



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: ACUSTICA Y VIBRACIONES</b>		
<b>POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MÁQUINAS Y TRANSPORTES</b> <b>Profesor/a: CRISTINA CASTEJÓN</b>	<b>ECTS: 60</b>	<b>CUATRIMESTRE: 2</b>

**CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)**

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	TEMA1 INTRODUCCIÓN A LA ASIGANTURA	X			Estudio de los temas propuestos. Repaso de conceptos generales	1,5	1
1	2	TEMA2 FUNDAMENTOS DE ACÚSTICA (I)	X			Estudio del temas. Realizar los ejercicios planteados en clase	1,5	2
2	3	TEMA2 FUNDAMENTOS DE ACÚSTICA (II)	X			Estudio del temas. Realizar los ejercicios planteados en clase	1,5	2
2	4	TEMA2 FUNDAMENTOS DE ACÚSTICA (III). PSICOACUSTICA	X			Estudio del tema.	1,5	2
3	5	TEMA3 MEDIDA, SENSORES ACÚSTICOS (I)	X			Estudio de los elementos que constituyen una cadena de medida para tratamiento acústico	1,5	1



3	6	TEMA3 MEDIDA, SENSORES ACÚSTICOS (II)	X			Estudio de los elementos que constituyen una cadena de medida para tratamiento acústico	1,5	2
4	7	PRACTICA EN AULA: ESTUDIO DEL A FRECUENCIA CRITICA EN PLACAS	X			Practica en aula	1,5	2
4	8	TEMA 4 CONTROL DE RUIDO	X			Estudio y aplicación se sistemas de aislamiento y control de ruido	1,5	2
5	9	PRACTICA EN AULA: ANALIZADOR DE ESPECTROS	X			Práctica en aula, utilización de un equipo específico y realización de trabajo	1,5	1+4*
5	10	TEMA 5 NORMATIVA ACUSTICA	X			Estudio de los puntos de interés de la normativa aplicable y realización de trabajo	1,5	1+4*
6	11	TEMA 6 VIBRACIONES I	X			Estudio de los conceptos fundamentales de vibraciones y realización de trabajo	1,5	1+ 4*
6	12	TEMA 6. VIBRACIONES II	X			Estudio y aplicación de los conceptos fundamentales de vibraciones y realización de trabajo	1,5	2+4*



7	13	TEMA 7 MEDIDA DE VIBRACIONES	X			Estudio de los elementos que constituyen una cadena de medida para tratamiento de la señal de vibración y realización de trabajo	1,5	2+4*
7	14	TEMA 8 VIBRACIONES EN MAQUINAS	X			Estudio del efecto de vibraciones en máquinas y realización de trabajo	1,5	2+4*
8	15	PRACTICA: MEDIDA Y TRATAMIENTO DE VIBRACIONES EN MÁQUINAS	X		Laboratorio (NAVE 1.0C03)	Practica en laboratorio. Medida de la señal de vibración en banco de ensayo y realización de trabajo	1,5	2+4*
8	16	EJERCICIOS: ANÁLISIS DE VIBRACIONES (DEFECTOLOGIA)	X		Aula informática	Realizar los ejercicios planteados en clase y los propuestos adicionales y realización de trabajo	1,5	2+4*
9	17	PRACTICA DE ORDENADOR: ANÁLISIS DE VIBRACIONES	X		Aula informática	Aprendizaje sobre el uso de herramientas informáticas para extraer información de la señal de vibración y realización de trabajo	1,5	2+4*
9	18	TEMA 9. VIBRACIONES NO LINEALES (I)	X			Estudio de vibración de adherencia-deslizamiento y realización de trabajo	1,5	2+4*



10	19	TEMA 9. VIBRACIONES NO LINEALES (II)	X			Realizar modelos de vibraciones no lineales y realización de trabajo	1,5	2+4*
10	20	TEMA 9. EJERCICIOS VIBRACIONES NO LINEALES	X			Realizar los ejercicios planteados en clase y los propuestos adicionales y realización de trabajo	1,5	2+4*
11	21	CONFERENCIAS	X			Asimilación de los contenidos de la charla	1,5	1
11	22	CONFERENCIAS	X			Asimilación de los contenidos de la charla y realización de trabajo	1,5	1+4*
12	23	TEMA 10. NORMATIVA Y CONTROL DE RUIDO	X			Estudio de los puntos de interés de la normativa aplicable y sistemas de atenuación y realización de trabajo	1,5	2+4*
12	24	TEMA 11. ANALISIS MODAL	X			Estudiar los conceptos del análisis modal y su cálculo y realización de trabajo.	1,5	2+4*
13	25	PRESENTACIÓN Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	X			Exposición de los trabajos realizados por los alumnos	1,5	4
13	26	PRESENTACIÓN Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	X			Exposición de los trabajos realizados por los alumnos	1,5	1



14	27	PRESENTACIÓN Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	X			Exposición de los trabajos realizados por los alumnos	1,5	1
14	28	PRESENTACIÓN Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	X			Exposición de los trabajos realizados por los alumnos	1,5	1
<b>TOTAL HORAS</b>							<b>42</b>	<b>48+60*</b>

(\*)trabajo evaluación continua