



Teaching Guide

Identifying Data					2013/14	
Subject (*)	Administración de Bases de DAtos			Code	614G01050	
Study programme	Grao en Enxeñaría Informática					
Descriptors						
Cycle	Period	Year	Type	Credits		
Graduate	2nd four-month period	Third	Obligatoria	6		
Language	Galician					
Prerequisites						
Department	Computación					
Coordinador	Gonzalez Ares, Luis Andres		E-mail	luis.ares@udc.es		
Lecturers	Gonzalez Ares, Luis Andres Rodriguez Penabad, Miguel		E-mail	luis.ares@udc.es miguel.penabad@udc.es		
Web	http://docencia.lbd.udc.es/abd/					
General description	A materia profunda nos temas esenciais de Bases de Datos para centrarse despois nos fundamentos da Administración de Bases de Datos					

Study programme competences

Code	Study programme competences
A18	Coñecemento e aplicación das características, funcionalidades e estrutura das bases de datos, que permitan o seu adecuado uso, e o deseño e a análise e implementación de aplicacións baseadas nelas.

Learning outcomes

Subject competencies (Learning outcomes)		Study programme competences	
Saber administrar y dimensionar los gestores de bases de datos para el tratamiento de grandes volúmenes de datos.	A18		
Saber y conocer el funcionamiento de las técnicas de administración y monitorización de los sistemas de gestión de bases de datos.	A18		
Conocer las características de los gestores de bases de datos transaccionales relacionadas con la tolerancia a fallos.	A18		
Conocer los mecanismos de seguridad de los gestores de bases de datos.	A18		

Contents

Topic	Sub-topic
Introducción a la administración de bases de datos	
Características de los SGBD	
Ampliación de SQL	
Diseño físico	
Seguridad	
Optimización	
Concurrencia	
Recuperación	

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	28	28
Mixed objective/subjective test	3	0	3
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.
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 Problem solving	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.

Assessment		
Methodologies	Description	Qualification
Laboratory practice	The maximum note of the works, proofs and exercises will be of 4 points on the total of 10 of the asignatura. It will realise a continuous evaluation by what the note of the proofs of this section contabiliza so much for the first as for the second opportunity. They will not repeat these proofs for the second opportunity.	40
Mixed objective/subjective test	The maximum note will be of 6 points on the total of 10 of the asignatura. The proof consists in an examination that will be able to treat so much on the theoretical concepts as on the practical assimilation of the asignatura. To surpass the asignatura has to obtain at least 1.8 points of the 6 possible. Of not being like this, the total note of the asignatura will not surpass the 4,5 points. This mixed proof will be the only that will repeat in the second opportunity.	60

Assessment comments

Sources of information	
Basic	- Silberschatz, A.; Korth, H.; Sudarshan, S. (2006). Database System Concepts, 5 edition. McGraw-Hill - Elmasri, R. A.; Navathe, S. B. (2007). Fundamentals of database systems, 5 edition. Addison-Wesley
Complementary	- Garcia-Molina, H.; Ullman, J.; Widom, J. (2002). Database System. The complete book. . Prentice Hall - Lighstone, S.; Teorey, T.; Nadeau, T. (2007). Physical Database Design . Morgan Kaufmann

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.