



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 2026-2027

	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) <b>PV</b>
OPT		OPTATIVA (4,5) (M-22)

FB= Formación básica

OBL= Asignaturas obligatorias

OPT= Asignaturas optativas

**PV – Asignatura con un grupo de prácticas 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 2026-2027

	<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) <b>PV</b>
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>PV</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

**PV** – Asignatura con un grupo de prácticas en valenciano



162 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

TERCER CURSO  
CURSO 2026-2027

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

OBL= Asignaturas obligatorias

OPT= Asignaturas optativas

	SEMESTRE 3A	SEMESTRE 3B
OPT	<b>13330</b> – Alemán (Nivel A1) (6) * (M-22)	<b>12117</b> – Diseño de Instalación Eléctrica (4,5) (M-22)
OPT	<b>12119</b> – Diseño de Sistemas Digitales (6) (M-22)	<b>12126</b> – English for Electrical Engineering (B2) (4,5) (M-22)
OPT	<b>12109</b> – English for Electrical Engineering (B1-B2) (4,5) (M-22) (+)	<b>13899</b> – Instalaciones de Telecomunicaciones en Edificios (4,5) (M-22)
OPT	<b>13331</b> – Francés (6) * (M-22)	
OPT	<b>13332</b> - 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 2026-2027

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



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

OBL= Asignaturas obligatorias

OPT= Asignaturas optativas



162 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

CUARTO CURSO  
MENCIONES. CURSO 2026-2027  
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	15599 – Proyectos de iluminación (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)
OPT	12102 – Sistemas Electrónicos para Energías Renovables (4,5)

OBL= Asignaturas obligatorias

OPT= Asignaturas optativas