



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: **MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS**

GRADO: **INGENIERÍA MECÁNICA**

CURSO: **4º**

CUATRIMESTRE: **2º**

La asignatura tiene 14 sesiones que se distribuyen a lo largo de 7 semanas. Los dos laboratorios puede situarse en cualquiera de estas ellas.

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	Introducción al mantenimiento industrial	X				Mantenimiento integral de una máquina (TPM).	1,66	
1	2	Casos de aplicaciones industriales MI		X			Plan y técnicas de mantenimiento	1,66	
2	3	Fallos en maquinas I	X				Formación de mantenimiento y reparación mecánica de máquinas de una planta industrial .	1,66	
2	4	Casos I: Fallos en maquinas		X			Fallos en maquinaria rotativa I.	1,66	
3	5	Fallos en maquinas II	X				Fallos en maquinaria rotativa II	1,66	
3	6	Casos II: Fallos en maquinas		X			Fallos en ejes y ruedas de ferrocarril.	1,66	

4	7	Técnicas de inspección I	X			Mantenimiento por Inspección visual.	1,66	
4	8	Casos I de aplicaciones técnicas de inspección		X		Mantenimiento por Inspección visual de ruedas y ejes de ferrocarril II	1,66	
5	9	Técnicas de inspección II	X			Mantenimiento por Inspección por ultrasonidos de ruedas y ejes de ferrocarril I	1,66	
5	10	Casos II de aplicaciones técnicas de inspección		x		Mantenimiento por Inspección por ultrasonidos de ruedas y ejes de ferrocarril II	1,66	
6	11	Técnicas de diagnóstico	x			Diagnóstico de fallos en elementos mecánicos: correas, rodamientos, engranajes.	1,66	
6	12	Casos de aplicación de técnicas de diagnóstico		x		Diagnóstico de máquinas por vibraciones	1,66	
7	13	Laboratorio 1				Mantenimiento en maquinaria rotativa I	1,66	
7	14	Laboratorio 2				Mantenimiento en maquinaria rotativa II	1,66	
Subtotal 1							23,33	
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 90 horas)								