



162 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Créditos mínimos de la titulación (Grado con MS):

FB: 60; Obl: 120; Optativas: 48 (1 Mención ha de cursarse completa 18 créd.); TFG: 12; Total 240

El plan de estudios está estructurado en bloques (Formación Básica, Obligatorias, Optativas) y en Materias (M-xx), que se indican en cada una de las asignaturas.

Para poder finalizar la titulación se deben haber superado todos los créditos, pero también haber completado todas las Materias, que en el caso de la optatividad en este Grado se deben cubrir tal y como se indica: **M-22 (30 créditos) Mención Completa (18 créditos) (M-19 ó M-20)**

PRIMER CURSO  
CURSO 2025-2026

|     | SEMESTRE 1A                         | SEMESTRE 1B                                 |
|-----|-------------------------------------|---|
| FB  | 12068 – Física (9) (M-2)            |   |
| FB  | 12065 – Matemáticas I (9) (M-1)     |   |
| FB  | 12069 – Electricidad (6) (M-2)      | 12072 – Informática (6) (M-5)               |
| FB  | 12070 – Expresión Gráfica (6) (M-3) |   |
| FB  | 12073 – Química (6) (M-6)           |   |
| OBL |                                     | 12074 – Ciencia de Materiales (4,5) (M-7)   |
| OBL |                                     | 12079 – Circuitos Eléctricos (4,5) (M-9)    |
| OBL |                                     | 12076 – Máquinas y Mecanismos (4,5) (M-7) V |
| OPT |                                     | OPTATIVA (4,5) (M-22)                       |

FB= Formación básica

OBL= Asignaturas obligatorias

OPT= Asignaturas optativas

V – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano



|     | SEMESTRE 1B   |
|-----|---|
| OPT | 12108 – Dibujo de instalaciones en edificios (4,5) (M-22) |
| OPT | 12107 – Informática Aplicada (4,5) (M-22)                 |



162 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

SEGUNDO CURSO  
CURSO 2025-2026

|     | <u>SEMESTRE 2A</u>  | <u>SEMESTRE 2B</u>                                       |
|-----|---|--|
| FB  | 12071 – Empresa (6) (M-4)   |  |
| FB  | 12067 – Estadística (6) (M-1)   |  |
| FB  | 12066 – Matemáticas II (6) (M-1) <b>V</b>                               |  |
| OBL | 12082 – Automática (4,5) (M-10)   | 12080 – Máquinas Eléctricas (4,5) (M-9)                  |
| OBL | 12081 – Electrónica (4,5) (M-10)  | 12077 – Mecánica de Fluidos (4,5) (M-8)                  |
| OBL | 12087 – Sistemas Eléctricos Trifásicos y Régimen Transitorio (6) (M-12) | 12086 – Organización de Empresa (4,5) (M-11)             |
| OBL |   | 12075 – Resistencia de Materiales (4,5) (M-7) <b>V</b>   |
| OBL |   | 12084 – Sistemas de Producción Industrial (4,5) (M-11)   |
| OBL |   | 12078 – Termodinámica y Transmisión de Calor (4,5) (M-8) |

FB= Formación básica    OBL= Asignaturas obligatorias

**V** – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano



162 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

TERCER CURSO  
CURSO 2025-2026

|     | SEMESTRE 3A   | SEMESTRE 3B   |
|-----|---|---|
| OBL | 12088 – Ampliación de Máquinas Eléctricas (6) (M-12)                | 12091 – Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión (4,5) (M-12) |
| OBL | 12097 – Electrónica de Potencia (6) (M-14)                          | 12092 – Motores Térmicos y Máquinas Hidráulicas (4,5) (M-13)  |
| OBL | 12089 – Líneas Eléctricas y Transporte Energía Eléctrica (6) (M-12) | 12095 – Sistemas Eléctricos de Potencia (4,5) (M-13)          |
| OBL | 12096 – Regularización y Automatización Industrial (4,5) (M-14)     | 12085 – Tecnología Medioambiental (4,5) (M-11)                |
| OPT | OPTATIVA (6) (M-22)   | OPTATIVA (13,5) (M-22)  |

