



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: AMPLIACIÓN DE DISEÑO Y ENSAYO DE MÁQUINAS

POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL  
Profesor/a: RAMÓN ALBERTO GUTIÉRREZ MOIZANT

ECTS: 6

CUATRIMESTRE: 1

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

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	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	INTRODUCCIÓN A LA SÍNTESIS DE MECANISMOS				INTRODUCCIÓN A LA SÍNTESIS DE MECANISMOS	1.67	2
1	2	SÍNTESIS ESTRUCTURAL DE MECANISMOS I				SÍNTESIS ESTRUCTURAL DE MECANISMOS I	1.67	2
2	3	SÍNTESIS ESTRUCTURAL DE MECANISMOS II				SÍNTESIS ESTRUCTURAL DE MECANISMOS II	1.67	2
2	4	GENERACIÓN DE FUNCIONES I				GENERACIÓN DE FUNCIONES I	1.67	2
3	5	GENERACIÓN DE FUNCIONES II				GENERACIÓN DE FUNCIONES II	1.67	3
3	6	GENERACIÓN DE TRAYECTORIAS I				GENERACIÓN DE TRAYECTORIAS I	1.67	2
4	7	GENERACIÓN DE TRAYECTORIAS II. GENERALIZACIÓN A MECANISMOS ESPACIALES				GENERACIÓN DE TRAYECTORIAS II. GENERALIZACIÓN A MECANISMOS ESPACIALES	1.67	3
4	8	PRÁCTICA DE SÍNTESIS DE MECANISMOS			LABORATORIO	PRÁCTICA DE SÍNTESIS DE MECANISMOS	2	6
5	9	DINÁMICA DE MÁQUINAS NO IDEALES. SISTEMAS CONTINUOS				DINÁMICA DE MÁQUINAS NO IDEALES. SISTEMAS CONTINUOS	1.67	3



5	10	DINÁMICA DE MÁQUINAS NO IDEALES. APLICACIÓN AL CASO DE RODAMIENTOS				DINÁMICA DE MÁQUINAS NO IDEALES. APLICACIÓN AL CASO DE RODAMIENTOS	1.67	2
6	11	PRACTICA SOBRE VIBRACIONES GENERADAS POR RODAMIENTOS SEGÚN EL TIPO DE DEFECTO			LABORATORIO	PRACTICA SOBRE VIBRACIONES GENERADAS POR RODAMIENTOS SEGÚN EL TIPO DE DEFECTO	2	6
6	12	VIBRACIONES NO LINEALES EN MAQUINAS				VIBRACIONES NO LINEALES EN MAQUINAS	1.67	3
7	13	VIBRACIONES AUTOEXCITADAS Y RESONANCIAS PARAMÉTRICAS				VIBRACIONES AUTOEXCITADAS Y RESONANCIAS PARAMÉTRICAS	1.67	3
7	14	APLICACIONES DE LAS VIBRACIONES NO LINEALES. CASO DE INESTABILIDAD GENERADA POR FRICCIÓN				APLICACIONES DE LAS VIBRACIONES NO LINEALES. CASO DE INESTABILIDAD GENERADA POR FRICCIÓN	1.67	2
8	15	VIBRACIONES ESTOCÁSTICAS Y ESTACIONARIAS				VIBRACIONES ESTOCÁSTICAS Y ESTACIONARIAS	1.67	3
8	16	EVALUACION CONTINUA: SINTESIS DE MECANISMOS Y VIBRACIONES NO LINEALES				EVALUACION CONTINUA: SINTESIS DE MECANISMOS Y VIBRACIONES NO LINEALES	2	7
9	17	Modelización por MEF				Modelización por MEF	1.67	4
9	18	Modelización por MEF				Modelización por MEF	1.67	4
10	19	Modelización por MEF.			AULA INFORMÁTICA	Modelización por MEF.	2	3
10	20	Modelización por MEF			AULA INFORMÁTICA	Modelización por MEF	2	3
11	21	Modelización por MEF			AULA INFORMÁTICA	Modelización por MEF	2	3
11	22	Modelización por MEF			AULA INFORMÁTICA	Modelización por MEF	2	3
12	23	TÉCNICAS DE ENSAYO EN INGENIERÍA MECÁNICA			AULA INFORMÁTICA	TÉCNICAS DE ENSAYO EN INGENIERÍA MECÁNICA	1.67	4



12	24	MEDICIÓN EXPERIMENTAL DE DEFORMACIONES: EXTENSOMETRÍA				MEDICIÓN EXPERIMENTAL DE DEFORMACIONES: EXTENSOMETRÍA	1.67	3
13	25	PRÁCTICA EXTENSOMETRÍA			LABORATORIO	PRÁCTICA EXTENSOMETRÍA	2	1
13	26	MEDICIÓN EXPERIMENTAL DE DEFORMACIONES: FOTOELASTICIDAD				MEDICIÓN EXPERIMENTAL DE DEFORMACIONES: FOTOELASTICIDAD	1.67	4
14	27	PRÁCTICA DE FOTOELASTICIDAD			LABORATORIO	PRÁCTICA DE FOTOELASTICIDAD	2	1
14	28	ANÁLISIS MODAL				ANÁLISIS MODAL	1.67	3
15	29	CONCEPTOS METROLÓGICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA				CONCEPTOS METROLÓGICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	1.67	4
15	30	CONCEPTOS METROLÓGICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA				CONCEPTOS METROLÓGICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	1.67	3
	31	Tutorías y examen final					2	6
<b>SUBTOTAL</b>							55	100
<b>HORAS TOTALES</b>							<b>155 (6 ECTS)</b>	