

ASIGNATURAS OPTATIVAS

| 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 |
| 13762 | Alemán A1 | A | 2.4 | 2.1 | 4.5 |
| 13763 | Alemán A2 | B | 2.4 | 2.1 | 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 * | 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 |
| 12043 | Inglés Técnico * | B | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 12047 | Física Básica para la Ingeniería | B | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 12049 | Historia de la Tecnología Eléctrica | A | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 12048 | Matemática Básica para Ingenieros | A | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 12046 | Tecnología Eléctrica | A | 2.5 | 2 | 4.5 |

| COD | ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 2º, 3º Y 4º CURSO | SEM | CT | CP | TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|
| 12042 | Inglés B2 * | A | 1 | 3.5 | 4.5 |
| 13764 | Alemán B1 * | A | 2.4 | 2.1 | 4.5 |
| 13765 | Alemán B2 * | B | 2.4 | 2.1 | 4.5 |
| 13773 | Francés B2 * | A | 2.4 | 2.1 | 4.5 |
| 13794 | Francés Técnico B1 | B | 2.4 | 2.1 | 4.5 |
| 13659 | Redacción y Defensa del TFG | B | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 13972 | Cooperación Universitaria al Desarrollo | B | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 13974 | Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas | A | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 12051 | Materias Primas, Energía y Recursos Naturales en la | A | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 12055 | Gestión, Planificación, Control e Informatización de la Producción | A | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 13660 | Desarrollo Sostenible y Ética Ambiental | A | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 12052 | Estructuras e Instalaciones Energéticas | B | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 12057 | Gestión de la Calidad en la Empresa | B | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 12053 | Tracción Eléctrica | B | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 13412 | Ciencia y Visión del Color | B | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 13414 | Sistemas Electrónicos para la Eficiencia Energética | B | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 13668 | European Project Semester (EPS) | A | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 13670 | Programación Informática en Arduino | A | 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 Eléctrica (BOE 16/04/2011)

| | |
|-------------------------|------------|
| Formación básica | 60 |
| Obligatorias | 120 |
| Optativas | 30 |
| Optativas mención | 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 | 11998 | Electricidad | 3 | 3 | 6 |
| 1 A | FB | 11999 | Expresión Gráfica | 3 | 3 | 6 |
| 1 A | FB | 12002 | Química | 3 | 3 | 6 |
| 1 A | OP | | Optativa | | | 4.5 |
| 1 AB | FB | 11997 | Física | 4.5 | 4.5 | 9 |
| 1 AB | FB | 11994 | Matemáticas I | 4.5 | 4.5 | 9 |
| 1 B | FB | 12001 | Informática | 3 | 3 | 6 |
| 1 B | OB | 12008 | Circuitos Eléctricos | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 1 B | OB | 12003 | Ciencia de Materiales | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 1 B | OP | | Optativa | | | 4.5 |

TOTAL CRÉDITOS PRIMER CURSO: 60

| CURSO | TIPO | COD | ASIGNATURAS | CT | CP | TOTAL |
|-------|------|-------|------------------------------------------------------|------|------|-------|
| 2 A | FB | 11996 | Estadística | 3 | 3 | 6 |
| 2 A | FB | 11995 | Matemáticas II | 3 | 3 | 6 |
| 2 A | OB | 12016 | Sistemas Eléctricos Trifásicos y Régimen Transitorio | 3 | 3 | 6 |
| 2 A | OB | 12010 | Electrónica | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 2 A | OB | 12004 | Máquinas y Mecanismos | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 2 AB | OP | | Optativa (*) | | | 4.5 |
| 2 B | FB | 12000 | Empresa | 3 | 3 | 6 |
| 2 B | OB | 12014 | Sistemas de Producción Industrial | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 2 B | OB | 12011 | Automática | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 2 B | OB | 12006 | Mecánica de Fluidos | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 2 B | OB | 12009 | Máquinas Eléctricas | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 2 B | OB | 12007 | Termodinámica y Transmisión de Calor | 2.5 | 2 | 4.5 |

