

RESUMEN TITULACIÓN

PRIMER CURSO:

El estudiante se matriculará de 60 ECTS que corresponden a:
51 ECTS en asignaturas de carácter obligatorio y 9 de la materia de fundamentos tecnológicos donde el estudiante tendrá que elegir 2 materias de las 3 ofertadas, atendiendo a la intensificación cursada en su titulación de acceso al máster.

- ❖ FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA (4.5 ECTS)
- ❖ FUNDAMENTOS DE MECÁNICA (4.5 ECTS)
- ❖ FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD (4.5 ECTS)

La Comisión Académica del Título (CAT), revisará las matrículas de los estudiantes y propondrá su modificación en caso que fuese necesario.

SEGUNDO CURSO:

El estudiante se matriculará de 30 ECTS que corresponden a:

- ❖ 4.5 ECTS en asignatura de carácter obligatorio
- ❖ 13.5 ECTS de la Materia de Optatividad general que podrán superarse mediante:
 - ✓ Asignaturas optativas ofertadas
 - ✓ Prácticas en Empresa, a través de la Subdirección de Prácticas con la Empresa
 - ✓ Intercambio Académico a través de la Subdirección de Relaciones Internacionales.
- ❖ 12 ECTS - Trabajo Fin de Máster

Curso 2026/2027



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

2311-MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA EN MOVILIDAD ELÉCTRICA

PLAN DE ESTUDIOS

(BOE 30/10/2023)



ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial

Obligatorios	55.50 ECTS
Optativos	22.50 ECTS
TFM	12 ECTS
Total	90 ECTS

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Aeroespacial y Diseño Industrial
Universidad Politécnica de Valencia
Comino de Vera s/n 46022 Valencia
www.etsiadi.upv.es

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	MATERIA	CÓDIGO	ASIGNATURA	Sem.	ECTS
Fundamentos Tecnológicos (9 ECTS) (Se han de completar 2 de las 3 materias)	Fundamentos de Electrónica	32909	Electrónica e instrumentación	A	4.5
	Fundamentos de Mecánica	32905	Comportamiento de Materiales en Servicio	A	4.5
	Fundamentos de Electricidad	32904	Máquinas Eléctricas	A	4.5
Tecnologías Específicas (55.5 ECTS)	Fundamentos Movilidad Eléctrica	35410	Movilidad Eléctrica	A	6
	Diseño Mecánico de Vehículos	35411	Dinámica vehículos eléctricos	A	4.5
	Energía Eléctrica	35412	Almacenamiento de Energía y Convertidores de Recarga	A	6
		35413	Instalaciones eléctricas y fuentes renovables de energía	A	4.5
	Tracción Eléctrica	35414	Máquinas Eléctricas para Tracción	B	4.5
		35415	Convertidores de Potencia para Tracción Eléctrica	B	6
		35416	Accionamiento Eléctricos de Tracción	B	4.5
	Sistemas Control	35417	Control Aplicado a Sistemas de Tracción	B	6
		35418	Instrumentación Electrónica	A	4.5
		35419	Control Autónomo	B	4.5
Logística	35420	Gestión inteligente de infraestructura	B	4.5	
Optatividad (13.5 ECTS)	Optatividad General (13.5 ECTS*)	33586	Explotación del Transporte Aéreo y Organización Aeronáutica	B	6
		35426	Intercambio I	A	4.5
		35427	Intercambio II	A	9
		33573	Sistemas de comunicación, navegación y vigilancia.	A	4.5
		33594	Sistemas e instalaciones de vehículos aeroespaciales	B	4.5
		32921	Sistemas Embebidos	A	4.5
		35422	Structural Integrity and Safety (Docencia en inglés)	A	4.5
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	35428	Trabajo Fin de Máster	A	12

PRIMER CURSO: 60 ECTS (51 obligatorios + 9 de Fundamentos Tecnológicos)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
35412	Almacenamiento de Energía y Convertidores de Recarga	OB	A	2.5	3.5	6
35411	Dinámica vehículos eléctricos	OB	A	1.5	3	4.5
35413	Instalaciones eléctricas y fuentes renovables de energía	OB	A	1.5	3	4.5
35410	Movilidad Eléctrica	OB	A	3	3	6
35416	Accionamiento Eléctricos de Tracción	OB	B	1.5	3	4.5
35417	Control Aplicado a Sistemas de Tracción	OB	B	2	4	6
35419	Control Autónomo	OB	B	1.5	3	4.5
35420	Gestión inteligente de infraestructura	OB	B	1	3.5	4.5
35415	Convertidores de Potencia para Tracción Eléctrica	OB	B	2	4	6
35414	Máquinas Eléctricas para Tracción	OB	B	1.5	3	4.5

Fundamentos Tecnológicos (elegir dos)

32905	Comportamiento de Materiales en Servicio	OP	A	2.5	2	4.5
32909	Electrónica e instrumentación	OP	A	2	2.5	4.5
32904	Máquinas Eléctricas	OP	A	1.8	2.7	4.5

SEGUNDO CURSO: 30 ECTS (16.5 obligatorios + 13.5 optatividad)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
35418	Instrumentación Electrónica	OB	A	1.5	3	4.5
33586	Explotación del Transporte Aéreo y Organización Aeronáutica	OP	B	3	3	6
35426	Intercambio I	OP	A	--	4.5	4.5
35427	Intercambio II	OP	A	--	9	9
33573	Sistemas de comunicación, navegación y vigilancia	OP	A	2.25	2.25	4.5
33594	Sistemas e instalaciones de vehículos aeroespacial	OP	B	2.25	2.25	4.5
32921	Sistemas Embebidos	OP	A	2.2	2.3	4.5
35422	Structural Integrity and Safety (Docencia en inglés)	OP	A	1.5	3	4.5
35428	Trabajo Fin de Máster	OB	A	--	12	12