



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Sistemas de Producción Automatizados

MASTER: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

CURSO: 1º

CUATRIMESTRE: 2º

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Presentación de la asignatura Introducción a los sistemas de producción y fabricación.		X		No	Lectura previa de los temas de clase. Estudio de los conceptos vistos en clase.	1,66	2
2	2	Tema 1: Máquinas automatizadas. Sistemas robotizados y células flexibles de fabricación.: Plantas de proceso.		X		No	Lectura previa de los temas de clase. Estudio de los conceptos vistos en clase.	1,66	2
3	3	Tema 2: Gestión de recursos: Recursos materiales y flujo de información.		X		No	Lectura previa de los temas de clase. Estudio de los conceptos vistos en clase.	1,66	2
4	4	Casos Prácticos: Plantas de Proceso, plantas de mecanizado y montaje.		X		No	Lectura previa de los casos prácticos.	1,66	2
5	5	Tema 3: Autómatas Programables I: Lenguaje de contactos. Diagrama Secuencial Funcional.		X		No	Lectura previa de los temas de clase. Estudio de los conceptos vistos en clase.	1,66	2

6	6	Configuración y manejo de entorno de programación. Propuesta de trabajo.			Aula inf.	No	Lectura previa de los temas de clase. Preparación de propuesta de trabajo.	1,66	2
7	7	Tema 4: Autómatas Programables II: Lenguaje Literal Estructurado. Variables analógicas. Bloques función.	X			No	Lectura previa del caso II Preparación de caso práctico.	1,66	2
8	8	Tema 5: Comunicaciones Industriales. Configuración de autómatas en redes industriales.	X			No	Lectura previa de los temas de clase. Estudio de los conceptos vistos en clase	1,66	2
9	9	Tema 6: Introducción a la robótica industrial. Morfología de robots.	X			No	Lectura previa de los temas de clase. Estudio de los conceptos vistos en clase	1,66	2
10	10	Tema 7: Programación de robots I.	X			No	Lectura previa de los temas de clase. Estudio de los conceptos vistos en clase	1,66	2
11	11	Programación de robots II. Configuración entorno de programación. Propuesta de trabajo.			Aula inf.	No	Lectura previa de los temas de clase. Preparación de propuesta de trabajo.	1,66	2
12	12	Tema 8: Criterios de implantación y seguridad en robots industriales.	X			No	Lectura previa de los temas de clase. Estudio de los conceptos vistos en clase	1,66	2
5	13	Laboratorio I			Lab.	No	Preparación de la práctica.	1,66	2
10	14	Laboratorio II			Lab.	No	Preparación de la práctica.	1,66	4
Subtotal 1								23,33	30
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								53,33	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc.						15	
16		Preparación de evaluación y evaluación						1,66	20
17									
18									
Subtotal 2								1,66	20
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)								36,66	
TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 90 horas</u>)								90	