



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Cálculo y Diseño de Máquinas		
GRADO: Ingeniería Mecánica	CURSO: 4	CUATRIMESTRE: 1

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden situarse en cualquiera de ellas. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones, excepto en un caso que serán tres.

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	Resistencia frente a cargas estáticas	X					1,66	
1	2	Introducción al cálculo frente a fatiga		X				1,66	
2	3	Curva de Wöhler. Factores modificativos del límite de fatiga	X					1,66	
2	4	Problemas de fatiga		X				1,66	
3	5	Efecto de las tensiones medias en la vida a fatiga. Fatiga superficial.	X					1,66	
3	6	Problemas de fatiga		X				1,66	

4	7	Diseño de ejes	X				1,66	
4	8	Problemas de ejes		X			1,66	
5	9	Diseño de engranajes	X				1,66	
5	10	Problemas de engranajes		X			1,66	
6	11	Diseño de uniones	X				1,66	
6	12	Práctica 1		X	1.1N04		1,66	
7	13	Descripción y dimensionamiento de embragues de fricción	X				1,66	
7	14	Problemas de embragues		X			1,66	
8	15	Descripción y dimensionamiento de frenos de tambor	X				1,66	
8	16	Práctica 2		X	1.1N04		1,66	
9	17	Descripción y dimensionamiento de frenos de disco	X				1,66	
9	18	Problemas de frenos		X			1,66	
10	19	Resortes 1	X				1,66	
10	20	Resortes 2		X			1,66	
11	21	Resortes 3	X				1,66	
11	22	Práctica 3		X	1.1N04		1,66	
12	23	Tribología	X				1,66	
12	24	Lubricación		X			1,66	
13	25	Lubricantes	X				1,66	
13	26	Cojinetes		X			1,66	
14	27	Uniones atornilladas	X				1,66	
14	28	Repaso		X			1,66	

	29	Práctica 4			1.1N04			1,66	
								Subtotal 1	48,33
								Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc							
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	
17									
18									
								Subtotal 2	3
								Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)	
TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)									