



**DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Tecnología de máquinas**

**GRADO: Ingeniería en Tecnologías Industriales**

**CURSO: 3º**

**CUATRIMESTRE: 2º**

**CRONOGRAMA ASIGNATURA**

SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores (*)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Introducción. Resistencia de materiales.	X			NO	Recordar y ampliar conceptos de resistencia de materiales.	1,66	5
1	2	Teoría de Fatiga I.		X		NO	Aprender las teorías de fatiga.	1,66	
2	3	Teoría de Fatiga II	X			NO	Aprender las teorías de fatiga.	1,66	6
2	4	Problemas de fatiga I		X		NO	Realizar problemas de fatiga.	1,66	
3	5	Teoría de ejes	X			NO	Particularización de las teorías de fatiga para el caso de ejes.	1,66	5
3	6	Problemas de fatiga II		X		NO	Realizar problemas de fatiga.	1,66	
4	7	Teoría de engranajes	X			NO	Aprender los conceptos fundamentales de los engranajes.	1,66	5
4	8	Problemas de fatiga III		X		NO	Realizar problemas de fatiga.	1,66	
5	9	Teoría de fatiga engranajes	X			NO	Aprender las principales teorías de fallo por fatiga para los engranajes.	1,66	5



5	10	Problemas de fatiga de ejes y engranajes		X		NO	Realizar problemas de fatiga de ejes y engranajes.	1,66	
6	11	Tribología	X			NO	Conceptos fundamentales de la tribología.	1,66	5
6	12	PRACTICA (Problema de fatiga de ejes)		X	Aula informática	NO	Práctica de cálculo de fatiga de ejes.	1,66	
7	13	Teoría de lubricación	X			NO	Aprender las principales teorías de lubricación.	1,66	5
7	14	Problemas de lubricación		X		NO	Realizar problemas de lubricación.	1,66	
8	15	Teoría rodamientos I	X			NO	Conceptos fundamentales de rodamientos.	1,66	5
8	16	PRÁCTICA (Fatiga engranajes)		X	Aula informática	NO	Práctica de cálculo de fatiga de engranajes.	1,66	
9	17	Teoría rodamientos II	X			NO	Cálculo de vida de rodamientos.	1,66	6
9	18	Problemas de rodamientos		X		NO	Problemas de cálculo de vida de rodamientos.	1,66	
10	19	Teoría de embragues	X			NO	Partes de un embrague, funcionamiento y diseño.	1,66	6
10	20	Problemas de embragues		X		NO	Realizar problemas de embragues.	1,66	
11	21	Frenos de tambor	X			NO	Partes de freno de tambor, funcionamiento y diseño.	1,66	5
11	22	PRACTICA (Embrague)		X	1.1.N04	NO	Práctica: Elementos de un embregue.	1,66	
12	23	Problemas Frenos de tambor	X			NO	Realizar problemas de frenos de tambor.	1,66	5
12	24	PRACTICA (Resortes)		X	1.0.C03	NO	Práctica: Descripción de los conceptos fundamentales de resortes y aplicación práctica	1,66	



13	25	Frenos de disco	X			NO	Partes de freno de disco, funcionamiento y diseño.	1,66	6
13	26	Problemas de frenos		X		NO	Realizar problemas de frenos.	1,66	
14	27	Correas	X			NO	Conceptos fundamentales de la transmisión mediante correas y selección.	1,66	5
14	28	Problemas de correas		X		NO	Problemas de transmisión por correas.	1,66	
<b>SUBTOTAL</b>								46,5+75=120,5	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc				NO			
16-18		Preparación de evaluación y evaluación				NO			29,5
<b>TOTAL</b>								150	

**(\*) El número máximo de sesiones con 2 profesores y/o de laboratorios experimentales será de 4.**

<b>PLANIFICACIÓN SEMANAL LABORATORIOS EXPERIMENTALES*</b>						
SE- SIÓN	SE- MA- NA	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (El grupo se subdivide en dos. En el horario se programan dos sesiones en el laboratorio indicado en esa semana)	LABORATORIO EN EL QUE SE REALIZAN LAS SESIONES	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
				DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENC IALES	HORAS TRABJO Semana Máximo 7 H
1	6	Fatiga de ejes	Aula informática	Cálculo práctico aplicando teorías de fatiga	1,66	1
2	8	Fatiga de engranajes	Aula informática	Cálculo práctico aplicando teorías de fallo de engranajes	1,66	1
3	9	Montaje y desmontaje de reductor de velocidad	Laboratorio de Ingeniería Mecánica (1.1.N04)	Montaje y desmontaje de reductor de velocidad	1,66	1
4	11	Práctica de embrague	Laboratorio de Ingeniería Mecánica (1.1.N04)	Desmontaje de un embrague y aprendizaje de la función de cada elemento.	1,66	1
5	12	Resortes	Laboratorio de Ingeniería Mecánica (1.0.C03)	Descripción de los conceptos fundamentales de resortes y aplicación práctica	1,66	1
<b>TOTAL</b>						