

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

Actualizado Curso 2019/2020

COD	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 1º CURSO	SEM	CT	CP	TOTAL
14066	Valenciano Técnico C1	A	2.4	2.1	4.5
14067	Valenciano Técnico C2	B	2.4	2.1	4.5
13795	Italiano A1	A	2.4	2.1	4.5
14241	Italiano A2	B	2.4	2.1	4.5
12611	Inglés Técnico	A	2.25	2.25	4.5
12610	Inglés Nivel B2	B	2.25	2.25	4.5
13770	Francés A1	A	2.4	2.1	4.5
13771	Francés A2	B	2.4	2.1	4.5
13772	Francés B1	A	2.4	2.1	4.5
13773	Francés B2	B	2.4	2.1	4.5
13762	Alemán A1	A	2.4	2.1	4.5
13763	Alemán A2	B	2.4	2.1	4.5
13764	Alemán B1	A	2.4	2.1	4.5
13765	Alemán B2	B	2.4	2.1	4.5
12609	Matemáticas Básicas para la Ingeniería Mecánica	A	2.25	2.25	4.5
12608	Historia de la Ciencia y la Tecnología	B	2.25	2.25	4.5
12602	Complementos de Física	B	2.25	2.25	4.5
13959	Aproximación a la Industria	B	2.5	2	4.5
13896	Laboratorio de Matemática Computacional	B	2.25	2.25	4.5

COD	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 3º Y 4º CURSO	SEM	CT	CP	TOTAL
13794	Francés Técnico B1	B	2.4	2.1	4.5
12624	Automóviles	B	2.25	2.25	4.5
12627	Energía Solar Fototérmica	A	2.25	2.25	4.5
13672	European Project Semester	A	2.25	2.25	4.5
12630	Energía Solar Fotovoltaica	A	2.25	2.25	4.5
12617	Ingeniería de la Soldadura	A	2.25	2.25	4.5
12619	Gestión para la Sostenibilidad en la Empresa	A	2.25	2.25	4.5
12620	Instalaciones Electroneumáticas	A	2.25	2.25	4.5
13665	Redacción y Defensa TFG	B	2.25	2.25	4.5
13666	Desarrollo Sostenible y Ética Ambiental	A	2.25	2.25	4.5
12622	Eficiencia Energética de instalaciones Térmicas	B	2.25	2.25	4.5
12605	Máquinas Hidráulicas	B	2.25	2.25	4.5
12603	Gestión, Planificación y Control de la Producción	B	2.25	2.25	4.5
12618	Automatización de Máquinas y Procesos	B	2.25	2.25	4.5
12621	Instalaciones de Fluidos en la Edificación	B	2.25	2.25	4.5
12626	Robótica	B	2.25	2.25	4.5
12606	Tecnología Energética y Energías Renovables	B	2.25	2.25	4.5
13420	Ciencia y Visión del Color	B	2.5	2	4.5
13422	Aplicaciones Electrónicas en la Ingeniería Mecánica	B	2.5	2	4.5
12607	Dibujo Asistido por Ordenador para Aplicaciones	B	2.25	2.25	4.5
13969	Cooperación Universitaria al Desarrollo	B	2.25	2.25	4.5
14087	Intercambio I	A	2.25	2.25	4.5
14088	Intercambio II	B	2.25	2.25	4.5
14089	Intercambio III	A	2.25	2.25	4.5
14090	Intercambio IV	B	2.25	2.25	4.5
14091	Intercambio V	A	3	3	6
14092	Intercambio VI	A	3	3	6



# PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN



## Ingeniería Mecánica (BOE 16/04/2011)

Formación básica	60
Obligatorias	120
Optativas	30
Optativas mención	18
Trabajo de fin de grado	12
<b>Total</b>	<b>240</b>

Acreditado  
Internacionalmente



Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño  
Universitat Politècnica de València  
Camino de Vera s/n 46022 València  
[www.etsid.upv.es](http://www.etsid.upv.es)

## PLAN DE ESTUDIOS

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
1 A	FB	12564	Informática	3	3	6
1 A	FB	12562	Expresión Gráfica I	3	3	6
1 A	FB	12565	Química	3	3	6
1 A	OP		Optativa			4.5
1 AB	FB	12560	Física	4.5	4.5	9
1 AB	FB	12557	Matemáticas I	4.5	4.5	9
1 B	FB	12561	Física de Especialidad	4	2	6
1 B	OB	12589	Expresión Gráfica II	2.25	2.25	4.5
1 B	OB	12567	Ciencia de Materiales I	2.25	2.25	4.5
1 B	OP		Optativa			4.5

