

ASIGNATURA: Fundamentos de vibraciones mecánicas

GRADO: Ingeniería Mecánica

CURSO: 2º

CUATRIMESTRE: 1º

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. 3,25h)
1	1	Introducción al cálculo diferencial	X		no	Se van a revisar los conceptos fundamentales del cálculo diferencial y de las ecuaciones diferenciales lineales	1,66	3,25
2	2	Problemas de ecuaciones diferenciales lineales		X	no	Se van a resolver problemas de cálculo de ecuaciones diferenciales lineales	1,66	3,25
3	3	Métodos numéricos para el cálculo de ecuaciones diferenciales.	X		no	Se van a presentar los métodos para la resolución de ecuaciones diferenciales, incidiendo en los métodos numéricos	1,66	3,25
4	4	LABORATORIO 1: Intorducción a MATLAB	X		no	Se van a presentar el uso de la aplicación MATLAB y las distintas funciones para resolver ecuaciones diferenciales	1,66	3,25
5	5	Problemas de resolución numérica de ecuaciones diferenciales		X	no	Se van a resolver problemas de cálculo de ecuaciones diferenciales lineales, mediante métodos numéricos utilizando MATLAB	1,66	3,25
6	6	Introducción a las vibraciones mecánicas	X		no	Se van a revisar los conceptos fundamentales relativos a las vibraciones mecánicas	1,66	3,25

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. 3,25h)
7	7	Problemas de vibraciones mecánicas en sistemas con 1 GDL		X	no	Se van a resolver problemas de vibraciones en sistemas con 1 GDL	1,66	3,25
8	8	Vibraciones forzadas	X		no	Se van a revisar los conceptos fundamentales relativos a las vibraciones forzadas	1,66	3,25
9	9	Problemas de vibraciones forzadas		X	no	Se van a resolver problemas de vibraciones forzadas	1,66	3,25
10	10	LABORATORIO 2. Resolución de un sistema de 1 GDL mediante MATLAB		X	no	Se van a analizar el comportamiento de un sistema de 1 GDL mediante MATLAB	1,66	3,25
11	11	Vibraciones en sistemas con 2 GDL	X		no	Se van a revisar los conceptos fundamentales relativos a las vibraciones en sistemas de 2GDL	1,66	3,25
12	12	Problemas de vibraciones mecánicas en sistemas con 2 GDL		X	no	Se van a resolver problemas de vibraciones en sistemas con 2 GDL	1,66	3,25
13	13	Vibraciones en sistemas con n GDL	X		no	Se van a revisar los conceptos fundamentales relativos a las vibraciones en sistemas de n GDL	1,66	3,25
14	14	Problemas de vibraciones mecánicas en sistemas con n GDL		X	no	Se van a resolver problemas de vibraciones en sistemas con n GDL	1,66	3,25
	15	Sesión adicional					1,66	3,25
Subtotal 1							25	49
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							74	

15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					1,8	-
16		Preparación de evaluación y examen					4	4
17								
18								
Subtotal 2							6	4
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							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 <i>(1,66=50+50 min)</i>	HORAS TRABAJO <i>(Max.Estim. 3,25h)</i>
TOTAL (<i>Máximo 83 horas</i>)						83		