

[ **Grado en**

Ingeniería  
Eléctrica ]

**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>		
10619001	Álgebra y Geometría (M1)	6
10619002	Cálculo (M1)	6
10619010	Expresión Gráfica y Diseño Asistido (M1)	6
10619005	Física I (M1)	6
10619008	Fundamentos de Informática (M1)	6
<b>Semestre 2</b>		
10619013	Ciencia e Ingeniería de los Materiales (M2)	6
10619003	Estadística (M1)	6
10619006	Física II (M1)	6
10619009	Organización y Gestión de Empresas (M1)	6
10619007	Química (M1)	6

## SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 3</b>		
10619004	Ampliación de Matemáticas (M1)	6
10619018	Elasticidad y Resistencia de Materiales I (M2)	6
10619022	Tecnología Ambiental (M2)	6
10619017	Teoría de Mecanismos y Máquinas (M2)	6
10619011	Termotecnia (M2)	6
<b>Semestre 4</b>		
10619016	Automática (M2)	6
10619015	Electrónica (M2)	6
10619014	Electrotecnia (M2)	6
10619019	Ingeniería de Fabricación (M2)	6
10619012	Mecánica de Fluidos (M2)	6

## TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 5</b>		
10619021	Dibujo Industrial (M2)	6
10619027	Instalaciones Eléctricas (M3)	6
10619025	Máquinas Eléctricas (M3)	6
10619030	Regulación Automática (M3)	6
10619029	Sistemas Eléctricos de Potencia (M3)	6

<b>Semestre 6</b>		
10619023	Gestión de la Producción (M2)	3
10619024	Prevención Industrial de Riesgos (M2)	3
10619026	Accionamientos Eléctricos (M3)	6
10619031	Centrales Eléctricas (M3)	9
10619028	Líneas y Redes Eléctricas (M3)	9

## **CUARTO CURSO**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
<b>Semestre 7</b>		
10619020	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
10619040	Trabajo Fin de Grado (M6)	18

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

## **Semestre 7**

### **PERFIL: GENERALISTA**

10619036	Estructuras e Instalaciones Industriales	6
10619037	Ingeniería de Procesos Químicos	6
10619038	Instalaciones Térmicas Industriales	6
10619039	Mecánica de Máquinas	6

## **Semestre 8**

### **PERFIL: CENTRALES Y REDES**

10619032	Instalaciones Eléctricas de Energías Renovables	6
10619033	Optimización de Sistemas de Energía Eléctrica	6

### **PERFIL: MÁQUINAS Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**

10619034	Construcción y Ensayo de Máquinas Eléctricas	6
10619035	Mantenimiento Industrial Eléctrico	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 Eléctrica	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

Semestre 1		Semestre 2	
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

Semestre 3		Semestre 4	
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

Semestre 5		Semestre 6	
Instalaciones Eléctricas	6	Accionamientos Eléctricos	6
Máquinas Eléctricas	6	Centrales Eléctricas	9
Regulación Automática	6	Líneas y Redes Eléctricas	9
Sistemas Eléctricos de Potencia	6	Prevención Industrial de Riesgos	3
Dibujo Industrial	6	Gestión de la Producción	3

### CUARTO CURSO

Semestre 7		Semestre 8	
4 Optativas (Módulo Formación Avanzada)	24	2 Optativas (Módulo Formación Avanzada)	12
Proyectos de Ingeniería	6	Trabajo Fin de Grado	18