



Teaching Guide

Identifying Data					2013/14
Subject (*)	Explotación de Almacéns de Datos	Code	614G01043		
Study programme	Grao en Enxeñaría Informática				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Graduate	2nd four-month period	Third	Obligatoria	6	
Language	SpanishGalician				
Prerequisites					
Department	Computación				
Coordinador	Gonzalez Ares, Luis Andres	E-mail	luis.ares@udc.es		
Lecturers	Gonzalez Ares, Luis Andres Ladra González, Susana	E-mail	luis.ares@udc.es susana.ladra@udc.es		
Web	http://docencia.lbd.udc.es/ead/				
General description	Como "Almacéns de Datos" ou "Data Warehouse" enténdese todo o relacionado coa base de datos da contorna analítica e a materia céntrase nesta temática				

Study programme competences

Code	Study programme competences
A46	Capacidade de integrar solucións de tecnoloxías da información e as comunicacións e procesos empresariais para satisfacer as necesidades de información das organizacións, permitíndolles alcanzar os seus obxectivos de forma efectiva e eficiente, e dándolles así vantaxes competitivas.
A56	Capacidade para seleccionar, despregar, integrar e xestionar sistemas de información que satisfagan as necesidades da organización, cos criterios de custo e calidade identificados.

Learning outcomes

Subject competencies (Learning outcomes)	Study programme competences		
Entender el proceso analítico y diferenciarlo del operacional.			
Conocer la arquitectura de un almacén de datos y saber efectuar el diseño del mismo orientado a la toma de decisiones.	A46		
	A56		
Conocer procedimientos y herramientas utilizados en la explotación de datos para su utilización en la toma de decisiones.	A56		

Contents

Topic	Sub-topic
Introduction to Data Warehouse	
Architecture of Data Warehouse	
Design of Data Warehouse	
Data Mining	
In the optional subject there will be topics related to the original itinerary and directed to the Data Warehouse Administrator profile	

Planning

Methodologies / tests	Ordinary class hours	Student's personal work hours	Total hours
Laboratory practice	14	21	35
Problem solving	7	14	21



Workbook	0	14	14
Mixed objective/subjective test	3	0	3
Supervised projects	0	14	14
Guest lecture / keynote speech	21	42	63
Personalized attention	0		0

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

Methodologies	
Methodologies	Description
Laboratory practice	Son clases en las que se desarrollan las competencias procedimentales relacionadas con los contenidos de la asignatura. En ellas se realizarán, por una parte, ejercicios cuyo objetivo es madurar los conceptos de las clases teóricas, y por otra, se introducirán nuevos conceptos de carácter práctico que se acompañarán de ejercicios.
Problem solving	Clases en las que se discutirán las estrategias de solución de diversos problemas propuestos.
Workbook	Se propondrá la lectura de diversos trabajos que complementen y ayuden a entender los conceptos planteados.
Mixed objective/subjective test	Examen de la asignatura que combina conceptos teóricos, prácticos y problemas.
Supervised projects	Trabajos realizados bajo la orientación del profesorado, cuyo objetivo es que los estudiantes asuman la responsabilidad de su propio aprendizaje y que aprenden el "cómo hacer".
Guest lecture / keynote speech	Clases teóricas en las que se exponen los contenidos fundamentales de la asignatura, que pueden acompañarse de la propuesta y la resolución de ejemplos.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Laboratory practice	Tanto en las prácticas de laboratorio como en la solución de problemas el profesor aportará soluciones y/o atenderá las dudas y las preguntas que se originen.
Problem solving	

Assessment		
Methodologies	Description	Qualification
Laboratory practice	The maximum grade of the essays, tests and exercises will be of 4 points out of the total 10 points of the course. The assessment will be a continuous assessment so the grade of the tests of this section counts as much for the first as for the second opportunity. In the second opportunity the student will have the chance of repeating 2 points as a maximum for this part.	40
Mixed objective/subjective test	The maximum grade will be of 4 points out of the total 10 points of the course. The test consists of an examination that will include theoretical concepts and the practical assimilation of the course. The student will have the chance of repeating this test in the second opportunity.	40
Supervised projects	The results of the essays, which will have a fixed deadline published with enough time in advance, will be assessed. These essays will not be repeated in the second opportunity.	20

Assessment comments

Sources of information	
Basic	<ul style="list-style-type: none"> - Inmon, W. H. (2002). Building the Data Warehouse, 3rd edition. . Wiley. - Turban, E.; Sharda, R. (2011). Business Intelligence: A managerial approach (2 ed.). Prentice Hall - Kimball, R.; Ross, M.; Thornthwaite, W.; Mundy, J.; Becker, B. (2008). The Data Warehouse Lifecycle Toolkit, 2nd edition. . John Wiley and Sons



Complementary	<ul style="list-style-type: none">- Golfarelli, M.; Rizzi, S. (2009). Data Warehouse Design: Modern Principles and Methodologies . McGraw-Hill- Mazón López, N.; Pardillo Vela, J.; Trujillo Mondejar. J. C. (2011). Diseño y explotación de almacenes de datos . Editorial Club Universitario- Inmon, W. H.; Strauss, D.; Neushloss, G. (2008). The Architecture for the Next Generation of Data Warehousing . Morgan Kaufman
----------------------	--

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Bases de Datos/614G01013

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.