



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

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
TOTAL HORAS							42	48+60*

(*)trabajo evaluación continua