



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: SELECCIÓN DE MATERIALES PARA LAS INDUSTRIAS DEL TRANSPORTE Y AEROSPAZIAL

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.					Ejercicio 0: 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 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	Selección de materiales: aplicación informática en			2.2C04		Selección de materiales mediante programas	1,66	6

		laboratorio				informáticos		
5	10	Prototipado rápido y fabricación aditiva				Ejercicio 5: selección de procesos	1,66	
6	11	Selección de materiales: aplicación informática en laboratorio		2.2C04		Selección de materiales mediante programas informáticos	1,66	5
6	12	Materiales para la industria aeronáutica (I)				Ejercicio 6: prototipado rápido	1,66	
7	13	Selección de materiales: aplicación informática en laboratorio		2.2C04		Selección de materiales mediante programas informáticos	1,66	7
7	14	Materiales para la industria aeronáutica (II)				Preparación de presentación en clase	1,66	
8	15	Selección de materiales: aplicación informática en laboratorio		2.2C04		Selección de materiales mediante programas informáticos	1,66	7
8	16	Materiales para la industria aeroespacial (I)				Ejercicio 7: selección gráfica multicriterio	1,66	
9	17	Materiales para la industria aeroespacial (II)				Ejercicio 8: selección mediante programas informáticos	1,66	7
9	18	Materiales para la industria del automóvil (I)				Ejercicio 9: Materiales para la industria aeronáutica	1,66	
10	19	Materiales para la industria del automóvil (II)					1,66	7
10	20	Materiales para la industria del automóvil (III)				Ejercicio 10: Materiales para la industria del automóvil	1,66	
11	21	Espumas metálicas					1,66	7
11	22	Materiales carbonosos				Ejercicio 11: Materiales carbonosos	1,66	
12	23	Nanomateriales					1,66	7
12	24	Intermetálicos. Materiales de cambio de fase. Ecomateriales					1,66	
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 (<i>Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18</i>)		21	
TOTAL (<i>Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u></i>)		138.66	