



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: METODOS Y MODELOS DE ORGANIZACIÓN-I		
GRADO: INGENIERIA EN TECNOLOGIAS INDUSTRIALES	CURSO: 3	CUATRIMESTRE: 2

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden situarse en cualquiera de ellas. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones, excepto en un caso que serán tres.

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	La empresa como sistema socio-técnico: Tecnología/Organización					Participación activa en clase Estudio del material asignado	1,66	4
1	2	El papel de los Recursos humanos en la Organización					Participación activa en clase Estudio del material asignado	1,66	
2	3	La empresa como sistema abierto: El mercado la demanda y el entorno					Participación activa en clase Estudio del material asignado	1,66	5
2	4	Medidas de rendimiento: Eficacia/Eficiencia/Flexibilidad					Participación activa en clase Estudio del material asignado	1,66	
3	5	Laboratorio 1 Producción de bienes /servicios. Modelo descriptivo de sistema productivo		X	13A14		Trabajo en grupo Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	5

3	6	Modelización de Sistemas Productivos. Tipos de modelos . Programación lineal					Participación activa en clase Estudio del material asignado	1,66	
4	7	Laboratorio 2 :Práctica Modelo fábrica de cerámica	X	13A14			Trabajo en grupo Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	
4	8	Modelos de distribución óptima de recursos					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	5
5	9	Modelos lineales de transporte y de diseño de una red					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	
5	10	Laboratorio 3. Caso extenso. Resolución con software. Interpretación de resultados	X	13A14			Trabajo en grupo Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	5
6	11	Modelos lineales. Empresa papelera					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	
6	12	Modelo lineal Empresa química					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	5
7	13	Modelo lineal . Generación y tratamiento de residuos					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	
7	14	Modelo lineal de fabricación y montaje					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	5
8	15	Modelo lineal de optimización logística					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	
8	16	Discusión de hipótesis de programación lineal.					Participación activa en clase Estudio del material asignado	1,66	5
9	17	Modelización: Programación lineal entera y entera mixta y no lineal					Participación activa en clase Estudio del material asignado	1,66	
9	18	Previsiblemente se realizará el examen parcial 1. Modelo de planificación de una flota aérea					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	5
10	19	Modelo de inicio de actividades					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado	1,66	5

							Participación activa en clase		
10	20	Modelo de optimación de cadena de suministro					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	
11	21	Programación dinámica					Participación activa en clase Estudio del material asignado	1,66	
11	22	Modelo de la diligencia y algoritmo de resolución					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	4
12	23	Asignación de recursos. Modelado y algoritmo de resolución					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	5
12	24	Renovación de equipos. Modelado y algoritmos de resolución					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	5
13	25	Optimización en redes					Participación activa en clase Estudio del material asignado	1,66	5
13	26	Ejemplos de modelización mediante grafos					Participación activa en clase Estudio del material asignado	1,66	5
14	27	Modelos de coste mínimo. Algoritmos de Resolución					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	5
14	28	Modelos de flujo máximo. Algoritmos de resolución Previsiblemente se realizará el examen parcia 2					Resolución de ejercicios propuestos Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	5
11	29	Laboratorio 4. .Modelo lineal de reciclaje de productos y ahorro energético		X	13A14		Trabajo en grupo Estudio del material asignado Participación activa en clase	1,66	2
Subtotal 1								48,33	85
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								132,33	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					Entrega del trabajo propuesto en la práctica 1	7	
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	
17									
18							14		

	Subtotal 2	3	14
Total 2 (<i>Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18</i>)		21	
TOTAL (<i>Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u></i>)		152,33	