



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: MECÁNICA EXPERIMENTAL		
GRADO: INGENIERÍA MECÁNICA	CURSO: 4º	CUATRIMESTRE: 2º

La asignatura tiene 14 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	Tema 1: "Introducción"; Tema 2: "Sistemas de Medida. Conceptos de metrología" 2.1. Metrología: definiciones.	X			NO		1,66	1
2	2	Tema 2: "Sistemas de Medida. Conceptos de metrología" 2.2. Conceptos de metrología.	X			NO		1,66	1,5
3	3	Tema 2: "Sistemas de Medida. Conceptos de metrología" 2.3. Conceptos fundamentales de una cadena de medida.	X			NO		1,66	1,5
4	4	Tema 3: "Calibración e incertidumbre." 3.1. Introducción.	X			NO		1,66	1

		3.2. Calibración.								
5	5	Tema 3: "Calibración e incertidumbre. " 3.3. Incertidumbre. 3.4. Resultado de la calibración.	X			NO		1,66	3	
6	6	Tema 4: "Diseño de una cadena de medida" 4.1. Diseño con vistas a su mantenimiento. 4.2. Diseño con vistas a su calibración.	X			NO		1,66	2+1(*)	
7	7	Tema 4: "Diseño de una cadena de medida" 4.3. Desarrollo de la función de medida.	X			NO		1,66	2+1(*)	
8	8	Tema 5: "Técnicas experimentales en ingeniería mecánica: extensometría. Aplicación a la monitorización de ensayos de fatiga" 5.2. MEDIDA DE DEFORMACIÓN	X			NO		1,66	1+4(*)	
9	9	Tema 5: "Técnicas experimentales en ingeniería mecánica: extensometría. Aplicación a la monitorización de ensayos de fatiga" 5.3. RECOMENDACIONES, PROCEDIMIENTOS Y CRITERIOS EN LA SELECCIÓN DE LAS BANDAS EXTENSOMÉTRICAS 5.4 PREPARACIÓN DE SUPERFICIES PARA LA ADHESIÓN DE BANDAS EXTENSOMÉTRICAS	X			NO		1,66	1+4(*)	
10	10	Tema 5: "Técnicas experimentales en ingeniería mecánica: extensometría. Aplicación a la monitorización de ensayos de fatiga" 5.5. TÉCNICAS EXTENSOMÉTRICAS	X			NO		1,66	2 +3(*)	
12	12	Tema 6: "Técnicas experimentales en ingeniería mecánica: fotoelasticidad." 6.1. FOTOELASTICIDAD	X			NO		1,66	2+3(*)	
13	13	Tema 6: "Técnicas experimentales en ingeniería mecánica: fotoelasticidad." 6.2. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS TENSIONAL CON EL MÉTODO PHOTOSTRESS	X			NO		1,66	1+4(*)	
11	11	Laboratorio 1: Métodos experimentales en ingeniería mecánica. Determinación, mediante técnicas extensométricas, de tensiones y deformaciones de un elemento mecánico	Laboratorio 1.1.N.04						1,66	1
14	14	Laboratorio 2: Métodos experimentales en ingeniería mecánica. Determinación, mediante técnicas	Laboratorio 1.1.N.04						1,66	1

		fotoelásticas, de tensiones y deformaciones de un elemento mecánico							
							Subtotal 1	23,33	21 +20(*) (*)trabajo evaluación continua
							Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)	64,33	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						1	
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	
17								3	
18								3	
							Subtotal 2	3	
							Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)	4	
TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 90 horas</u>)								68,33	