

[ **Grado en**

Ingeniería Electrónica  
Industrial ]

**Escuela Politécnica Superior de Algeciras**

Avda. Ramón Puyol, s/n  
11202 - Algeciras (Cádiz)  
956028000

*secretaria.campusalgeciras@uca.es*  
<http://epsalgeciras.uca.es>

# Itinerario Curricular

## PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 1</b>		
10620001	Álgebra y geometría (M1)	6
10620002	Cálculo (M1)	6
10620010	Expresión gráfica y diseño asistido (M1)	6
10620005	Física I (M1)	6
10620008	Fundamentos de informática (M1)	6
<b>Semestre 2</b>		
10620013	Ciencia e ingeniería de los materiales (M2)	6
10620003	Estadística (M1)	6
10620006	Física II (M1)	6
10620009	Organización y gestión de empresas (M1)	6
10620007	Química (M1)	6

## SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 3</b>		
10620004	Ampliación de matemáticas (M1)	6
10620018	Elasticidad y resistencia de materiales I (M2)	6
10620022	Tecnología ambiental (M2)	6
10620017	Teoría de mecanismos y máquinas (M2)	6
10620011	Termotecnia (M2)	6
<b>Semestre 4</b>		
10620016	Automática (M2)	6
10620015	Electrónica (M2)	6
10620014	Electrotecnia (M2)	6
10620019	Ingeniería de fabricación (M2)	6
10620012	Mecánica de fluidos (M2)	6

## TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 5</b>		
10620021	Dibujo industrial (M2)	6
10620025	Ampliación de Electrotecnia (M3)	6
10620026	Electrónica Analógica (M3)	6
10620027	Electrónica Digital (M3)	6
10620030	Regulación Automática (M3)	6

<b>Semestre 6</b>		
10620023	Gestión de la producción (M2)	3
10620024	Prevención industrial de riesgos (M2)	3
10620031	Automatización Industrial (M3)	6
10620028	Electrónica de Potencia (M3)	6
10620032	Informática Industrial (M3)	6
10620029	Instrumentación Electrónica (M3)	6

## **CUARTO CURSO**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
<b>Semestre 7</b>		
10620020	Proyectos de ingeniería (M2)	6
	Optativa Formación Avanzada 1 (M4)	6
	Optativa Formación Avanzada 2 (M4)	6
	Optativa Formación Avanzada 3 (M4)	6
	Optativa Formación Avanzada 4 (M4)	6
<b>Semestre 8</b>		
	Optativa Formación Avanzada 5 (M4)	6
	Optativa Formación Avanzada 6 (M4)	6
10620041	Trabajo fin de grado (M6)	18

# **Asignaturas Optativas Formación Avanzada (M4)**

## **Semestre 7**

### **PERFIL: GENERALISTA**

10620037	Instalaciones Eléctricas Industriales	6
10620038	Ingeniería de Procesos Químicos	6
10620039	Instalaciones Térmicas Industriales	6
10620040	Mecánica de Máquinas	6

## **Semestre 8**

### **PERFIL: AUTOMÁTICA INDUSTRIAL**

10620033	Sistemas de Control Inteligente	6
10620034	Sistemas de Control Avanzado	6

### **PERFIL: ELECTRÓNICA PARA LAS COMUNICACIONES, INSTRUMENTACIÓN Y ENERGÍAS RENOVABLES**

10620035	Comunicaciones Electrónicas y Procesado de Datos	6
10620036	Electrónica e Instrumentación en Energías Renovables	6

Optativas: en cuarto curso, los alumnos deben cursar 36 créditos del módulo de Formación Avanzada. De manera preferente se cursarán las asignaturas del perfil generalista (24 créditos) y de uno de los otros dos perfiles (12 créditos). Además, pueden solicitar el reconocimiento académico de estos créditos optativos según lo previsto en el apartado 5 de la Memoria del Título.

# Módulos

Módulo	Carácter	Denominación	Créditos
M1	Obligatorio	Módulo de Formación Básica	60
M2	Obligatorio	Módulo Común a la Rama Industrial	78
M3	Obligatorio	Módulo de Formación en Tecnología Electrónica Industrial	48
M4	Optativo	Módulo de Formación Avanzada (EPSA)	36
M6	TFG	Trabajo Fin de Grado	18
<b>Total créditos:</b>			<b>240</b>

*Nota:* el módulo M5 que falta corresponde al módulo de formación avanzada de la ESI (Puerto Real).

## Ordenación temporal del Plan de Estudios

**4 años - 240 créditos**

### PRIMER CURSO

<b>Semestre 1</b>		<b>Semestre 2</b>	
Álgebra y geometría	6	Ciencia e ingeniería de los materiales	6
Cálculo	6	Estadística	6
Expresión gráfica y diseño asistido	6	Física II	6
Física I	6	Organización y gestión de empresas	6
Fundamentos de Informática	6	Química	6

### SEGUNDO CURSO

<b>Semestre 3</b>		<b>Semestre 4</b>	
Ampliación de matemáticas	6	Automática	6
Elasticidad y resistencia de materiales I	6	Electrónica	6
Tecnología ambiental	6	Electrotecnia	6
Teoría de mecanismos y máquinas	6	Ingeniería de fabricación	6
Termotecnia	6	Mecánica de fluidos	6

### TERCER CURSO

<b>Semestre 5</b>		<b>Semestre 6</b>	
Ampliación de Electrotecnia	6	Automatización Industrial	6
Electrónica Analógica	6	Electrónica de Potencia	6
Electrónica Digital	6	Informática Industrial	6
Regulación Automática	6	Instrumentación Electrónica	6
Dibujo Industrial	6	Gestión de la Producción	3
		Prevención Industrial de Riesgos	3

### CUARTO CURSO

<b>Semestre 7</b>		<b>Semestre 8</b>	
Optativas (Módulo Formación Avanzada)	24	Optativas (Módulo Formación Avanzada)	12
Proyectos de Ingeniería	6	Trabajo fin de grado	18