

## RESUMEN TITULACIÓN

### PRIMER CURSO:

El estudiante se matriculará de 60 ECTS que corresponden a:  
37.5 ECTS en asignaturas de carácter obligatorio y 22.5 de la materia de fundamentos tecnológicos donde el estudiante tendrá que elegir 1 bloque de los 3 ofertados, atendiendo a la intensificación cursada en su titulación de acceso al máster.

- ❖ **ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA** (22.5 ECTS)
- ❖ **MECÁNICA** (22.5 ECTS)
- ❖ **ELECTRICIDAD** (22.5 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:  
18 ECTS en asignaturas de carácter obligatorio y 12 ECTS que corresponden al TFM.

## **RESUMEN TITULACIÓN**

<b>Créditos establecidos para obtener la titulación</b>			
<b>OBLIGATORIO</b>	<b>OPTATIVOS (FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS)</b>	<b>TFM.</b>	<b>TOTAL</b>
55.50	22.50	12	90

Curso 2026/2027



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA

## **2187 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA**

### **PLAN DE ESTUDIOS**

(BOE nº 124 de 22 de mayo de 2014)



**ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial**

Obligatorio	55,5 ECTS
Optativos	22,5 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](http://www.etsiadi.upv.es)

**PLAN DE ESTUDIOS**

MÓDULO	MATERIA	CÓDIGO	ASIGNATURA	Sem	CR	
Fundamentos Tecnológicos 22.5 ECTS (OBLIGATORIO)	Fundm. Tecnológicos Eléctricos 9 ECTS optativo	32903	Instalaciones Eléctricas	A	4.5	
		32904	Máquinas Eléctricas	A	4.5	
	Fundm. Tecnológicos Mecánicos 13.5 ECTS optativo	32905	Comportamiento de Materiales en Servicio	A	4.5	
		32906	Diseño de Máquinas	A	4.5	
		32907	Mecánica de Máquinas	A	4.5	
	Fundm. Tecnológicos Electrónicos y de Control 9 ECTS optativo	32908	Control Automático	A	4.5	
		32909	Electrónica e Instrumentación	A	4.5	
	Fundm. Tecnológicos de Automática 4.5 ECTS optativo	32910	Automatización	A	4.5	
	Tecnológicas Específicas 55.5 ECTS (OBLIGATORIO)	Diseño Mecánico Avanzado 9 ECTS obligatorio	32911	Dinámica de Sistemas Mecánicos	B	4.5
			32912	Diseño Mediante Elementos Finitos	B	4.5
Electrónica de Potencia y accionamientos electromecánicos 13.5 ECTS obligatorio		32915	Accionamientos Electromecánicos	A	4.5	
		32913	Electrónica de Potencia	B	4.5	
		32914	Modelado y Control de Máquinas Eléctricas	B	4.5	
Control avanzado 13.5 ECTS obligatorio		32918	Automatización Distribuida	B	4.5	
		32916	Control Aplicado de Sistemas Mecatrónicos	A	4.5	
		32917	Técnicas Avanzadas de Control	B	4.5	
Robótica 4.5 ECTS obligatorio		32919	Robótica	B	4.5	
Sistemas Electrónicos y Embebidos 9 ECTS obligatorio		32920	Diseño Electrónico Avanzado	A	4.5	
	32921	Sistemas Embebidos	A	4.5		
Sistemas de Medición y Actuación 6 ECTS obligatorio	32922	Sistemas de Medición y Actuación	A	6		
Trabajo fin de Máster 12 ECTS (OBLIG.)	Trabajo fin de Máster 12 ECTS obligatorio	32923	Trabajo Fin de Máster	T	12	

**PRIMER CURSO: 60 ECTS (37.5 obligatorios + 22,5 de Fundamentos Tecnológicos)**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
32922	Sistemas de medición y Actuación	OB	A	4	2	6
32911	Dinámica de Sistemas Mecánicos	OB	B	2.5	2	4.5
32912	Diseño Mediante Elementos Finitos	OB	B	2.5	2	4.5
32913	Electrónica de Potencia	OB	B	2.5	2	4.5
32914	Modelado y Control de Máquinas Eléctricas	OB	B	2.12	2.38	4.5
32918	Automatización Distribuida	OB	B	2.12	2.38	4.5
32917	Técnicas Avanzadas de Control	OB	B	2.12	2.38	4.5
32919	Robótica	OB	B	3.12	1.38	4.5

**FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS (1 bloque según perfil de ingreso)**

**PROCEDENCIA: ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA (22.5 ECTS)**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
32903	Instalaciones Eléctricas	OP	A	1.8	2.7	4.5
32904	Máquinas Eléctricas	OP	A	1.8	2.7	4.5
32908	Comportamiento de Materiales en Servicio	OP	A	2.5	2	4.5
32906	Diseño de Máquinas	OP	A	2.5	2	4.5
32907	Mecánica de Máquinas	OP	A	2.5	2	4.5

**PROCEDENCIA: MECÁNICA (22.5 ECTS)**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
32903	Instalaciones Eléctricas	OP	A	1.8	2.7	4.5
32904	Máquinas Eléctricas	OP	A	1.8	2.7	4.5
32908	Control Automático	OP	A	2.12	2.38	4.5
32909	Electrónica e Instrumentación	OP	A	2	2.5	4.5
32910	Automatización	OP	A	2.12	2.38	4.5

**PROCEDENCIA: ELECTRICIDAD (22.5 ECTS)**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
32908	Control automático	OP	A	2.12	2.38	4.5
32909	Electrónica e Instrumentación	OP	A	2	2.5	4.5
32905	Comportamiento de Materiales en Servicio	OP	A	2.5	2	4.5
32906	Diseño de Máquinas	OP	A	2.5	2	4.5
32907	Mecánica de Máquinas	OP	A	2.5	2	4.5

**SEGUNDO CURSO: 30 ECTS**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
32915	Accionamientos electromecánicos	OB	A	1.6	2.9	4.5
32916	Control Aplicado de Sistemas Mecatrónicos	OB	A	2.12	2.38	4.5
32920	Diseño Electrónico Avanzado	OB	A	2.5	2	4.5
32921	Sistemas Embebidos	OB	A	2.2	2.3	4.5
32923	Trabajo Fin de Máster	OB	A	1	11	12