

# Grado en

**INGENIERÍA  
MECÁNICA**

Plan de  
Estudios

**ESCUELA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA**

Avda. de la Universidad de Cádiz, 10  
11519 - Puerto Real (Cádiz)  
Teléfono: +34 956 483 200







# ITINERARIO CURRICULAR

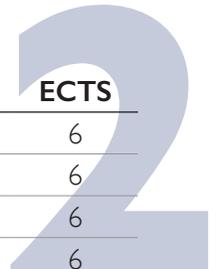


## ● PRIMER CURSO

1 <sup>er</sup> Semestre		ECTS
21720001	Álgebra y Geometría (M1)	6
21714003	Cálculo (M1)	6
21720010	Expresión Gráfica y Diseño Asistido (M1)	6
21720005	Física I (M1)	6
21720008	Fundamentos de Informática (M1)	6
2 <sup>o</sup> Semestre		ECTS
21720013	Ciencia e Ingeniería de los Materiales (M2)	6
21720003	Estadística (M1)	6
21720006	Física II (M1)	6
21720009	Organización y Gestión de Empresas (M1)	6
21720007	Química (M1)	6

## ● SEGUNDO CURSO

3 <sup>er</sup> Semestre		ECTS
21720004	Ampliación de Matemáticas (M1)	6
21720018	Elasticidad y Resistencia de Materiales I (M2)	6
21720022	Tecnología Ambiental (M3)	6
21720017	Teoría de Mecanismos y Máquinas (M2)	6
21720011	Termotecnia (M2)	6
4 <sup>o</sup> Semestre		ECTS
21720016	Automática (M2)	6
21720015	Electrónica (M2)	6
21720014	Electrotecnia (M2)	6
21720019	Ingeniería de Fabricación (M2)	6
21720012	Mecánica de Fluidos (M2)	6

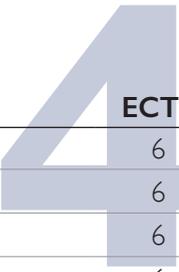


## ● TERCER CURSO



5° Semestre		ECTS
21720021	Dibujo Industrial (M3)	6
21720028	Elasticidad y Resistencia de Materiales II (M4)	6
21720030	Ingeniería Fluidomecánica (M4)	6
21720027	Ingeniería Térmica (M4)	6
21720031	Ingeniería y Tecnología de Materiales (M4)	6
6° Semestre		ECTS
21720023	Gestión de la Producción (M3)	3
21720024	Prevención Industrial de Riesgos (M3)	3
21720029	Cálculo y Diseño de Estructuras (M4)	6
21720026	Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas (M4)	6
21720025	Ingeniería Gráfica (M4)	6
21720032	Tecnologías de Fabricación (M4)	6

## ● CUARTO CURSO



7° Semestre		ECTS
21720020	Proyectos de Ingeniería (M2)	6
	Optativa Formación Avanzada 1 (M6)	6
	Optativa Formación Avanzada 2 (M6)	6
	Optativa Formación Avanzada 3 (M6)	6
	Optativa Formación Avanzada 4 (M6)	6
8° Semestre		ECTS
	Optativa Formación Avanzada 5 (M6)	6
	Optativa Formación Avanzada 6 (M6)	6
21720050	Trabajo Fin de Grado (M7)	18

## Optatividad

En cuarto curso, el alumnado debe elegir 36 créditos entre las asignaturas de los perfiles de Formación Avanzada ofertados. Además, puede solicitar el reconocimiento académico de estos créditos optativos según lo previsto en el art. 12.8 del Real Decreto 1393/2007.

## ● ASIGNATURAS OPTATIVAS FORMACIÓN AVANZADA (M6)

<b>Perfil Diseño de Máquinas</b>		<b>ECTS</b>
21720033	Aparatos de Elevation, Transporte y Manutención (7º sem)	6
21720034	Mecánica de Robots (7º sem)	6
21720035	Mecanismos y Máquinas (8º sem)	6
<b>Perfil Fabricación</b>		<b>ECTS</b>
21720037	Ingeniería de Procesos de Conformado con Conservación de Materiales (7º sem)	6
21720038	Ingeniería del Mecanizado (7º sem)	6
21720036	Fabricación Asistida (8º sem)	6
<b>Perfil Estructuras</b>		<b>ECTS</b>
21720040	Mecánica Analítica (7º sem)	6
21720041	Métodos de aAnálisis de Estructuras (7º sem)	6
21720039	Estruc. Metálicas de Hormigón y Cimentaciones (8º sem)	6
<b>Perfil Multidisciplinar</b>		<b>ECTS</b>
21720043	Gestión de la Calidad Industrial (7º sem)	6
21720044	Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería (7º sem)	6
21720045	Topografía (7º sem)	
21720047	Instalaciones Industriales (7º sem)	6

21720049	Oficina Técnica, Legislación y Normalización en Ingeniería Industrial (7º sem)	6
21720042	Aplicaciones Micro-robóticas (8º sem)	6
21720046	Climatización y Ahorro Energético en Edificios (8º sem)	6
21720048	Mantenimiento Industrial (8º sem)	6

## ● MÓDULOS

Módulo	Carácter	Denominación	ECTS
M1	Básico	Módulo de Formación Básica	60
M2	Obligatorio	Módulo Común a la Rama Industrial	60
M3	Obligatorio	Módulo de Formación Complementaria Industrial	18
M4	Optativo	Módulo de Formación en Tecnología Mecánica	48
M6	Optativo	Módulo de Formación Avanzada	36
M7	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 Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

## ● COMPETENCIAS IDIOMÁTICAS

Todos los alumnos de la Universidad de Cádiz deberán haber alcanzado un nivel acreditado de idiomas para obtener el Título de Grado. Para el Grado en Ingeniería Mecánica la propuesta inicial es que los alumnos deban acreditar conocimientos de inglés a un nivel igual o superior a B1.





---

**ESCUELA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA**

Avda. de la Universidad de Cádiz, 10  
11519 - Puerto Real (Cádiz)  
Teléfono: +34 956 483 200

---

