



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: SELECCIÓN DE MATERIALES PARA LAS INDUSTRIAS DEL TRANSPORTE Y AEROESPACIAL		
GRADO: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	CURSO: 4º	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	Presentación de la asignatura. Objetivos.						1,66	4
1	2	Introducción a la selección de materiales.						1,66	
2	3	Procesos de selección de materiales (I)					Ejercicio 1: propiedades de materiales	1,66	6
2	4	Procesos de selección de materiales (II)					Ejercicio 2: variación de coste de materiales	1,66	
3	5	Métodos numéricos de procesos de selección de materiales						1,66	7
3	6	Selección por propiedades mecánicas (I)					Ejercicio 3: proceso de selección de materiales mediante técnicas MCDM	1,66	
4	7	Selección por propiedades mecánicas (II) y funcionales						1,66	6
4	8	Selección de procesos de conformado					Ejercicio 4: selección de materiales	1,66	
5	9	Prototipado rápido y fabricación aditiva					Ejercicio 5: selección de procesos	1,66	6

5	10	Selección de materiales: aplicación informática en laboratorio			2.2C04		Selección de materiales mediante programas informáticos	1,66	
6	11	Materiales para la industria aeronáutica (I)					Ejercicio 6: prototipado rápido	1,66	
6	12	Selección de materiales: aplicación informática en laboratorio			2.2C04		Selección de materiales mediante programas informáticos	1,66	5
7	13	Materiales para la industria aeronáutica (II)					Preparación de presentación en clase	1,66	
7	14	Selección de materiales: aplicación informática en laboratorio			2.2C04		Selección de materiales mediante programas informáticos	1,66	7
8	15	Materiales para la industria aeroespacial (I)			2.2C04		Ejercicio 7: selección gráfica multicriterio	1,66	
8	16	Selección de materiales: aplicación informática en laboratorio					Selección de materiales mediante programas informáticos	1,66	7
9	17	Materiales para la industria aeroespacial (II)					Ejercicio 8: selección mediante programas informáticos	1,66	
9	18	Materiales para la industria del automóvil (I)					Ejercicio 9: Materiales para la industria aeronáutica	1,66	7
10	19	Materiales para la industria del automóvil (II)						1,66	
10	20	Materiales para la industria del automóvil (III)					Ejercicio 10: Materiales para la industria del automóvil	1,66	7
11	21	Espumas metálicas						1,66	
11	22	Materiales carbonosos					Ejercicio 11: Materiales carbonosos	1,66	7
12	23	Nanomateriales						1,66	
12	24	Intermetálicos. Materiales de cambio de fase. Ecomateriales						1,66	7
13	25	Presentación en clase						1,66	
13	26								
14									
14									
Subtotal 1								41,66	76
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								117,66	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						3	
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	15
17									
18									

	Subtotal 2	3	15
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)		21	
TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u>)		138.66	