TOTAL CRÉDITOS SEGUNDO CURSO: 60

| CURSO | TIPO | COD | ASIGNATURAS | CT | CP | TOTAL |
|-------|------|-------|--------------------------------------------------|------|------|-------|
| 3 A | OB | 12025 | Regulación y Automatización Industrial | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 3 A | OB | 12018 | Líneas Eléctricas y Transporte Energía Eléctrica | 3 | 3 | 6 |
| 3 A | OB | 12005 | Resistencia de Materiales | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 3 A | OB | 12012 | Organización de Empresa | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 3 A | OB | 12017 | Ampliación de Máquinas Eléctricas | 3 | 3 | 6 |
| 3 B | OB | 12015 | Tecnología Medioambiental | 2.25 | 2.25 | 4.5 |
| 3 B | OB | 12026 | Electrónica de Potencia | 3 | 3 | 6 |
| 3 B | OB | 12024 | Sistemas Eléctricos de Potencia | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 3 B | OB | 12020 | Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 3 B | OB | 12021 | Motores Térmicos y Máquinas Hidráulicas | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 3 AB | OP | | Optativas (*) | | | 4.5 |
| 3 B | OP | | Optativa de Mención | | | 6 |

TOTAL CRÉDITOS TERCER CURSO: 60

PLAN DE ESTUDIOS

| CURSO | TIPO | COD | ASIGNATURAS | CT | CP | TOTAL |
|-------|------|-------|-------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| 4 A | OB | 12019 | Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión | 4 | 3.5 | 7.5 |
| 4 A | OB | 12013 | Oficina Técnica | 3 | 3 | 6 |
| 4 A | OB | 12022 | Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos | 3 | 3 | 6 |
| 4 A | OB | 12023 | Energías Renovables | 2.5 | 2 | 4.5 |
| 4 AB | OP | | Optativas (*) | | | 12 |
| 4 | OP | | Optativas de Mención | | | 12 |
| 4 B | OB | 12064 | Trabajo Fin de Grado | 0 | 12 | 12 |

TOTAL CRÉDITOS CUARTO CURSO: 60

*Entre 2º, 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.

FB: Formación Básica
OB: Obligatoria
OP: Optativa

A: Semestre A
B: Semestre B
AB: Anual

CP: Créditos Prácticos
CT: Créditos Teóricos

MENCIONES

| | CRÉDITOS | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|----|----|-------|
| | CURSO | COD | CT | CP | TOTAL |
| Mención I: Accionamientos Eléctricos y Operación Remota | | | | | |
| Regulación y Protección de Máquinas Eléctricas | 4B | 12027 | 3 | 3 | 6 |
| Tecnología de Accionamientos Electromecánicos | 3B | 12029 | 3 | 3 | 6 |
| Operación Remota de Sistemas Eléctricos | 4A | 12028 | 3 | 3 | 6 |
| Mención II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas | | | | | |
| Iluminación | 3B | 12032 | 3 | 3 | 6 |
| Medidas Eléctricas y Domótica | 4A | 12031 | 3 | 3 | 6 |
| Instalaciones Eléctricas de Energías Renovables | 4B | 12030 | 3 | 3 | 6 |
| Mención III: Automatización e Informatización Industrial | | | | | |
| Automática Industrial | 3B | 12035 | 3 | 3 | 6 |
| Informática Industrial | 4A | 12034 | 3 | 3 | 6 |
| Sistemas Robotizados | 4B | 12033 | 3 | 3 | 6 |
| Mención IV: Prevención de Riesgos Laborales | | | | | |
| Tecnología de la Prevención | 3B | 12038 | 3 | 3 | 6 |
| Seguridad y Prevención | 4A | 12037 | 3 | 3 | 6 |
| Metodología para la Prevención | 4B | 12036 | 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.