



## Teaching Guide

Identifying Data					2015/16
Subject (*)	Dirección de sistemas produtivos e loxísticos		Code	730497009	
Study programme	Mestrado Universitario en Enxeñaría Industrial (plan 2012)				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Official Master's Degree	1st four-month period	Second	Obligatoria	4.5	
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Análise Económica e Administración de Empresas				
Coordinador	Garcia del Valle, Alejandro	E-mail	alejandro.garcia.delvalle@udc.es		
Lecturers	Garcia del Valle, Alejandro Lamas Rodriguez, Adolfo Ríos Prado, Rosa	E-mail	alejandro.garcia.delvalle@udc.es adolfo.lamasr@udc.es rosa.rios@udc.es		
Web					
General description					

## Study programme competences

Code	Study programme competences
A13	Coñecementos de sistemas de información á dirección, organización industrial, sistemas produtivos e loxística, así como sistemas de xestión de calidade.
A14	Capacidade para a organización do traballo e a xestión de recursos humanos. Coñecementos sobre a prevención de riscos laborais.
B2	Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en ámbitos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.
B3	Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos.
B5	Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que terá que ser en boa medida autodirixido ou autónomo.
B6	Ser capaz de realizar a análise crítica, avaliación e síntese de ideas novas e complexas.
B7	Falar ben en público.
C1	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.

## Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences		
Coñecemento de sistemas de información á dirección, organización industrial, sistemas produtivos e loxística.	AJ13		
	AJ14		
Capacidade de aplicar os coñecementos adquiridos á resolución de problemas de sistemas produtivos e loxísticos.		BJ2	
		BJ3	
Utilizar ferramentas das tecnoloxías da información e as comunicacións para o exercicio da profesión.		BJ5	CJ1
		BJ6	
		BJ7	

## Contents

Topic	Sub-topic
1. Introducción: Sistemas Productivos y Logísticos	.
2. Distribución en planta. Equilibrado de líneas de montaje	



3. Control de la producción	
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	

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student's personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A13 A14	30	30	60
ICT practicals	A13 A14 B2 B3 C1	12	35.5	47.5
Mixed objective/subjective test	A13 A14 B5 B6 B7	3	0	3
Personalized attention		2	0	2

(\*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	Lectures of the course topics
ICT practicals	Practical cases solved with software tools: Excel, ExtendSim.
Mixed objective/subjective test	Final exam of the subject

Personalized attention	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech ICT practicals	The personal attention will take place in the tutorials.

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
ICT practicals	A13 A14 B2 B3 C1	Jobs and case studies solved by PC.	25
Mixed objective/subjective test	A13 A14 B5 B6 B7	Final exam with questions of theory and problems.	75

Assessment comments

Sources of information	
<b>Basic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ronald H. Ballou (2004). Logística: Administración de la Cadena de Suministro. Pearson Education</li> <li>- Richard B. Chase, F. Robert Jacob, Nicholas J. Aquilano (2009). Administración de Operaciones. Producción y Cadena de Suministros. McGraw-Hill</li> <li>- Nigel Slack, Stuart Chambers, Robert Johnston (2010). Operations Management. Prentice Hall</li> <li>- Jordi Pau Cos, Ricardo de Navasvués (1998). Manual de Logística Integral. Díaz de Santos</li> </ul>
<b>Complementary</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Michael Pinedo (1995). Scheduling. Theory, Algorithms and Systems. Prentice Hall</li> </ul>

Recommendations
Subjects that it is recommended to have taken before



Dirección de empresas/730497010

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments

(\*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.