,0 | Sistemas Ecos. para Comunicaciones | OB | 6,0 |
| Optativa del Doble Grado GIEAI 2 | OP | 6,0 | TFG Ingeniería Electrónica de Comunicaciones | OB | 12,0 |
| Sistemas de Producción Industrial | OB | 6,0 | TFG Ingeniería Electrónica y Automática Industrial | OB | 12,0 |
| Proyectos | OB | 6,0 | | | |
| | | **CRÉDITOS TOTALES** | **66,0** | | |