



Guía Docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Administración de Bases de Datos	Código	614G01050		
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6	
Idioma	Galego				
Prerrequisitos					
Departamento	Computación				
Coordinación	Gonzalez Ares, Luis Andres	Correo electrónico	luis.ares@udc.es		
Profesorado	Gonzalez Ares, Luis Andres	Correo electrónico	luis.ares@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
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.
A69	Capacidade para administrar, dimensionar e xestionar xestores de bases de datos e grandes volumes de información.

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Saber administrar y dimensionar los gestores de bases de datos para el tratamiento de grandes volúmenes de datos.	A18		
	A69		
Saber y conocer el funcionamiento de las técnicas de administración y monitorización de los sistemas de gestión de bases de datos.	A18		
	A69		
Conocer las características de los gestores de bases de datos transaccionales relacionadas con la tolerancia a fallos.	A18		
	A69		
Conocer los mecanismos de seguridad de los gestores de bases de datos.	A18		
	A69		

Contidos

Temas	Subtemas
Introducción a la administración de bases de datos	
Características de los SGBD	
Diseño físico	
Seguridad	
Optimización	
Concurrencia	
Recuperación	
Ampliación de SQL	
Monitorización y ajuste	

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	14	21	35



Solución de problemas	7	14	21
Lecturas	0	28	28
Proba mixta	3	0	3
Sesión maxistral	21	42	63
Atención personalizada	0		0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	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.
Solución de problemas	Clases en las que se discutirán las estrategias de solución de diversos problemas propuestos.
Lecturas	Se propondrá la lectura de diversos trabajos que complementen y ayuden a entender los conceptos planteados.
Proba mixta	Examen de la asignatura que combina conceptos teóricos, prácticos y problemas.
Sesión maxistral	Clases teóricas en las que se exponen los contenidos fundamentales de la asignatura, que pueden acompañarse de la propuesta y la resolución de ejemplos.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio Solución de problemas	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.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	La nota máxima será de 4 puntos sobre el total de 10 de la asignatura. En la nota podrá valorarse, además del examen, el rendimiento del estudiante mostrado en las clases prácticas al realizar pruebas y ejercicios. Para superar la asignatura debe obtenerse al menos 1,2 puntos de los 4 posibles. De no ser así, la nota total de la asignatura no superará los 4,5 puntos. Las condiciones son iguales tanto para la primera como para la segunda oportunidad.	40
Proba mixta	La nota máxima será de 6 puntos sobre el total de 10 de la asignatura. La prueba consiste en un examen que podrá tratar tanto sobre los conceptos teóricos como sobre la asimilación práctica de la asignatura. Para superar la asignatura debe obtenerse al menos 1,8 puntos de los 6 posibles. De no ser así, la nota total de la asignatura no superará los 4,5 puntos. Las condiciones son iguales tanto para la primera como para la segunda oportunidad.	60

Observación

Fontes de información	
Bibliografía básica	- 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
Bibliografía complementaria	- 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



Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Bases de Datos/614G01013
Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías