

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Actualizado Curso 2022/2023

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 Académico y Profesional A1	A	2.4	2.1	4.5
14241	Italiano Académico y Profesional A2	B	2.4	2.1	4.5
12611	Inglés Técnico *	A	2.25	2.25	4.5
12610	Inglés de Especialidad *	B	2.25	2.25	4.5
13770	Francés Académico y Profesional A1	A	2.4	2.1	4.5
13771	Francés Académico y Profesional A2	B	2.4	2.1	4.5
13772	Francés Académico y Profesional B1 *	A	2.4	2.1	4.5
13773	Francés Académico y Profesional B2 *	B	2.4	2.1	4.5
13762	Alemán Académico y Profesional A1	A	2.4	2.1	4.5
13763	Alemán Académico y Profesional A2	B	2.4	2.1	4.5
13764	Alemán Académico y Profesional B1 *	A	2.4	2.1	4.5
13765	Alemán Académico y Profesional 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	A	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	Français Scientifique et Technique B1	B	2.4	2.1	4.5
12624	Automóviles	A	2.25	2.25	4.5
12627	Energía Solar Fototérmica	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
13657	Redacción y Defensa TFG	B	2.25	2.25	4.5
13658	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
13415	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 3D en Ingeniería Electrónica	B	2.25	2.25	4.5
13970	Cooperación Universitaria al Desarrollo	B	2.25	2.25	4.5
	Intercambio I, II, III, IV, V y VI	A - B	(**)		

(*)Para poder acreditar el nivel de idioma B2 por la vía 3 se deben haber superado un mínimo de 9 créditos en asignaturas del mismo idioma.

(**) Únicamente movilidad



PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN



Ingeniería Mecánica (BOE 16/04/2011)

Formación básica	60
Obligatorias	120
Optativas	30
Optativas intensificación	18
Trabajo de fin de grado	12
Total	240

Acreditado
Internacionalmente



Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño
Universitat Politècnica de València
Camino de Vera s/n 46022 València
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 Intensificación			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 Intensificación			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 intensificación completa.

INTENSIFICACIONES

COD	CURSO	CRÉDITOS			
		CT	CP	TOTAL	
Intensificación I: Diseño Estructural ⁽²⁾					
12592	Estructuras Metálicas	3 B	3	3	6
12590	Análisis Avanzado de Estructuras	4 A	3	3	6
12591	Estructuras de Hormigón Armado	4 A	3	3	6
Intensificación II: Diseño de Máquinas ⁽³⁾					
12595	Dinámica de Sistemas Multicuerpos	3 B	3	3	6
12593	Técnicas Computacionales en Ingeniería Mecánica	4 A	3	3	6
12594	Diseño Mecánico Avanzado	4 A	3	3	6
Intensificación III: Tecnología Térmica ⁽²⁾					
12598	Motores Térmicos	3 B	3	3	6
12596	Centrales Térmicas y Cogeneración	4 A	3	3	6
12597	Mantenimiento de Máquinas Térmicas	4 A	2.5	3.5	6
Intensificación IV: Frio y Climatización ⁽³⁾					
12601	Frio Industrial	3 B	4.2	1.8	6
12599	Diseño de Instalaciones de Frio y Climatización	4 A	3	3	6
12600	Climatización	4 A	4.6	1.4	6
Intensificación V: Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Mecánico					
13177	Tecnología de la Prevención en el Sector Mecánico	3 B	3	3	6
13176	Prevención y Seguridad en el Sector Mecánico	4 A	3	3	6
13178	Metodología de la Prevención en el Sector Mecánico	4 A	3	3	6

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

(2) Las Intensificaciones I y III son accesibles para alumnos matriculados en el grupo de mañanas.

(3) Las Intensificaciones II y IV son accesibles para alumnos matriculados en el grupo de tardes.

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