



Universidad
de Cádiz

Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Avda. Ramón Puyol, s/n
11202-ALGECIRAS (CÁDIZ)
Teléfono: 956 028000
secretaria.campusalgeciras@uca.es
<http://epsalgeciras.uca.es/>

Grado en Ingeniería Mecánica

(BOE A-2014-12134 del 22/11/2014)

Itinerario curricular recomendado Curso 2017-2018

PRIMER CURSO

Primer semestre

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
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

Segundo semestre

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
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

Tercer semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
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

Cuarto semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
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

Quinto semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10621021	- Dibujo industrial (M2)	6
10621028	- Elasticidad y resistencia de materiales II (M3)	6
10621030	- Ingeniería fluidomecánica (M3)	6
10621027	- Ingeniería térmica (M3)	6
10621031	- Ingeniería y tecnología de materiales (M3)	6

Sexto semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10621023	- Gestión de la producción (M2)	3
10621024	- Prevención industrial de riesgos (M2)	3
10621029	- Cálculo y diseño de estructuras (M3)	6
10621026	- Cálculo, construcción y ensayo de máquinas (M3)	6
10621025	- Ingeniería gráfica (M3)	6
10621032	- Tecnologías de fabricación (M3)	6

CUARTO CURSO

Séptimo semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
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

Octavo semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
	Optativa Formación Avanzada 5 (M4)	6
	Optativa Formación Avanzada 6 (M4)	6
10621045	- Trabajo fin de grado (M6)	18

Asignaturas optativas Formación Avanzada (M4)

Semestre 7º

Perfil: Generalista

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

Semestre 8º

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	ECTS
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
CARGA LECTIVA: 240 CRÉDITOS

PRIMER CURSO

Semestre 1		Semestre 2	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
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
Total créditos	30	Total créditos	30

SEGUNDO CURSO

Semestre 3		Semestre 4	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
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
Total créditos	30	Total créditos	30

TERCER CURSO

Semestre 5		Semestre 6	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Elasticidad y resistencia de materiales II	6	Cálculo y diseño de estructuras	6
Ingeniería fluidomecánica	6	Cálculo, construcción y ensayo de máquinas	6
Ingeniería térmica	6	Ingeniería gráfica	6
Ingeniería y tecnología de materiales	6	Tecnologías de fabricación	6
Dibujo industrial	6	Prevención industrial de riesgos	3
		Gestión de la producción	3
Total créditos	30	Total créditos	30

CUARTO CURSO

Semestre 7		Semestre 8	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
4 Optativas (Módulo Formación Avanzada)	24	2 Optativas (Módulo Formación Avanzada)	12
Proyectos de ingeniería	6	Trabajo fin de grado	18
Total créditos	30	Total créditos	30