



Guía Docente						
Datos Identificativos				2014/15		
Asignatura (*)	Explotación de Almacéns de Datos		Código	614G01043		
Titulación						
Descriptores						
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos		
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6		
Idioma	CastelánGalego					
Prerrequisitos						
Departamento	Computación					
Coordinación	Gonzalez Ares, Luis Andres	Correo electrónico	luis.ares@udc.es			
Profesorado	Gonzalez Ares, Luis Andres Ladra González, Susana	Correo electrónico	luis.ares@udc.es susana.ladra@udc.es			
Web	docencia.lbd.udc.es/ead/					
Descripción xeral	Como "Almacéns de Datos" ou "Data Warehouse" enténdese todo o relacionado coas base de datos da contorna analítica, ou sexa, as utilizadas no proceso de toma de decisións, polo que a materia trata dos coñecementos para a utilización destas bases de datos. Unha parte importante da explotación de datos no ámbito analítico é a aplicación de ferramentas de minería de datos para descubrir coñecemento oculto.					

Competencias da titulación		
Código	Competencias da titulación	

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación
Entender o proceso analítico e diferencial do operacional, coñecer a arquitectura dun almacén de datos e saber efectuar o deseño e explotación do mesmo orientado á toma de decisións, incluíndo a utilización de ferramentas de minería de datos.		A46 B5	C2 C3 C7 C8

Contidos	
Temas	Subtemas
Conceptos de Bases de Datos	
Introdución e arquitectura do Data Warehouse	
Deseño de Data Warehouse	
Minería de Datos	
Para a materia optativa impartirse unha temática acorde ao itinerario de procedencia e orientada ao perfil de responsable de Data Warehouse	

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / trabalho autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	14	21	35
Solución de problemas	7	14	21
Lecturas	0	14	14
Proba mixta	3	0	3
Traballos tutelados	0	14	14



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	Descripción
Prácticas de laboratorio	Son clases nas que se desenvolven as competencias procedimentais relacionadas cos contidos da asignatura. Nelas realizaranse, por unha parte, exercicios cuxo obxectivo é madurar os conceptos das clases teóricas, e por outra, introduciranse novos conceptos de carácter práctico que acompañaranse de exercicios.
Solución de problemas	Clases nas que se discutirán as estrategias de solución de diversos problemas propostos.
Lecturas	Se propondrá a lectura de diversos traballos que complementen e axuden a entender os conceptos plantexados.
Proba mixta	Examen da asignatura que combina conceptos teóricos, prácticos e problemas.
Traballos tutelados	Trabajos realizados baixo a orientación do profesorado, cuxo obxetivo é que os estudiantes asuman a responsabilidade do seu propio aprendizaxe e que aprenden "cómo hacer";
Sesión maxistral	Clases teóricas nas que se expoñen os contidos fundamentais da materia, que poden acompañarse da propuesta e a resolución de exemplos.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Prácticas de laboratorio	Tanto nas prácticas de laboratorio como na solución de problemas o profesor aportará soluciones e/ou atenderá as dúbidas e as preguntas que se orixinen.
Solución de problemas	

Avaliación		
Metodoloxías	Descripción	Cualificación
Prácticas de laboratorio	A nota máxima dos traballos, probas e exercicios será de 4 puntos sobre o total de 10 da asignatura. Realizarase unha avaliación continua polo que a nota das probas deste apartado contabiliza tanto para a primeira como para a segunda oportunidade. Na segunda oportunidade poderase repetir un máximo de 2 puntos desta parte.	40
Proba mixta	A nota máxima será de 4 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. Esta proba mixta poderase repetir na segunda oportunidade.	40
Traballos tutelados	Avaliarase o resultado dos traballos, que terán unha única data de entrega cada un, anunciada coa suficiente antelación. Estes traballos non se repetirán na segunda oportunidade.	20

Observacións avaliación
Na primeira oportunidade terá cualificación de NON PRESENTADO aquel/a estudiante que non realice a proba mixta.
Na segunda oportunidade terá cualificación de NON PRESENTADO aquel/a estudiante que non se presente á proba mixta. DISPENSA ACADÉMICA: Aqueles estudiantes con matrícula a tempo parcial e dispensa académica que lles exima da asistencia ás clases deberán contactar cos docentes para buscar unha alternativa á avaliación das prácticas de laboratorio, por exemplo mediante a realización dunha proba escrita na primeira oportunidade ou a entrega de traballos pola súa conta.
OPORTUNIDADE ADIANTADA:
A avaliación na oportunidade adiantada consistirá únicamente nunha proba escrita que computará o 100% da cualificación.

Fontes de información



Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- Inmon, W. H. (2002). Building the Data Warehouse, 3nd edition. Wiley- Turban, E.; Sharda, R. (2011). Business Intelligence: A managerial approach (2 ed.). Prentice Hall- Williams, G. (2011). Data Mining with Rattle and R. Springer- Tan, P.; Steinbach, M.; Kumar, V. (2006). Introduction to Data Mining . Addison-Wesley- Kimball, R.; Ross, M.; Thorntwaite, W.; Mundy, J.; Becker, B. (2008). The Data Warehouse Lifecycle Toolkit, 2nd edition. John Wiley and Sons- Kimball, R.; Ross, M (2013). The Data Warehouse Toolkit, 3rd edition. Wiley
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none">- Golfarelli, M.; Rizzi, S. (2009). Data Warehouse Design: Modern Principles and Methodologies . McGraw-Hill- García-Molina, H.; Ullman, J.; Widom, J. (2009). Database System. The complete book.. Prentice Hall- Mazón López, N.; Pardillo Vela, J.; Trujillo Mondejar. J. C. (2011). Diseño y explotación de almacenes de datos . Editorial Club Universitario- Elmasri, R.; Navathe, S. (2011). Fundamentals of Database Systems. Addison-Wesley- Inmon, W. H.; Strauss, D.; Neushloss, G. (2008). The Architecture for the Next Generation of Data Warehousing . Morgan Kaufman

Recomendacíons

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Bases de Datos/614G01013

Observacíons

(*)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