

ASIGNATURA: INTEGRIDAD ESTRUCTURAL		
GRADO: INGENIERÍA MECÁNICA	CURSO: 4º	CUATRIMESTRE: 2º

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max.Estim. 3,25h)
1	1	TEMA 1: Presentación de la asignatura. Campos tensionales y de deformaciones en sólidos fisurados elásticos y lineales.	X		No	Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos básicos relacionados con sólidos fisurados.	1.66	3.25
2	2	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 1	X		No	Realización de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 1	1.66	3.25
3	3	TEMA 2: Criterios de fractura de sólidos fisurados elásticos y lineales.	X		No	Trabajo personal para comprender los criterios de fractura aplicables a sólidos fisurados elásticos y lineales	1.66	3.25
4	4	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 3	X		No	Realización de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 3	1.66	3.25

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max.Estim. 3,25h)
5	5	TEMA 3: Nociones elementales de propagación de fisuras por fatiga.	X		No	Trabajo personal para comprender los conceptos fundamentales de comportamiento en fatiga y la aplicación de los conceptos de MFEL a la propagación de fisuras por fatiga	1.66	3.25
6	6	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 5	X		No	Realización de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 5	1.66	3.25
7	7	PRÁCTICA 1: Medida experimental de la tenacidad de fractura de un material metálico		X	LAB	Informe sobre la práctica 1	1.66	3.25
8	8	TEMA 4: Cálculo de vida en fatiga de elementos estructurales	X		No	Trabajo personal para comprender los conceptos básicos sobre el cálculo de vida en fatiga de elementos estructurales	1.66	3.25
9	9	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 8	X		No	Realización de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 8	1.66	3.25
10	10	TEMA 5: Introducción a los métodos numéricos en fractura.	X		No	Trabajo personal para comprender los conceptos fundamentales para el cálculo numérico de parámetros de fractura.	1.66	3.25
11	11	PRÁCTICA 2: Cálculo del FIT por métodos numéricos		X	INF	Informe sobre la práctica 2	1.66	3.25
12	12	TEMA 6: Nociones de diseño contra fractura y fatiga.	X		No	Trabajo personal para conocer los conceptos fundamentales sobre diseño contra fractura y fatiga.	1.66	3.25
13	13	TEMA 7: Normativa aplicable.	X		No	Trabajo personal para conocer la normativa aplicable a los problemas de fractura y fatiga	1.66	3.25

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I O N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max.Estim. 3,25h)
14	14	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesiones 12 y 13	X		No	Realización de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesiones 12 y 13	1.66	3.25
	15	Sesión adicional: Discusión sobre los resultados de los trabajos de curso	X		No		1.66	
Subtotal 1							25	46
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							70	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					1.8	-
16		Preparación de evaluación y examen					4	4
17								
18								
Subtotal 2							6	4
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							10	
TOTAL (<i>Máximo 83 horas</i>)							80	