

[ **Grado en**

**Ingeniería  
Mecánica ]**

**Curso 2019/20**

**Escuela Politécnica Superior de  
Algeciras**  
Avda. Ramón Puyol, s/n | 1202 -  
Algeciras (Cádiz) 956028000

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

# Itinerario Curricular

## Primer Curso

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 1</b>		
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
<b>Semestre 2</b>		
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
<b>Semestre 3</b>		
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
<b>Semestre 4</b>		
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
<b>Semestre 5</b>		
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
<b>Semestre 6</b>		
10621026	Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas (M3)	6
10621029	Cálculo y Diseño de Estructuras (M3)	6
10621023	Gestión de la Producción (M2)	3
10621025	Ingeniería Gráfica (M3)	6
10621024	Prevención Industrial de Riesgos (M2)	3
10621032	Tecnologías de Fabricación (M3)	6

## Cuarto Curso

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 7</b>		
	Optativa Formación Avanzada 1 (M4)	6
	Optativa Formación Avanzada 2 (M4)	6
	Optativa Formación Avanzada 3 (M4)	6
	Optativa Formación Avanzada 4 (M4)	6
10621020	Proyectos de Ingeniería (M2)	6
<b>Semestre 8</b>		
	Optativas Formación Avanzada 5 (M4)	6
	Optativas Formación Avanzada 6 (M4)	6
10621045	Trabajo Fin de Grado (M6)	18

# Asignaturas Optativas Formación Avanzada (M4)

## Semestre 7

### Perfil: Intensificación Industrial

10621041	Tecnología Eléctrica	6
10621042	Ingeniería de Procesos Químicos	6
10621043	Instrumentos Electrónicos de Medida	6
10621044	Ingeniería de Control	6

## Semestre 8

### Perfil: Estructuras

10261033	Diseño de Estructuras Metálicas	6
10261034	Diseño de Estructuras de Hormigón	6

### Perfil: Fabricación

10261035	Control de Calidad en los Procesos de Fabricación	6
10261036	Tecnologías de la Soldadura	6

### Perfil: Ingeniería Mecánica

10261037	Ampliación de Mecanismos y Mecánica de Robot	6
10261038	Proyecto y Control de Maquinaria	6

### Perfil: Ingeniería Térmica

10261039	Generación de Energía Térmica	6
10261040	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 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

<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>	
Dibujo Industrial	6	Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales II	6	Cálculo y Diseño de Estructuras	6
Ingeniería Fluidomecánica	6	Gestión de la Producción	3
Ingeniería Térmica	6	Ingeniería Gráfica	6
Ingeniería y Tecnología de Materiales	6	Prevención Industrial de Riesgos	3
		Tecnologías de Fabricación	6

## Cuarto Curso

<b>Semestre 7</b>		<b>Semestre 8</b>	
Optativa Formación Avanzada 1	6	Optativa Formación Avanzada 5	6
Optativa Formación Avanzada 2	6	Optativa Formación Avanzada 6	6
Optativa Formación Avanzada 3	6	Trabajo Fin de Grado	18
Optativa Formación Avanzada 4	6		
Proyectos de Ingeniería	6		

