



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA EN
MOVILIDAD ELÉCTRICA**

PLAN DE ESTUDIOS

(BOE 30/10/2023)

CÓDIGO UPV 2311



ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial

ETSIADI

Camino de Vera, s/n - 46022 Valencia

Telf.: 96 387 71 85

muime@upv.es

Obligatorios: 55,50	Optativos 22,50	TFM 12,00	TOTAL 90,00
----------------------------	------------------------	------------------	--------------------

MÓDULO	MATERIA	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR
Fundamentos Tecnológicos 9 ECTS Se han de completar 2 de las 3 materias	Fundamentos de Electrónica	32909	Electrónica e instrumentación	4,5
	Fundamentos de Mecánica	32905	Comportamiento de Materiales en Servicio	4,5
	Fundamentos de Electricidad	32904	Máquinas Eléctricas	4,5
Tecnologías Específicas 55,5 ECTS	Fundamentos Movilidad Eléctrica	35410	Movilidad Eléctrica	6,0
	Diseño Mecánico de Vehículos	35411	Dinámica vehículos eléctricos	4,5
	Energía Eléctrica	35412	Almacenamiento de Energía y Convertidores de Recarga	6,0
		35413	Instalaciones eléctricas y fuentes renovables de energía	4,5
	Tracción Eléctrica	35414	Máquinas Eléctricas para Tracción	4,5
		35415	Convertidores de Potencia para Tracción Eléctrica	6,0
		35416	Accionamiento Eléctricos de Tracción	4,5
	Sistemas Control	35417	Control Aplicado a Sistemas de Tracción	6,0
		35418	Instrumentación Electrónica	4,5
		35419	Control Autónomo	4,5
Logística	35420	Gestión inteligente de infraestructura	4,5	
Optatividad 13,5 ECTS	Optatividad General 13.5 ECTS*	33586	Explotación del Transporte Aéreo y Organización Aeronáutica	6,0
		35426	Intercambio I	4,5
		35427	Intercambio II	9,0
		33573	Sistemas de comunicación, navegación y vigilancia.	4,5
		33594	Sistemas e instalaciones de vehículos aeroespaciales	4,5
		32921	Sistemas Embebidos	4,5
Trabajo Fin de Máster 12 ECTS	Trabajo Fin de Máster	35428	Trabajo Fin de Máster	12,0

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
35412	Almacenamiento de Energía y Convertidores de Recarga	OB	A	2,5	3,5	6,0
35411	Dinámica vehículos eléctricos	OB	A	1,5	3,0	4,5
35413	Instalaciones eléctricas y fuentes renovables de energía	OB	A	1,5	3,0	4,5
35410	Movilidad Eléctrica	OB	A	3,0	3,0	6,0
32905	Comportamiento de Materiales en Servicio	OP	A	2,5	2,0	4,5
32909	Electrónica e instrumentación	OP	A	2,0	2,5	4,5
32904	Máquinas Eléctricas	OP	A	1,8	2,7	4,5
35416	Accionamiento Eléctricos de Tracción	OB	B	1,5	3,0	4,5
35417	Control Aplicado a Sistemas de Tracción	OB	B	2,0	4,0	6,0
35419	Control Autónomo	OB	B	1,5	3,0	4,5
35420	Gestión inteligente de infraestructura	OB	B	1,0	3,5	4,5
35415	Convertidores de Potencia para Tracción Eléctrica	OB	B	2,0	4,0	6,0
35414	Máquinas Eléctricas para Tracción	OB	B	1,5	3,0	4,5

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
35418	Instrumentación Electrónica	OB	A	1,5	3,0	4,5
33586	Explotación del Transporte Aéreo y Organización Aeronáutica	OP	B	3,0	3,0	6,0
35426	Intercambio I	OP	A	--	4,5	4,5
35427	Intercambio II	OP	A	--	9,0	9,0
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	2,20	2,30	4,5
35428	Trabajo Fin de Máster	OB	A	--	12,0	12,0

(*) El alumnado podrá completar la Materia de Optatividad General realizando PRÁCTICAS EN EMPRESA, hasta un máximo de 13,5 ECTS, a través de la Subdirección de Prácticas en Empresa de la ETSIADI.

Las asignaturas de Intercambio I y II sólo podrán ser matriculadas a través de un acuerdo de MOVILIDAD, gestionado por RRII de la ETSIADI