

RESUMEN TITULACIÓN

Créditos establecidos para obtener la titulación

OBLIGATORIO	OPTATIVOS	PRÁCTICA EXTERNA	T.F.M.	TOTAL
51	13,5	13,5	12	90



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN
MECÁNICA DE FLUIDOS
COMPUTACIONAL**

PLAN DE ESTUDIOS

DOGV 17/12/2012



ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial

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

PLAN DE ESTUDIOS – OFERTA 2024-2025

PLAN DE ESTUDIOS – 2024-2025

MÓDULO	MATERIA	ECTS	S	CÓDIGO	ASIGNATURAS
MÓDULO 1 CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE CFD (Obligatorio)	Conocimientos fundamentales de la mecánica de fluidos computacional 19,5 ECTS (Obligatoria)	4,5	A	35101	Ecuaciones diferenciales
		4,5	A	35103	Generación de geometría y técnicas de mallado
		6,0	A	35100	Métodos numéricos avanzados
		4,5	A	35102	Turbulencia: Física y modelado
MÓDULO 2 TRANSVERSALES (Obligatorio)	Computación y análisis de datos 13,5 ECTS (Obligatoria)	4,5	A	35104	Análisis de datos
		4,5	B	35106	Entornos de computación de altas prestaciones
		4,5	A	35105	Técnicas de optimización
MÓDULO 3 ESPECÍFICAS (31,5 ECTS) (Obligatorio)	Específicas común 18 ECTS (Obligatoria)	4,5	B	35109	Aplicaciones CFD con software libre
		4,5	B	35107	Fenómenos de interacción fluido-estructura
		4,5	B	35108	Flujos multifásicos
		4,5	A	35828	Fundamentos de I+D+i aplicados en mecánica de fluidos computacional
	Específicas itinerario 13,5 ECTS (Obligatoria)	4,5	B	35112	Aerodinámica atmosférica
		4,5	B	35114	Análisis térmico avanzado
4,5	B	35110	Modelado de sistemas con movimiento		
MÓDULO 4 PRÁCTICAS (Obligatorio)	Prácticas 13,5 ECTS (Obligatoria)	13,5	-		Prácticas externas
MÓD. 5 - TRABAJO FIN DE MÁSTER (Obligatorio)	Trabajo Fin de Máster 12 ECTS (Obligatoria)	12	T	35116	Trabajo Fin de Máster

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	SEMESTRE	CT	CP	ECTS
35104	Análisis de datos	OBLIG.	A	2,25	2,25	4,5
35101	Ecuaciones diferenciales	OBLIG.	A	3	1,5	4,5
35103	Generación de geometría y técnicas de mallado	OBLIG.	A	3	1,5	4,5
35100	Métodos numéricos avanzados	OBLIG.	A	3,75	2,25	6,0
35105	Técnicas de optimización	OBLIG.	A	2,25	2,25	4,5
35102	Turbulencia: Física y modelado	OBLIG.	A	3	1,5	4,5
35109	Aplicaciones CFD con software libre	OBLIG.	B	2,5	2	4,5
35106	Entornos de computación de altas prestaciones	OBLIG.	B	2,25	2,25	4,5
35107	Fenómenos de interacción fluido- estructura	OBLIG.	B	2,25	2,25	4,5
35108	Flujos multifásicos	OBLIG.	B	1,5	3	4,5
35112	Aerodinámica atmosférica	OPT.	B	2,25	2,25	4,5
35114	Análisis térmico avanzado	OPT.	B	2,25	2,25	4,5
35110	Modelado de sistemas con movimiento	OPT.	B	2,25	2,25	4,5

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	SEMESTRE	CT	CP	ECTS
35828	Fundamentos de I+D+i aplicados en mecánica de fluidos computacional	OBLIG.	A	3,25	1,25	4,5
35116	Trabajo Fin de Máster	OBLIG.	A	0	12	12

		TIPO	CT	CP	ECTS
--	Prácticas en Empresas	OBLIG.	--	13,5	13,5

El alumnado deberá realizar PRÁCTICAS EN EMPRESA a través de la Subdirección de Relaciones con la Empresa