

ASIGNATURA: DISEÑO INDUSTRIAL		
GRADO: INGENIERÍA MECÁNICA	CURSO: 4º	CUATRIMESTRE: 1er

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						1,66	4,5
	2	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO INDUSTRIAL	X			El enmarque del diseño. Ciclo de vida de un producto. Diseño concurrente. Métodos de evaluación de soluciones	1,66	
2	3	ESTRUCTURACIÓN DEL DISEÑO I		X		Ciclo básico del diseño: establecer la especificación, generar el concepto, materializar la solución, documentar la fabricación	1,66	6,5
	4	ESTRUCTURACIÓN DEL DISEÑO II	X			Aplicación Guía VDI 2221	1,66	
3	5	HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO I		X		Diseño orientado a la fabricación y el montaje (DFM, DFA)	1,66	6,5
	6	HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO II	X			Diseño para la calidad (DFQ): análisis de modo de fallo (AMFE), Diseño de experimentos (DOE), Desarrollo de la función de calidad (QFD)	1,66	

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I O 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)
4	7	HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO III		X		Diseño para el entorno (DFE): disponibilidad del producto, impacto ambiental, problemática de fin de vida de los productos	1,66	6,5
	8	SELECCIÓN DE MATERIALES	X			Criterios para la selección de materiales en el diseño de máquinas. Panorámica de los principales materiales usados en diseño	1,66	
5	9	PACKAGING		X		Estudio y diseño de embalajes industriales	1,66	5,5
	10	ERGONOMÍA	X			Aprender los principios de la ergonomía aplicada al diseño	1,66	
6	11	SEGURIDAD DE PRODUCTOS		X		Conocer la legislación y normativa relacionada con productos industriales. Proceso para la evaluación de la seguridad de un producto	1,66	5,5
	12	IMPRESIÓN 3D	X			Principios básicos de la impresión 3D	1,66	
7	13	DIRECTIVA MÁQUINAS		X		Análisis de la Directiva de máquinas. Aplicaciones prácticas	1,66	5,5
	14	SEGURIDAD Y CALIDAD INDUSTRIAL	X			Aplicar los conceptos de seguridad y calidad industrial	1,66	
8	15	EVALUACIÓN DE RIESGOS		X		Evaluación de riesgos de una máquina	1,66	5,5
	16	SISTEMAS CAD-CAM-CAE	X			Aprender los conceptos fundamentales de CAD-CAM_CAE y su aplicación al Diseño Industrial	1,66	
9	17	Diseño en CAD		X	a de informá	Aplicación de los conocimientos de CAD-CAM-CAE	1,66	6,5
	18	EXAMEN EVALUACIÓN CONTINUA	X			Examen evaluación continua	1,66	
10	19	DISEÑO DE ELEMENTOS Y COMPONENTES: RODAMIENTOS II		X		Aprender el diseño de elementos y componentes: Rodamientos	1,66	5,5

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)
	20	DISEÑO DE ELEMENTOS Y COMPONENTES: RODAMIENTOS II	X			Aprender el diseño de elementos y componentes: Rodamientos	1,66	3,25
11	21	PRÁCTICA 3	Desdoblada		1.1.N04	Análisis de Evaluación de riesgos	1,66	5,5
	22	DISEÑO DE ELEMENTOS Y COMPONENTES: CORREAS I	X			Aprender el diseño de elementos y componentes: Correas	1,66	
12	23	DISEÑO DE ELEMENTOS Y COMPONENTES: CORREAS II		X		Aprender el diseño de elementos y componentes: Correas	1,66	5,5
	24	ACÚSTICA I	X			Aprender los principios básicos de acústica	1,66	
13	25	ACÚSTICA II		X		Ejercicios de acústica	1,66	5,5
	26	DISEÑO DE CARROCERÍAS	X			Diseño aplicado a carrocerías de vehículos	1,66	
14	27	PRÁCTICA 4	Desdoblada		1.1.N04	Realización de un diseño industrial	1,66	6,5
	28	CASO DISEÑO INDUSTRIAL I	X			Caso de estudio de Diseño Industrial I	1,66	
	29	CASO DISEÑO INDUSTRIAL II		X		Caso de estudio de Diseño Industrial II	1,66	3,25
Subtotal 1							48	84
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							132	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					3,6	-
16	18	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)							150	

