

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	MATERIA	CÓDIGO	ECTS	S	ASIGNATURAS	
FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS 22,5 ECTS (OBLIGATORIO)	FUNDM. TECNOLÓGICOS ELÉCTRICOS - 9 ECTS OPTATIVO	32903	4,5	A	Instalaciones Eléctricas	
		32904	4,5	A	Máquinas Eléctricas	
	FUNDM. TECNOLÓGICOS MECÁNICOS - 13,5 ECTS OPTATIVO	32905	4,5	A	Comportamiento de Materiales en Servicio	
		32906	4,5	A	Diseño de Máquinas	
		32907	4,5	A	Mecánica de Máquinas	
	FUNDM. TECNOLÓGICOS ELECTRÓNICOS Y DE CONTROL 9,0 ECTS - OPTATIVO	32908	4,5	A	Control Automático	
		32909	4,5	A	Electrónica e Instrumentación	
	FUNDM. TECNOLÓGICOS DE AUTOMÁTICA – 4,5 ECTS OPTATIVO	32910	4,5	A	Automatización	
	TECNOLÓGICAS ESPECÍFICAS 55,5 ECTS (OBLIGATORIO)	DISEÑO MECÁNICO AVANZADO 9,00 ECTS OBLIGATORIO	32911	4,5	B	Dinámica de Sistemas Mecánicos
			32912	4,5	B	Diseño Mediante Elementos Finitos
ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y ACCIONAMIENTOS ELECTROMECAÑICOS 13,5 ECTS OBLIGATORIO		32915	4,5	A	Accionamientos Electromecánicos	
		32913	4,5	B	Electrónica de Potencia	
		32914	4,5	B	Modelado y Control de Máquinas Eléctricas	
CONTROL AVANZADO - 13,5 ECTS OBLIGATORIO		32918	4,5	B	Automatización Distribuida	
		32916	4,5	A	Control Aplicado de Sistemas Mecatrónicos	
		32917	4,5	B	Técnicas Avanzadas de Control	
ROBÓTICA - 4,5 ECTS OBLIGATORIO		32919	4,5	B	Robótica	
SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y EMBEBIDOS - 9 ECTS OBLIGATORIO		32920	4,5	A	Diseño Electrónico Avanzado	
		32921	4,5	A	Sistemas Embebidos	
SISTEMAS DE MEDICIÓN Y ACTUACIÓN - 6 ECTS OBLIGATORIO		32922	6	A	Sistemas de Medición y Actuación	
TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 (OBLIG.)		TRABAJO FIN DE MÁSTER - 12 ECTS OBLIGATORIO	32923	12	T	Trabajo Fin de Máster

Curso 2024/2025



**UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA**

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA
MECATRÓNICA**

CÓDIGO UPV 2187

PLAN DE ESTUDIOS
(BOE nº124 de 22 de mayo de 2014)



ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial

Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
masmeca@posgrado.upv.es
Telf.: 96 387 71 85

PRIMER CURSO (se debe cursar un total de 60 ECTS)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	SEMESTRE	CT	CP	ECTS
32922	Sistemas de medición y Actuación	OB	1A	4	2	6
32911	Dinámica de Sistemas Mecánicos	OB	1B	2,5	2	4,5
32912	Diseño Mediante Elementos Finitos	OB	1B	2,5	2	4,5
32913	Electrónica de Potencia	OB	1B	2,5	2	4,5
32914	Modelado y Control de Máquinas Eléctricas	OB	1B	2,12	2,38	4,5
32918	Automatización Distribuida	OB	1B	2,12	2,38	4,5
32917	Técnicas Avanzadas de Control	OB	1B	2,12	2,38	4,5
32919	Robótica	OB	1B	3,12	1,38	4,5

(37,5 créditos)**OPTATIVOS - PROCEDENCIA: ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	SEMESTRE	CT	CP	ECTS
32903	Instalaciones Eléctricas	OP	1A	1,8	2,7	4,5
32904	Máquinas Eléctricas	OP	1A	1,8	2,7	4,5
32905	Comportamiento de Materiales en Servicio	OP	1A	2,5	2	4,5
32906	Diseño de Máquinas	OP	1A	2,5	2	4,5
32907	Mecánica de Máquinas	OP	1A	2,5	2	4,5

(22,5 créditos)**OPTATIVOS - PROCEDENCIA: MECÁNICA**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	SEMESTRE	CT	CP	ECTS
32903	Instalaciones Eléctricas	OP	1A	1,8	2,7	4,5
32904	Máquinas Eléctricas	OP	1A	1,8	2,7	4,5
32908	Control Automático	OP	1A	2,12	2,38	4,5
32909	Electrónica e Instrumentación	OP	1A	2	2,5	4,5
32910	Automatización	OP	1A	2,12	2,38	4,5

(22,5 créditos)**OPTATIVOS - PROCEDENCIA: ELECTRICIDAD**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	SEMESTRE	CT	CP	ECTS
32908	Control Automático	OP	1A	2,12	2,38	4,5
32909	Electrónica e Instrumentación	OP	1A	2	2,5	4,5
32905	Comportamiento de Materiales en Servicio	OP	1A	2,5	2	4,5
32906	Diseño de Máquinas	OP	1A	2,5	2	4,5
32907	Mecánica de Máquinas	OP	1A	2,5	2	4,5

(22,5 créditos)

El primer curso el alumnado debe matricular todas las asignaturas obligatorias y del bloque de asignaturas optativas según la procedencia del mismo.

SEGUNDO CURSO (se debe cursar un total de 30 ECTS)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	SEMESTRE	CT	CP	ECTS
32915	Accionamientos electromecánicos	OB	2A	1,6	2,9	4,5
32916	Control Aplicado de Sistemas Mecatrónicos	OB	2A	2,12	2,38	4,5
32920	Diseño Electrónico Avanzado	OB	2A	2,5	2	4,5
32921	Sistemas Embebidos	OB	2A	2,2	2,3	4,5
32923	Trabajo Fin de Máster	OB	2A	1	11	12

(30 créditos)**RESUMEN TITULACIÓN**

Créditos establecidos para obtener la titulación				
OBLIGATORIO	OPTATIVOS	PRÁCTICA EXTERNA	T.F.M.	TOTAL
55,50	22,50	0,00	12,00	90,00