TOTAL CRÉDITOS PRIMER CURSO: 60

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
2 A	FB	12563	Empresa	3	3	6
2 A	FB	12558	Matemáticas II	3	3	6
2 A	OB	12569	Termodinámica Técnica	3	3	6
2 A	OB	12580	Ciencias de Materiales II	2.25	2.25	4.5
2 A	OB	12568	Máquinas y Mecanismos	4	3.5	7.5
2 B	OB	12581	Sistemas y Procesos de Fabricación	2.9	1.6	4.5
2 B	OB	12584	Ingeniería Térmica	2.25	2.25	4.5
2 B	OB	12575	Tecnología Eléctrica	3	3	6
2 B	OB	12570	Mecánica de Fluidos	2.25	2.25	4.5
2 B	OB	12566	Elasticidad y Resistencia de Materiales I	2.25	2.25	4.5
2 B	FB	12559	Estadística	3	3	6

TOTAL CRÉDITOS SEGUNDO CURSO: 60

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
3 A	OB	12572	Sistemas de Producción Industrial	2.5	2	4.5
3 A	OB	12574	Tecnología Medioambiental	2.25	2.25	4.5
3 A	OB	12585	Máquinas Térmicas	2.25	2.25	4.5
3 A	OB	12583	Ingeniería de Fluidos	2.5	2	4.5
3 A	OB	12586	Elasticidad y Resistencia de Materiales II	3	3	6
3 AB	OP		Optativas (*)			4.5
3 B	OB	12578	Diseño de Máquinas I	2.25	2.25	4.5
3 B	OB	12587	Estructuras y Construcciones Industriales I	2.25	2.25	4.5
3 B	OB	12571	Economía de Empresa	2.25	2.25	4.5
3 B	OB	12582	Combustión	2.25	2.25	4.5
3 B	OB	12576	Electrónica y Automática	3.75	3.75	7.5
3 B	OP		Optativas de Mención			6

TOTAL CRÉDITOS TERCER CURSO: 60

FB: Formación Básica  
OB: Obligatoria  
OP: Optativa

A: Semestre A  
B: Semestre B  
AB: Anual

CP: Créditos Prácticos  
CT: Créditos Teóricos

## PLAN DE ESTUDIOS

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
4 A	OB	12573	Oficina Técnica	3	3	6
4 A	OB	12588	Estructuras y Construcciones Industriales II	2.25	2.25	4.5
4 A	OB	12577	Vibraciones Mecánicas	2.25	2.25	4.5
4 A	OB	12579	Diseño de Máquinas II	2.25	2.25	4.5
4 A	OP		Optativas de Mención			12
4 AB	OP		Optativas (*)			16.5
4 B	OB	12634	Trabajo Fin de Grado	0	12	12

TOTAL CRÉDITOS CUARTO CURSO: 60

\* Entre 3º y 4º el alumno deberá superar 21 créditos optativos (Optatividad General, Prácticas en Empresas (1) o Actividades Universitarias) y además superar los 18 créditos de mención completa.

## MENCIONES

	CRÉDITOS				
	CURSO	COD	CT	CP	TOTAL
<b>Mención I: Diseño Estructural</b>					
Análisis Avanzado de Estructuras	4 A	12590	3	3	6
Estructuras de Hormigón Armado	4 A	12591	3	3	6
Estructuras Metálicas	3 B	12592	3	3	6
<b>Mención II: Diseño de Maquinas</b>					
Técnicas Computacionales en Ingeniería Mecánica	4 A	12593	3	3	6
Diseño Mecánico Avanzado	4 A	12594	3	3	6
Dinámica de Sistemas Multicuerpos	3 B	12595	3	3	6
<b>Mención III: Tecnología Térmica</b>					
Motores Térmicos	3 B	12598	3	3	6
Centrales Térmicas y Cogeneración	4 A	12596	3	3	6
Mantenimiento de Máquinas Térmicas	4 A	12597	2.5	3.5	6
<b>Mención IV: Frío y Climatización</b>					
Diseño de Instalaciones de Frío y Climatización	4 A	12599	3	3	6
Climatización	4 A	12600	4.6	1.4	6
Frío Industrial	3 B	12601	4.2	1.8	6
<b>Mención V: Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Mecánico</b>					
Prevención y Seguridad en el Sector Mecánico	4 A	13176	3	3	6
Metodología de la Prevención en el Sector Mecánico	4 A	13178	3	3	6
Tecnología de la Prevención en el Sector Mecánico	3 B	13177	3	3	6

(1) Los alumnos podrán realizar PRÁCTICAS EN EMPRESA (min. 0.5 cr., max 18 créditos) a través de la Subdirección de Relaciones con la Empresa.

Los alumnos podrán realizar estudios en otras universidades a través del programa de intercambio ERASMUS+ coordinado por la Subdirección de Relaciones Internacionales.