

## PLAN DE ESTUDIOS

DENOMINACIÓN	MATERIAS	CÓDIGO	ASIGNATURA
MÓDULO 1 31,5 ECTS (OBLIGATORIO)	Fundamentos Científicos 18 ECTS (Obligatorio)	34210	Física para Sensores
		34211	Sensores Físicos
		34198	Tecnología de Sensores
	Herramientas para el diseño y desarrollo de sensores 13,5 ECTS (Obligatorio)	34212	Materiales para sensores
		32433	Técnicas de caracterización
		34222	Técnicas de modelización
MÓDULO 2 ORIENTACIÓN QUÍMICA 28,5 ECTS (OPTATIVO) * (1)	Optativas Química 22,5 ECTS (OPTATIVO)	34215	Aplicación de sensores
		34214	Biosensores
		34216	Innovación y emprendimiento orientación química
		34213	Química avanzada para sensores
		32424	Sensores electroquímicos y ópticos
	Electrónica 6 ECTS (OPTATIVO)	32428	Electrónica para sensores
MÓDULO 3 ORIENTACIÓN ELECTRÓNICA 28,5 ECTS (OPTATIVO) *	Optativas Electrónica 22,5 (OPTATIVO)	34218	Electrónica para sensores Industriales
		34221	Innovación y Emprendimiento orientación electrónica
		34220	Redes de sensores
		32438	Sensores inteligentes para procesos industriales
		34219	Sistemas electrónicos avanzados aplicados a sensores
	Química 6 ECTS (OPTATIVO)	34217	Sensores Químicos
MÓDULO 4 TRABAJO FIN DE MÁSTER 15 ECTS (OBLIGATORIO)	Trabajo Fin de Máster	32442	Trabajo fin de Máster

(\*)En esta materia se pueden realizar hasta un máximo de 9 ECTS en prácticas externas de carácter curricular.

(1) El Módulo 2 ORIENTACIÓN QUÍMICA no se oferta para el curso 2019/2020



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN SENSORES PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

### PLAN DE ESTUDIOS BOE 18/05/2012



Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

Camino de Vera, s/n  
46022 Valencia  
mastersensores@etsid.upv.es  
Telf.: 96 387 71 85  
Fax: 96 387 71 89

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

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	SEMESTRE	ECTS	CT	CP
34212	Materiales para sensores	OB	1A	4,5	2,25	2,25
34211	Sensores Físicos	OB	1B	6	3	3
34210	Física para Sensores	OB	1A	7,5	6	1,5
34198	Tecnología de Sensores	OB	1A	4,5	2,5	2
32433	Técnicas de caracterización	OB	1A	4,5	2,4	2,1
34222	Técnicas de Modelización	OB	1A	4,5	2,5	2

**(31,5 créditos)****OPTATIVOS – ORIENTACIÓN QUÍMICA (\*) (1)**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	SEMESTRE	ECTS	CT	CP
34216	Innovación y emprendimiento orientación química	OP	1B	4,5	3,5	1
34215	Aplicación de sensores	OP	1B	4,5	2,25	2,25
34214	Biosensores	OP	1B	4,5	3	1,5
34213	Química avanzada para sensores	OP	1A	4,5	3,0	1,5
32424	Sensores electroquímicos y ópticos	OP	1B	4,5	1,75	2,75
32428	Electrónica para sensores	OP	1A	6	2,5	3,5

**(28,5 créditos)** En esta materia se pueden realizar hasta un máximo de 9 ECTS en prácticas externas de carácter curricular).

(1) El módulo ORIENTACIÓN QUÍMICA no se oferta para el curso 2019/2020

**OPTATIVOS – ORIENTACIÓN ELECTRÓNICA (\*)**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	SEMESTRE	ECTS	CT	CP
34219	Sistemas electrónicos avanzados aplicados a sensores	OP	1B	4,5	2,25	2,25
34220	Redes de sensores	OP	1B	4,5	2,25	2,25
34221	Innovación y emprendimiento orientación electrónica	OP	1B	4,5	3,5	1
34218	Electrónica para sensores industriales	OP	1A	4,5	2,50	2,0
32438	Sensores inteligentes para procesos industriales	OP	1B	4,5	2,5	2
34217	Sensores químicos	OP	1A	6	3,0	3,0

**(28,5 créditos)** En esta materia se pueden realizar hasta un máximo de 9 ECTS en prácticas externas de carácter curricular**SEGUNDO CURSO (15 ECTS)**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ANUAL	ECTS	CT	CP
32442	Trabajo Fin de Máster	OB	2T	15	15	--

**(15 créditos)**

El primer curso el alumnado debe matricular todas las asignaturas obligatorias y del bloque de asignaturas optativas 28,5 ECTS según la orientación de procedencia.

**RESUMEN TITULACIÓN**

Créditos establecidos para obtener la titulación				
OBLIGATORIO	OPTATIVOS	PRÁCTICA EXTERNA	T.F.M.	TOTAL
31,50	28,5	0,00	15,00	75,00