



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: MATERIALES DE INGENIERÍA Y SU SELECCIÓN		
GRADO: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	CURSO: 4º	CUATRIMESTRE: 2

La asignatura tiene 25 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas.

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.					Ejercicio 1: proceso de selección fuera del campo de los materiales	1,66	4
1	2	Introducción a la selección de materiales.						1,66	
2	3	Procesos de selección de materiales (I)					Ejercicio 2: propiedades de materiales	1,66	6
2	4	Procesos de selección de materiales (II)					Ejercicio 3: 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 4: proceso de selección de materiales mediante técnicas MCDM	1,66	
4	7	Selección por propiedades mecánicas (II) y funcionales						1,66	
4	8	Selección de procesos de conformado					Ejercicio 5: selección de materiales	1,66	6

5	9	Selección de materiales: aplicación informática en laboratorio			2.2C04		Selección de materiales mediante programas informáticos	1,66	
5	10	Prototipado rápido y fabricación aditiva					Ejercicio 6: selección de procesos	1,66	6
6	11	Selección de materiales: aplicación informática en laboratorio			2.2C04		Selección de materiales mediante programas informáticos	1,66	
6	12	Materiales para la industria aeronáutica (I)					Ejercicio 7: prototipado rápido	1,66	5
7	13	Selección de materiales: aplicación informática en laboratorio			2.2C04		Selección de materiales mediante programas informáticos	1,66	
7	14	Materiales para la industria aeronáutica (II)					Preparación de presentación en clase	1,66	7
8	15	Selección de materiales: aplicación informática en laboratorio			2.2C04		Selección de materiales mediante programas informáticos	1,66	
8	16	Materiales para la industria aeroespacial (I)					Ejercicio 8: selección gráfica multicriterio Ejercicio 9: selección mediante programas informáticos	1,66	7
9	17	Materiales para la industria aeroespacial (II)						1,66	
9	18	Materiales para la industria del automóvil (I)					Ejercicio 10: 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 11: Materiales para la industria del automóvil	1,66	7
11	21	Materiales para la industria nuclear					Ejercicio 12: Materiales para la industria nuclear	1,66	
11	22	Materiales carbonosos						1,66	7
12	23	Nanomateriales						1,66	
12	24	Materiales para aerogeneradores						1,66	7
13	25	Intermetálicos. Materiales de cambio de fase. Ecomateriales						1,66	
13	26	Espumas metálicas							
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	
17								15	

