

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	MATERIA	ECTS	S	ASIGNATURAS	
FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS 22,5 ECTS (OBLIGATORIO)	FUNDM. TECNOLÓGICOS ELÉCTRICOS 9 ECTS (OPTATIVO)	4,5	A	Instalaciones Eléctricas	
		4,5	A	Máquinas Eléctricas	
	FUNDM. TECNOLÓGICOS MECÁNICOS 13,5 ECTS (OPTATIVO)		4,5	A	Comportamiento de Materiales en Servicio
			4,5	A	Diseño de Máquinas
			4,5	A	Mecánica de Máquinas
	FUNDM. TECNOLÓGICOS ELECTRÓNICOS Y DE CONTROL 9 ECTS (OPTATIVO)		4,5	A	Control Automático
			4,5	A	Electrónica e Instrumentación
	FUNDM. TECNOLÓGICOS DE AUTOMÁTICA 4,5 ECTS (OPTATIVO)	4,5	A	Automatización	
	TECNOLÓGICAS ESPECÍFICAS 55,5 ECTS (OBLIGATORIO)	DISEÑO MECÁNICO AVANZADO 9 ECTS (OBLIGATORIO)	4,5	B	Dinámica de Sistemas Mecánicos
			4,5	B	Diseño Mediante Elementos Finitos
ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y ACCIONAMIENTOS ELECTROMECAÑICOS 13,5 ECTS (OBLIGATORIO)		4,5	A	Accionamientos Electromecánicos	
		4,5	B	Electrónica de Potencia	
		4,5	B	Modelado y Control de Máquinas Eléctricas	
CONTROL AVANZADO 13,5 ECTS (OBLIGATORIO)		4,5	B	Automatización Distribuida	
		4,5	A	Control Aplicado de Sistemas Mecatrónicos	
		4,5	B	Técnicas Avanzadas de Control	
ROBÓTICA 4,5 ECTS (OBLIGATORIO)		4,5	B	Robótica	
SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y EMBEBIDOS 9 ECTS		4,5	A	Diseño Electrónico Avanzado	
		4,5	A	Sistemas Embebidos	
SISTEMAS DE MEDICIÓN Y ACTUACIÓN 6 ECTS	6	A	Sistemas de Medición y Actuación		
TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 (OBLIG.)	TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 ECTS	12	T	Trabajo Fin de Máster	

Curso 2019/2020



**UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA**

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN
MECATRÓNICA**

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



Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
secretaria@etsid.upv.es
Telf.: 96 387 71 80
Fax: 96 387 71 89

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

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	SEMESTRE	ECTS	CT	CP
32922	Sistemas de medición y Actuación	OB	1A	6	4	2
32911	Dinámica de Sistemas Mecánicos	OB	1B	4,5	2,5	2
32912	Diseño Mediante Elementos Finitos	OB	1B	4,5	2,5	2
32913	Electrónica de Potencia	OB	1B	4,5	2,5	2
32914	Modelado y Control de Máquinas Eléctricas	OB	1B	4,5	2,12	2,38
32918	Automatización Distribuida	OB	1B	4,5	2,12	2,38
32917	Técnicas Avanzadas de Control	OB	1B	4,5	2,12	2,38
32919	Robótica	OB	1B	4,5	3.12	1,38

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

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

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

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

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

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

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

(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