



Guía docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Dirección de sistemas productivos y logísticos		Código	730497009
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Industrial (plan 2018)			
Descriptorios				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Segundo	Obligatoria	4.5
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	EconomíaEmpresa			
Coordinador/a	Garcia del Valle, Alejandro	Correo electrónico	alejandro.garcia.delvalle@udc.es	
Profesorado	Garcia del Valle, Alejandro Lamas Rodriguez, Adolfo	Correo electrónico	alejandro.garcia.delvalle@udc.es adolfo.lamasr@udc.es	
Web				
Descripción general	Esta asignatura trata de la Organización de la Producción y la Logística desde el punto de vista de la Ingeniería Industrial			

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A13	EG5 - Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística y sistemas de gestión de calidad.
A14	EG6 - Capacidades para organización del trabajo y gestión de recursos humanos. Conocimientos sobre prevención de riesgos laborales.
B2	G2 Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y plantas.
B3	G3 Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.
B5	G5 Realizar la planificación estratégica y aplicarla a sistemas tanto constructivos como de producción, de calidad y de gestión medioambiental.
B12	G7 Poder ejercer funciones de dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos I+D+i en plantas, empresas y centros tecnológicos.
C1	ABET (a) - An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título		
	Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística.	AP13 AP14	BP2 BP3 BP5 BP12
Capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas de sistemas productivos y logísticos.	AP13 AP14	BP2 BP3 BP5 BP12	CP1
Utilización de herramientas de las tecnologías de la información y comunicaciones para el ejercicio de la profesión.	AP13 AP14	BP2 BP3 BP5	CP1

Contenidos	
Tema	Subtema



Los bloques o temas siguientes desarrollan los contenidos establecidos en la ficha de la Memoria de Verificación que son:	Sistemas productivos. Métodos de trabajo y gestión de recursos humanos. Asignación de recursos y planificación de tareas. Lean Manufacturing. Fabricación ?Justo a Tiempo?. Control y gestión de la calidad. Sistemas Logísticos: gestión de la cadena de suministro.
1. Introducción: Sistemas Productivos y Logísticos	
2. Distribución en planta. Equilibrado de líneas de montaje	
3. Planificación de procesos. Teoría de las limitaciones	
4. Control y Gestión de la Calidad	
5. Logística LEAN y JIT	
6. Sistemas Logísticos: Gestión de la Cadena de Suministro	
7. Logística del transporte	

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A13 A14	30	30	60
Prácticas a través de TIC	A13 A14 B2 B3 C1	12	35.5	47.5
Prueba mixta	A13 A14 B5 B11 B12	3	0	3
Atención personalizada		2	0	2

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Clases magistrales de la asignatura.
Prácticas a través de TIC	Casos prácticos resueltos con herramientas informáticas: Excel, ExtendSIM.
Prueba mixta	Examen final de la asignatura.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral Prácticas a través de TIC	La atención personalizada se realizará en las horas de tutorías.

Evaluación			
Metodologías	Competencias / Resultados	Descripción	Calificación
Prácticas a través de TIC	A13 A14 B2 B3 C1	Trabajos y casos prácticos resueltos por ordenador	25
Prueba mixta	A13 A14 B5 B11 B12	Examen final con preguntas de teoría y problemas	75

Observaciones evaluación

