

[**Grado en**

Ingeniería
Mecánica]

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)	6
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		
I062I021	Dibujo industrial (M2)	6
I062I028	Elasticidad y resistencia de materiales II (M3)	6
I062I030	Ingeniería fluidomecánica (M3)	6
I062I027	Ingeniería térmica (M3)	6
I062I031	Ingeniería y tecnología de materiales (M3)	6
Semestre 6		
I062I023	Gestión de la producción (M2)	3
I062I024	Prevención industrial de riesgos (M2)	3
I062I029	Cálculo y diseño de estructuras (M3)	6
I062I026	Cálculo, construcción y ensayo de máquinas (M3)	6
I062I025	Ingeniería gráfica (M3)	6
I062I032	Tecnologías de fabricación (M3)	6

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 7		
I062I020	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
I062I045	Trabajo Fin de Grado (M6)	18

Asignaturas Optativas Formación Avanzada (M4)

Semestre 7

PERFIL: GENERALISTA

10621042	Ingeniería de procesos químicos	6
10621041	Tecnología eléctrica	6
10621043	Instrumentos electrónicos de medida	6
10621044	Ingeniería de control	6

Semestre 8

PERFIL: ESTRUCTURAS

10621033	Diseño de estructuras metálicas	6
10621034	Diseño de estructuras de hormigón	6

PERFIL: FABRICACIÓN

10621035	Control de calidad en los procesos de fabricación	6
10621036	Tecnología de la soldadura	6

PERFIL: INGENIERÍA MECÁNICA

10621037	Ampliación de mecanismos y mecánica de robots	6
10621038	Proyecto y control de maquinaria	6

PERFIL: INGENIERÍA TÉRMICA

10621039	Generación de energía térmica	6
10621040	Instalaciones térmicas en la edificación	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 cuatro 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 Mecánica	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

Créditos

Semestre 1

Álgebra y geometría	6
Cálculo	6
Expresión gráfica y diseño asistido	6
Física I	6
Fundamentos de Informática	6

Semestre 2

Ciencia e ingeniería de los materiales	6
Estadística	6
Física II	6
Organización y gestión de empresas	6
Química	6

SEGUNDO CURSO

Semestre 3

Ampliación de matemáticas	6
Elasticidad y resistencia de materiales I	6
Tecnología ambiental	6
Teoría de mecanismos y máquinas	6
Termotecnia	6

Semestre 4

Automática	6
Electrónica	6
Electrotecnia	6
Ingeniería de fabricación	6
Mecánica de fluidos	6

TERCER CURSO

Semestre 5

Elasticidad y resistencia de materiales II	6
Ingeniería fluidomecánica	6
Ingeniería térmica	6
Ingeniería y tecnología de materiales	6
Dibujo industrial	6

Semestre 6

Cálculo y diseño de estructuras	6
Cálculo, construcción y ensayo de máquinas	6
Ingeniería gráfica	6
Tecnologías de fabricación	6
Prevención industrial de riesgos	3
Gestión de la producción	3

CUARTO CURSO

Semestre 7

4 Optativas (Módulo Formación Avanzada)	24
Proyectos de ingeniería	6

Semestre 8

2 Optativas (Módulo Formación Avanzada)	12
Trabajo fin de grado	18

Escuela Politécnica Superior de Algeciras

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

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



UCA

Universidad
de Cádiz