

[**Grado en**

Ingeniería
Eléctrica]

 **UCA** | Universidad
de Cádiz

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
Semestre 1		
10621001	Álgebra y geometría (M1)	6
10621002	Cálculo (M1)	6
10621010	Expresión gráfica y diseño asistido (M1)	6
10621005	Física I (M1)	6
10621008	Fundamentos de informática (M1)	6
Semestre 2		
10621013	Ciencia e ingeniería de los materiales (M2)	6
10621003	Estadística (M1)	6
10621006	Física II (M1)	6
10621009	Organización y gestión de empresas (M1)	6
10621007	Química (M1)	6

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 3		
10621004	Ampliación de matemáticas (M1)	6
10621018	Elasticidad y resistencia de materiales I (M2)	6
10621022	Tecnología ambiental (M2)	3
10621017	Teoría de mecanismos y máquinas (M2)	6
10621011	Termotecnia (M2)	6
Semestre 4		
10621016	Automática (M2)	6
10621015	Electrónica (M2)	6
10621014	Electrotecnia (M2)	6
10621019	Ingeniería de fabricación (M2)	6
10621012	Mecánica de fluidos (M2)	6

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 5		
10621021	Dibujo industrial (M2)	6
10619027	Dibujo industrial (M2)	6
10619025	Máquinas eléctricas (M3)	6
10619030	Regulación automática (M3)	6
10619029	Sistemas eléctricos de potencia (M3)	6

Semestre 6		
10621023	Gestión de la producción (M2)	3
10621024	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

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 7		
10621020	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
Semestre 8		
	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: MULTIDISCIPLINAR

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
Total créditos:			240

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