OBL= Asignaturas obligatorias

OPT= Asignaturas optativas

|     | SEMESTRE 3A   | SEMESTRE 3B   |
|-----|---|---|
| OPT | 13330 – Alemán (Nivel A1) (6) * (M-22)                              | 12117 – Diseño de Instalación Eléctrica (4,5) (M-22)                  |
| OPT | 12119 – Diseño de Sistemas Digitales (6) (M-22)                     | 12126 – English for Electrical Engineering (B2) (4,5) (M-22)          |
| OPT | 12109 – English for Electrical Engineering (B1-B2) (4,5) (M-22) (+) | 13899 – Instalaciones de Telecomunicaciones en Edificios (4,5) (M-22) |
| OPT | 13331 – Francés (6) * (M-22)  |   |
| OPT | 14680 – Luminotecnia (6) (M-22)                                     |   |
| OPT | 13332 - Valencià per a l'empresa/ Valencià Tècnic* (6) (M-22)       |   |

\*Optativas transversales comunes a todos los Grados

(+) Optativa transversal en GIDIDP, GII y GIQ

- El plan de estudios permite reconocer hasta un máximo de 18 ECTS en prácticas externas de carácter curricular que compensarían los créditos a realizar en la M-22 (Optativa Itinerario II).
- El plan de estudios permite reconocer asignaturas, preferentemente de 4B (materias 19 ó 20), por un máximo de 18 ECTS, por asignaturas cursadas en programas de intercambio (<https://www.upv.es/contenidos/IOFEPSA/info/U0950702.pdf>)
- El plan de estudios permite reconocer hasta un máximo de 9 ECTS en Actividades (<http://www.upv.es/entidades/SA/ciclos/768726normalc.html>) que compensarían los créditos a realizar en la M-22 (Optativa Itinerario II)

Todas estas actividades deberán ser previamente gestionadas de acuerdo con la normativa y el calendario vigente en cada curso y, una vez finalizadas y superadas, el alumno deberá tramitar la solicitud del reconocimiento correspondiente.



162 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

CUARTO CURSO  
CURSO 2025-2026

|     | <u>SEMESTRE 4A</u>   | <u>SEMESTRE 4B</u>                       |
|-----|--|--|
| OBL | 12093 - Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos (6) (M-13) | 12130 - Trabajo Fin de Grado (12) (M-23) |
| OBL | 12094 - Energías Renovables (4,5) (M-13)                           | MENCIÓN (18)                             |
| OBL | 12090 - Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión (7,5) (M-12)      |  |
| OBL | 12083- Oficina Técnica (6) (M-11)                                  |  |
| OPT | OPTATIVA (6) (M-22)  |  |



|     | <u>SEMESTRE 4A</u>  |
|-----|---|
| OPT | 12110 - Sensores e Instrumentación Electrónica (6) (M-22) |

OBL= Asignaturas obligatorias

OPT= Asignaturas optativas



162 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

CUARTO CURSO  
MENCIONES. CURSO 2025-2026  
SEMESTRE 4B

1.- Gestión y Ejecución de Instalaciones Eléctricas Industriales y Urbanísticas  
(Módulo de intensificación en Electricidad) (M-19)

|     |  |
|-----|--|
| OPT | 12101 – Domótica (4,5)   |
| OPT | 12099 – Electrificación Urbanística (4,5)                          |
| OPT | 12100 – Instalaciones Eléctricas de Energías Renovables (4,5)      |
| OPT | 12098 – Seguridad y Verificación de Instalaciones Eléctricas (4,5) |

2.- Automatización y Electrónica Industrial  
(Módulo de intensificación en Electrónica y Automática) (M-20)

|     |   |
|-----|---|
| OPT | 12103 – Aplicaciones Industriales de la Electrónica de Potencia (4,5) |
| OPT | 12105 – Automatización de Procesos Industriales (4,5)                 |
| OPT | 12104 – Ingeniería de Control (4,5) <b>V</b>                          |
| OPT | 12102 – Sistemas Electrónicos para Energías Renovables (4,5)          |

OBL= Asignaturas obligatorias      OPT= Asignaturas optativas  
**V** – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano