UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Guia docente					
Datos Identificativos					2015/16
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	Análise Económica e Administración de Empresas				
Coordinador/a	Garcia del Valle, Alejandro	Correo electrónico	alejandro.garcia.delvalle@udc.es		
Profesorado	Garcia del Valle, Alejandro Lamas Rodriguez, Adolfo Ríos Prado, Rosa	Correo electrónico	alejandro.garcia.delvalle@udc.es adolfo.lamasr@udc.es rosa.rios@udc.es		
Web					
Descripción general					

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados 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.
B6	Ser capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
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 / Resultados del título		
Knowledge of information systems, industrial management, production systems and logistics.	AP13 AP14		
Ability to apply knowledge to solve problems of production and logistics systems.		BP2 BP3	
Using tools of information technology and communications for the exercise of the profession.		BP5 BP6 BP7	CP1

Contenidos	
Tema	Subtema
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 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 / 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 B6 B7	Examen final con preguntas de teoría y problemas	75

Observaciones evaluación

Fuentes de información	
Básica	- Ronald H. Ballou (2004). Logística: Administración de la Cadena de Suministro. Pearson Education - Richard B. Chase, F. Robet Jabob, Nicholas J. Aquilano (2009). Administración de Operaciones. Producción y Cadena de Suministros. McGraw-Hill - Nigel Slack, Stuart Chambes, Robert Johnston (2010). Operations Management. Prentice Hall - Jordi Pau Cos, Ricardo de Navasvués (1998). Manual de Logística Integral. Díaz de Santos
Complementária	- 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