

ASIGNATURA: TEORÍA DE MÁQUINAS		
GRADO: INGENIERÍA MECÁNICA	CURSO: 3	CUATRIMESTRE: 1

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. 6,5h)
1	1	TEST CONOCIMIENTOS PREVIOS. MECANISMOS FUNDAMENTALES. RESISTENCIAS PASIVAS. COJINETES. (I)		X	NO	Lectura previa de los temas propuestos. Mecanismos fundamentales. Resistencias pasivas. Prediseño de los elementos de apoyo.	1,66	6,5
	2	MECANISMOS FUNDAMENTALES. RESISTENCIAS PASIVAS. COJINETES. (II) EJEMPLOS DE CÁLCULO DE RESISTENCIAS PASIVAS Y COJINETES.	X		AULA VIRTUAL	fundamentos de lubricación y aplicación a elementos de apoyo, Aplicación de los conocimientos relativos al análisis de elementos de apoyo y resistencias pasivas.	1,66	
2	3	MECANISMOS DE LEVAS I		X	NO	Lectura previa de los temas propuestos. Análisis y síntesis de los mecanismos de tipo leva. Resolución de ejercicios sencillos	1,66	6,5
	4	MECANISMOS DE LEVAS II	X		AULA VIRTUAL	Análisis y síntesis de los mecanismos de tipo leva.	1,66	
	5	EJERCICIOS DE ANÁLISIS Y SINTESIS DE LEVAS I		X	NO	Ejercicios de aplicación relativos a mecanismos de leva.	1,66	

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. 6,5h)
3	6	ENGRANAJES CILÍNDRICO RECTOS I. FUNDAMENTOS Y NOMENCLATURA.	X		AULA VIRTUAL	Lectura previa de los temas propuestos. Introducción a los engranajes. Tipos de engranajes. Fundamentos de los engranajes de dentado cilíndrico recto.	1,66	6,5
4	7	CONTROL 1 TEMAS 1 Y 2 / RESOLUCIÓN PRUEBAS		X	NO	Realización de primera prueba - temas 1 y 2	1,66	6,5
	8	ENGRANAJES CILÍNDRICO RECTOS II. TALLA DE ENGRANAJES	X		AULA VIRTUAL	Lectura previa de los temas propuestos. Penetración. Tipos de talla y características.	1,66	
5	9	EJERCICIOS DE ENGRANAJES CILÍNDRICO RECTOS: TALLA DE ENGRANAJES		X	NO	Ejercicios avanzados de talla de engranajes de dentado cilíndrico rectos.	1,66	6,5
	10	ENGRANAJES CILÍNDRICO RECTOS III. MONTAJE DE ENGRANAJES	X		AULA VIRTUAL	Lectura previa de los temas propuestos. Interferencia. Tipos de Montaje y particularidades.	1,66	
6	11	EJERCICIOS DE ENGRANAJES CILÍNDRICO RECTOS: MONTAJE DE ENGRANAJES		X	NO	Ejercicios avanzados de talla y montaje de engranajes de dentado cilíndrico rectos.	1,66	6,5
	12	TRENES DE ENGRANAJES I. TRENES ORDINARIOS. TRENES EPICICLOIDALES SENCILLOS	X		AULA VIRTUAL	Lectura previa de los temas propuestos. Introducción a los trenes de engranajes. Tipos de trenes. Trenes de engranajes ordinarios y epicicloidales.	1,66	
7	13	EJERCICIOS DE ENGRANAJES Y TRENES ORDINARIOS.		X	NO	Resolución de ejercicios de engranajes avanzados y de trenes ordinarios.	1,66	6,5
	14	TRENES DE ENGRANAJES II. TRENES EPICICLOIDALES COMPLEJOS	X		AULA VIRTUAL	Lectura previa de los temas propuestos. Estudio de los trenes de engranajes epicicloidales complejos	1,66	
8	15	PRACTICA 2. ANALISIS Y SINTESIS DE MECANISMOS			LAB	Realización práctica 2	1,66	6,5
	16	EJERCICIOS DE TRENES EPICICLOIDALES	X		AULA VIRTUAL	aplicación de trenes de engranajes epicicloidales.	1,66	
	17	CONTROL 2 TEMAS 3 Y 4 / RESOLUCIÓN PRUEBAS		X	NO	Realización de segunda prueba - temas 3 y 4	1,66	

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. 6,5h)
9	18	REGULACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUILIBRADO. VOLANTES I	X		AULA VIRTUAL	Lectura previa de los temas propuestos. Concepto y métodos de regulación y equilibrado de máquinas. Volantes de inercia.	1,66	6,5
10	19	EJERCICIOS DE APLICACIÓN DE REGULACIÓN DE MAQUINARIA, EQUILIBRADO Y VOLANTES		X	NO	Ejercicios de aplicación para la regulación de máquinas.	1,66	6,5
	20	REGULACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUILIBRADO. VOLANTES I. problemas	X		AULA VIRTUAL	Concepto y métodos de regulación y equilibrado de máquinas. Volantes de inercia. Ejercicios	1,66	
11	21	CONTROL 3 TEMAS 5 / RESOLUCIÓN PRUEBAS		X	NO	Realización de tercera prueba - temas 5	1,66	6,5
	22	CHOQUES Y PERCUSIONES EN PARES CINEMÁTICOS	X		AULA VIRTUAL	Lectura previa de los temas propuestos. Concepto y estudio de percusión. Estudio de energía en choques.	1,66	
12	23	EJERCICIOS DE APLICACIÓN DE PERCUSIONES Y CHOQUES EN SISTEMAS MULTICUERPO	X		NO	Ejercicios de aplicación de choques y percusiones a los sistemas multicuerpo.	1,66	6,5
	24	MECANICA ANALÍTICA APLICADA A MECANISMOS		X	AULA VIRTUAL	Lectura previa de los temas propuestos. Estudio de los métodos analíticos para el análisis de mecanismos.	1,66	
13	25	Práctica 3. CALCULO DEL PERFIL DE UNA LEVA			INF	realización práctica 3	1,66	6,5
	26	PROBLEMAS DE ANÁLISIS DE MECANISMOS		X	NO	Ejercicios de análisis de mecanismos mediante la utilización de métodos analíticos.	1,66	
14	27	CONTROL 4. TEMAS 6 Y 7 / RESOLUCIÓN DE LA PRUEBA		X	NO	realización de la prueba número 4	1,66	6,5
	28	tutoría general	X		AULA VIRTUAL	Ejercicios de análisis de mecanismos mediante la utilización de métodos analíticos.	1,66	

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. 6,5h)
	29	práctica 4. conferencia	X		AULA VIRTUAL	realización práctica 4, consistente en una conferencia aplicada y específica de uno de los temas impartidos en la asignatura.	1,66	
Subtotal 1							48	91
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							139	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					3,6	-
16		Preparación de evaluación y examen					4	10
17								
18								
Subtotal 2							8	10
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							18	
TOTAL (Máximo 160 horas)							157	