

**ASIGNATURA: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN**

**GRADO: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales**

**CURSO: 3º**

**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. 6,5h)
1	1	Presentación de la asignatura. Conceptos generales de sistemas de producción y fabricación.	X			Lectura previa de los temas de clase.	1,66	6,5
	2	Teoría tiempos y costes. Problemas de tiempos y costes.		X		Lectura previa de los temas de clase. Intentar resolver los ejercicios propuestos para la clase.	1,66	
2	3	Definición de procesos de fabricación. Organigrama de empresas de producción. Documentación asociada. Diseño Orientado a la Fabricación. Aspectos medioambientales.	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	4	Problemas de definición de procesos de fabricación		X		Lectura previa de los temas de clase. Intentar resolver los ejercicios propuestos para la clase.	1,66	
3	5	Sistemas de producción y fabricación automáticos	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	6	PRÁCTICA 1: CAD-CAM, programación de CNCs.		X	Aula informát.	Lectura previa de los temas de clase. Resolver los trabajos propuestos en la práctica.	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)
4	7	Técnicas de medida, metrología y control de calidad	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	8	Problemas de metrología y control de calidad		X		Lectura previa de los temas de clase. Intentar resolver los ejercicios propuestos para la clase.	1,66	
5	9	Conformado por deformación plástica: Introducción. Laminación. Prensas.	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	10	Problemas de prensas. Teoría y problemas de de punzonado.		X		Lectura previa de los temas de clase. Intentar resolver los ejercicios propuestos para la clase.	1,66	
6	11	Plegado. Embutición	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	12	PRÁCTICA 2: Procesos de conformado de chapa I: prensas y útiles de conformado.		X	Laborat. Ing. Mec.	Lectura previa de los temas de clase. Intentar resolver los ejercicios propuestos para la clase.	1,66	
7	13	Extrusión. Forja.	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	14	Problemas de conformado de chapa.		X		Lectura previa de los temas de clase. Resolver los trabajos propuestos en la práctica.	1,66	
8	15	EXAMEN PARCIAL 1. Conformado por arranque de material: Introducción. Herramientas de corte. Economía de mecanizado.	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	16	PRÁCTICA 3: Procesos de conformado de chapa II: Modelización numérica.		X	Aula informát.	Lectura previa de los temas de clase. Intentar resolver los ejercicios propuestos para la clase.	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	17	Torneado I.	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	18	Problemas de torneado.		X		Lectura previa de los temas de clase. Resolver los trabajos propuestos en la práctica.	1,66	
10	19	Torneado II. Fresado I.	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	20	Problemas de torneado.		X		Lectura previa de los temas de clase. Intentar resolver los ejercicios propuestos para la clase.	1,66	
11	21	Fresado II.	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	22	Problemas de fresado.		X		Lectura previa de los temas de clase. Intentar resolver los ejercicios propuestos para la clase.	1,66	
12	23	Taladrado. Rectificado y otros procesos de acabado.	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	24	PRÁCTICA 4: Procesos de mecanizado: herramientas de corte y máquinas-herramienta CNC.		X	Laborat. Ing. Mec.	Lectura previa de los temas de clase. Intentar resolver los ejercicios propuestos para la clase.	1,66	
13	25	Procesos de conformado por moldeo.	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	26	Fabricación de productos de plástico. Soldadura		X		Lectura previa de los temas de clase. Resolver los trabajos propuestos en la práctica.	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)
14	27	EXAMEN PARCIAL 2. Recapitulación. Dudas.	X			Lectura previa de los temas de clase y repaso de los conceptos relacionados tratados en clases anteriores	1,66	6,5
	28	Exposiciones de alumnos en grupo		X		Preparación de las exposiciones	1,66	
	29	Exposiciones de alumnos en grupo		X		Preparación de las exposiciones	1,66	3,25
<b>Subtotal 1</b>							<b>48</b>	<b>94</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)</b>							<b>142</b>	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					3,6	-
16		Preparación de evaluación y examen					4	10
17								
18								
<b>Subtotal 2</b>							<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)</b>							<b>18</b>	
<b>TOTAL (Máximo 160 horas)</b>							<b>160</b>	