

ASIGNATURA: Tecnología de máquinas		
GRADO: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	CURSO: 3º	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 U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
1	1	Introducción. Resistencia de materiales	x			Recordar y ampliar conceptos de resistencia de materiales	1,66	6,5
	2	Teoría de fatiga I		x		Aprender las teorías de fatiga	1,66	
2	3	Teoría de fatiga II	x			Aprender las teorías de fatiga	1,66	6,5
	4	Problemas de fatiga I		x		Realizar problemas de fatiga	1,66	
3	5	Teoría de ejes	x			Particularización de las teorías de fatiga para el caso de ejes	1,66	6,5
	6	Problemas de fatiga II		x		Realizar problemas de fatiga	1,66	
4	7	Teoría de engranajes	x			Aprender los conceptos fundamentales de los engranajes	1,66	6,5
	8	Problemas de fatiga III y ejes		x		Realizar problemas de fatiga y ejes	1,66	
5	9	Teoría de fatiga de engranajes	x			Aprender las principales teorías de fallo por fatiga para los engranajes	1,66	6,5
	10	Problemas de fatiga de ejes y engranajes		x		Realizar problemas de fatiga de ejes y engranajes	1,66	
6	11	Tribología	x			Conceptos fundamentales de la tribología	1,66	6,5
	12	PRÁCTICA (Fatiga de engranajes)		x	A. inf.	Práctica de cálculo de fatiga de engranajes	1,66	

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 U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
7	13	Teoría de lubricación	x			Aprender las principales teorías de lubricación	1,66	6,5
	14	Problemas de lubricación		x		Realizar problemas de lubricación	1,66	
8	15	Teoría rodamientos I	x			Conceptos fundamentales de rodamientos	1,66	6,5
	16	PRÁCTICA (Montaje y desmontaje de un reductor de velocidad)		x	1.1.N04	Práctica Montaje y desmontaje de un reductor de velocidad	1,66	
9	17	Teoría rodamientos II	x			Cálculo de la vida de rodamientos	1,66	6,5
	18	Problemas de rodamientos		x		Problemas de cálculo de la vida de rodamientos	1,66	
10	19	Correas	x			Conceptos fundamentales de la transmisión mediante correas y selección	1,66	6,5
	20	Problemas de correas		x		Problemas de transmisión por correas	1,66	
11	21	Teoría de embragues	x			Partes de un embrague, funcionamiento y diseño	1,66	6,5
	22	Problemas de embragues		x		Realizar problemas de embragues	1,66	
12	23	Teoría de frenos de tambor	x			Partes de freno de tambor, funcionamiento y diseño	1,66	6,5
	24	PRÁCTICA (Resortes)		x	1.1.C03	Práctica: Descripción de los conceptos fundamentales de resortes y aplicación práctica	1,66	
13	25	Problemas frenos de tambor	x			Realizar problemas de frenos de tambor	1,66	6,5
	26	PRÁCTICA (Embrague y caja de cambios)		x	1.1.N04	Práctica: Elementos de un embrague y caja de cambios	1,66	
14	27	Teoría de frenos de disco	x			Partes de freno de disco, funcionamiento y diseño	1,66	6,5
	28	Problemas de frenos de disco		x		Realizar problemas de frenos.	1,66	
	29	Sesión adicional					1,66	3,25
Subtotal 1							48	94
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							142	

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 U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)

15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					3,6	-
16		Preparación de evaluación y examen					4	10
17								
18								

Subtotal 2

8	10
----------	-----------

Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno) 18

TOTAL A (Máximo 160 horas) 160

PLANIFICACIÓN SEMANAL LABORATORIOS ADICIONALES

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	LABORATORIO	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
				DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)

4 y 10	1	Fatiga de ejes: cálculo del diámetro de un eje intermedio de un reductor	Aula informática	Cálculo práctico de un eje aplicando las teorías de fatiga	1,66	6,5
	2	Rodamientos: Cálculo de rodamientos	Aula informática	Cálculo y elección de rodamientos.	1,66	

Subtotal 3

3,5	6,5
------------	------------

Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno) 10

TOTAL B 10

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. 6,5h)
TOTAL (Total A + Total B. <i>Máximo 170 horas</i>)						170		