		Guia d	ocente			
	Datos Iden	tificativos				2018/19
Asignatura (*)	Explotación de Almacenes de Da	atos			Código	614G01043
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática					
		Descri	iptores			
Ciclo	Periodo	Cu	rso		Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Ter	cero		Obligatoria	6
Idioma	CastellanoGallego					
Modalidad docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Computación					
Coordinador/a	Gonzalez Ares, Luis Andres Correo electrónico luis.ares@udc.es					
Profesorado	Gonzalez Ares, Luis Andres Correo electrónico luis.ares@udc.es			es		
Web	moodle.udc.es					
Descripción general	Por "Almacenes de Datos" o "Data Warehouse" se entiende todo lo relacionado con las base de datos del entorno					
	analítico, o sea, las utilizadas en el proceso de toma de decisiones. Una parte importante de la explotación de datos en el				e de la explotación de datos en el	
	ámbito analítico es la aplicación de herramientas de minería de datos para descubrir conocimiento oculto.					

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A46	Capacidad de integrar soluciones de tecnologías de la información y las comunicaciones y procesos empresariales para satisfacer las
	necesidades de información de las organizaciones, permitiéndoles alcanzar sus objetivos de forma efectiva y eficiente, dándoles así
	ventajas competitivas.
В3	Capacidad de análisis y síntesis
B5	Habilidades de gestión de la información
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la
	sociedad.

Resultados de aprendizaje				
Resultados de aprendizaje			Competencias del	
		título		
Conocer los conceptos de bases de datos necesarios para afrontar el proceso ETL, entender el proceso analítico y	A46	В3	СЗ	
diferenciarlo del operacional, conocer la arquitectura de un almacén de datos y saber efectuar el diseño y la explotación del		B5	C7	
mismo, con la orientación a la toma de decisiones e incluyendo la utilización de herramientas de minería de datos.			C8	

	Contenidos
Tema	Subtema
Conceptos de Bases de Datos	
Introducción a la Inteligencia de Negocio y al Data Warehouse	
Diseño de Data Warehouse	
Minería de Datos	

Planificación	

Competéncias	Horas presenciales	Horas no	Horas totales
		presenciales /	
		trabajo autónomo	
A46 B3 B5 C3 C7 C8	14	21	35
A46 B3 B5 C3 C7 C8	7	14	21
A46 B3 B5 C7 C8	0	14	14
A46 B3 B5 C3 C7 C8	3	0	3
A46 B3 B5 C3 C7 C8	0	14	14
A46 B3 B5 C7 C8	21	42	63
	0		0
	A46 B3 B5 C3 C7 C8 A46 B3 B5 C3 C7 C8 A46 B3 B5 C7 C8 A46 B3 B5 C3 C7 C8 A46 B3 B5 C3 C7 C8	A46 B3 B5 C3 C7 C8 14 A46 B3 B5 C3 C7 C8 7 A46 B3 B5 C7 C8 0 A46 B3 B5 C3 C7 C8 3 A46 B3 B5 C3 C7 C8 0 A46 B3 B5 C3 C7 C8 21	presenciales / trabajo autónomo A46 B3 B5 C3 C7 C8

	Metodologías
Metodologías	Descripción
Prácticas de	Son clases en las que se desarrollan las competencias procedimentales relacionadas con los contenidos de la asignatura.
laboratorio	En ellas se realizarán pruebas y ejercicios cuyo objetivo es madurar los conceptos de las clases teóricas, y 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.
Prueba mixta	Examen de la asignatura que combina conceptos teóricos, prácticos y problemas.
Trabajos tutelados	Trabajos realizados bajo la orientación del profesorado, cuyo objetivos es que los estudiantes asuman la responsabilidad de
	su propio aprendizaje y que aprenden "cómo hacer".
Sesión magistral	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			
Metodologías	Descripción		
Prácticas de	Tanto en las prácticas de laboratorio como en la solución de problemas el profesor aportará soluciones y/o atenderá las		
laboratorio	dudas y las preguntas que se originen. Una atención más personalizada se desarrolla en las tutorías.		
Solución de			
problemas			

		Evaluación	
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación
Prácticas de laboratorio	A46 B3 B5 C3 C7 C8	La nota máxima será de 3 puntos sobre el total de 10 de la asignatura. Se realizará una evaluación continua, por lo que la nota de las pruebas de este apartado contabiliza tanto para la primera como para la segunda oportunidad. No se repetirán estas pruebas en la segunda oportunidad.	30
Prueba mixta	A46 B3 B5 C3 C7 C8	La nota máxima será de 4,4 puntos sobre el total de 10 de la asignatura. La prueba consiste en un examen que tratará sobre los conceptos teóricos y sobre la asimilación práctica de la asignatura. Esta prueba se puede repetir en la segunda oportunidad.	45
Trabajos tutelados	A46 B3 B5 C3 C7 C8	La nota máxima de los trabajos será de 2,5 puntos. Estos trabajos se pueden repetir en la segunda oportunidad.	25

Observaciones evaluación



NO PRESENTADO:

En la primera oportunidad tendrá calificación de NO PRESENTADO el estudiante que no realice la prueba mixta.

En la segunda oportunidad se puede recuperar solo la prueba mixta, solo los trabajos tutelados, o ambas partes, de manera que las notas de esta oportunidad sustituyen siempre a las de la primera. Tendrá calificación de NO PRESENTADO el estudiante que no recupere ni la prueba mixta ni los trabajos tutelados.

DISPENSA ACADÉMICA:

Aquellos estudiantes con matrícula a tiempo parcial y dispensa académica que les exima de la asistencia a las clases deberán contactar con los docentes para buscar una alternativa a la evaluación de las prácticas de laboratorio.

OPORTUNIDAD ADELANTADA:

La evaluación en la oportunidad adelantada consistirá en una prueba escrita que computará el 100% de la calificación.

	Fuentes de información		
Básica	- Kimball, R.; Ross, M (2013). The Data Warehouse Toolkit, 3rd edition. Wiley		
	- Kimball, R.; Ross, M.; Thornthwaite, W.; Mundy, J.; Becker, B. (2008). The Data Warehouse Lifecycle Toolkit, 2nd		
	edition. John Wiley and Sons		
	- Inmon, W. H. (2002). Building the Data Warehouse, 3nd edition. Wiley		
	- Sharda, R. Delen, D.; Turban, E. (2014). Business Intelligence: A managerial perspective on analytics. Prentice Hall		
	- Tan, P.; Steinbach, M.; Kumar, V. (2006). Introduction to Data Mining . Addison-Wesley		
	- Williams, G. (2011). Data Mining with Rattle and R. Springer		
Complementária	- Inmon, W. H.; Strauss, D.; Neushloss, G. (2008). The Architecture for the Next Generation of Data Warehousing .		
	Morgan Kaufman		
	- 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		
	- Elmasri, R.; Navathe, S. (2011). Fundamentals of Database Systems. Addison-Wesley		
	- García-Molina, H.; Ullman, J.; Widom, J. (2009). Database System. The complete book Prentice Hall		

Recomendaciones	
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente	
Bases de Datos/614G01013	
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente	
Asignaturas que continúan el temario	
Otros comentarios	

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías