

ASIGNATURAS OPTATIVAS

| COD | ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 1º CURSO | SEM | CT | CP | TOTAL |
|-------|--|-------|------|------|-------|
| 14066 | Valenciano Técnico C1 | A/B | 2.4 | 2.1 | 4.5 |
| 14067 | Valenciano Técnico C2 | A/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/B | 2.4 | 2.1 | 4.5 |
| 13771 | Francés Académico y Profesional A2 | A/B | 2.4 | 2.1 | 4.5 |
| 13772 | Francés Académico y Profesional B1 * | A/B | 2.4 | 2.1 | 4.5 |
| 13773 | Francés Académico y Profesional B2 * | A/B | 2.4 | 2.1 | 4.5 |
| 13762 | Alemán Académico y Profesional A1 | A/B | 2.4 | 2.1 | 4.5 |
| 13763 | Alemán Académico y Profesional A2 | A/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 * | A | 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 |
| 12624 | Automóviles | 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 del Trabajo Fin de Grado | 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 |
| 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 | (**) | | |
| 15016 | Introducción a la Profesión de la Ingeniería en el Ámbito Industrial | B | 2.25 | 2.25 | 4.5 |

(*)Para poder acreditar el nivel de idioma B2 por la vía 1 se deben haber superado un mínimo de 9 créditos en asignaturas del mismo idioma.

(**) Únicamente movilidad

Actualizado Curso 2024/2025



PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN



169 - 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
Aeroespacial y Diseño Industrial
Universitat Politècnica de València
Camino de Vera s/n 46022 València
www.etsiadi.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 | 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: Frío y Climatización ⁽³⁾ | | | | | |
| 12601 | Frío Industrial | 3 B | 4.2 | 1.8 | 6 |
| 12599 | Diseño de Instalaciones de Frío y Climatización | 4 A | 3 | 3 | 6 |
| 12600 | Climatización | 4 A | 4.6 | 1.4 | 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.