



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|---|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2013/14 |
| 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 Rodriguez Penabad, Miguel | Correo electrónico | luis.ares@udc.es miguel.penabad@udc.es | |
| Web | http://docencia.lbd.udc.es/abd/ | | | |
| Descrición xeral | A materia profunda nos temas esenciais de Bases de Datos para centrarse despois nos fundamentos da Administración de Bases de Datos | | | |

| 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. |

| 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 | | |
| 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 | | |

| Contidos | |
|--|----------|
| Temas | Subtemas |
| Introducción a la administración de bases de datos | |
| Características de los SGBD | |
| Ampliación de SQL | |
| Diseño físico | |
| Seguridad | |
| Optimización | |
| Concurrencia | |
| Recuperación | |

| 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 | A nota máxima dos traballos, probas e exercicios será de 4 puntos sobre o total de 10 da asignatura. Realízase unha avaliación continua polo que a nota das probas deste apartado contabiliza tanto para a primeira como para a segunda oportunidade. Non se repetirán estas probas para a segunda oportunidade. | 40 |
| Proba mixta | A nota máxima será de 6 puntos sobre o total de 10 da asignatura. A proba consiste nun exame que poderá tratar tanto sobre os conceptos teóricos como sobre a asimilación práctica da asignatura. Para superar a asignatura debe obterse polo menos 1,8 puntos dos 6 posibles. De non ser así, a nota total da asignatura non superará os 4,5 puntos. Esta proba mixta será a única que se repetirá na segunda oportunidade. | 60 |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
| |

| 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