



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Computational Aerodynamics

MASTER: Aeronautical Engineering

CURSO: 1

CUATRIMESTRE: 1

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Introduction to Computational Aerodynamics						1,66	
1	2	The basic equations of fluid dynamics						1,66	
2	3	Mathematical properties of PDE's						1,66	
2	4	Finite difference methods						1,66	
3	5	Exercises in the computer room						1,66	
3	6	Finite difference methods						1,66	
4	7	Exercises in the computer room				X		1,66	
4	8	Exercises in the computer room						1,66	
5	9	Grids / Linear systems						1,66	
5	10	Analysis of numerical schemes						1,66	
6	11	Exercises in the computer room				X		1,66	

6	12	Analysis of numerical schemes						1,66		
7	13	Analysis of numerical schemes						1,66		
7	14	Finite Volume methods						1,66		
8	15	Exercises in the computer room				X		1,66		
8	16	Finite Volume methods						1,66		
9	17	Finite Volume methods						1,66		
9	18	Exercises in the computer room						1,66		
10	19	Time integration methods						1,66		
10	20	Time integration methods						1,66		
11	21	Time integration methods						1,66		
11	22	Numerical simulation inviscid flows						1,66		
12	23	Exercises in the computer room				X		1,66		
12	24	Numerical simulation viscous flows						1,66		
13	25	Exercises in the computer room						1,66		
13	26	Quiz in the computer room						1,66		
14	27	Turbulence						1,66		
14	28	Turbulence Modelling						1,66		
	29							1,66		
								Subtotal 1	48,33	
								Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)		
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc								
16		Preparación de evaluación y evaluación						3		
17										
18										
								Subtotal 2	3	
								Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)		
TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)										