



Guia docente				
Datos Identificativos				2017/18
Asignatura (*)	Dirección de sistemas productivos y logísticos		Código	730497009
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Industrial (plan 2012)			
Descriptores				
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	Correo electrónico	alejandro.garcia.delvalle@udc.es	
	Lamas Rodriguez, Adolfo		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 del título	
Código	Competencias del título
A13	Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística y sistemas de gestión de calidad.
A14	Capacidades para organización del trabajo y gestión de recursos humanos. Conocimientos sobre prevención de riesgos laborales.
B2	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
B3	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
B5	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
B7	Hablar bien en público
C1	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Competencias del título		
Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística.	AP13 AP14	BP2 BP3 BP5 BP7	CP1
Capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas de sistemas productivos y logísticos.	AP13 AP14	BP2 BP3 BP5 BP7	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	Horas presenciales	Horas no presenciales / 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 B6 B7	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	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 B6 B7	Examen final con preguntas de teoría y problemas	75

Observaciones evaluación
El ?alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia? comunicará al inicio del curso su situación a los profesores de la materia, según establece la ?Norma que regula el régimen de dedicación al estudio de los estudiantes de grado en la UDC? (Art.3.b e 4.5) y las ?Normas de evaluación, revisión y reclamación de las calificaciones de los estudios de grado y máster universitario (Art. 3 e 8b).
El alumnado en esta situación será evaluado en la fecha aprobada en la Junta de Escuela, mediante una prueba objetiva que consistirá en la resolución de ejercicios sobre los contenidos del paso 3 de la Guía.

Fuentes de información



Básica	- Ronald H. Ballou (2004). Logística: Administración de la Cadena de Suministro. Pearson Education - Richard B. Chase, F. Robert Jacob, Nicholas J. Aquilano (2009). Administración de Operaciones. Producción y Cadena de Suministros. McGraw-Hill - Nigel Slack, Stuart Chambers, Robert Johnston (2010). Operations Management. Prentice Hall - Jordi Pau Cos, Ricardo de Navasvués (1998). Manual de Logística Integral. Díaz de Santos
Complementaria	- Michael Pinedo (1995). Scheduling. Theory, Algorithms and Systems. Prentice Hall

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Dirección de empresas/730497010
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías