



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Bases de Datos	Código	710212201	
Titulación	Diplomado en Biblioteconomía e Documentación			
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Segundo	Troncal	4.5
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós			
Coordinación	Gestal Pose, Marcos	Correo electrónico	marcos.gestal@udc.es	
Profesorado	Gestal Pose, Marcos	Correo electrónico	marcos.gestal@udc.es	
Web				
Descrición xeral	La asignatura Bases de Datos se centra en la formación del alumno en la comprensión, modelización, consulta y utilización de bases de datos.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A5	Coñecemento e aplicación das tecnoloxías da información que se emprega nas unidades de servizos de información e nos procesos e transferencia da información.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B8	Capacidade de análise e de síntese aplicada á xestión e organización da información.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben afrontarse.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación
Capacidade para manejar Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD).	A5	B4	C3
Capacidade para diseñar Bases de Datos.	A5	B3 B8	C3
Capacidade para recuperar datos almacenados en una Base de Datos empregando SQL.	A5	B1 B3	C3
Capacidade para verificar que el diseño e implementación de una Base de Datos es correcto.	A5	B2 B3	C3 C6

Contidos	
Temas	Subtemas
1- Introducción	- ¿Qué es un Sistema de Gestión de Bases de Datos? - Conceptos fundamentais en Bases de Datos.
2- Modelo entidade-relación.	- Entidades. - Atributos. Clave primaria. - Relaciones. Cardinalidad. - Entidades débiles y agregación.



3- Modelo Relacional	<ul style="list-style-type: none"> - Relaciones. - Clave primaria y foránea. - Convertir un modelo Entidad-Relación a Relacional. - Normalización.
4- Algebra Relacional.	<ul style="list-style-type: none"> - Proyección. - Selección. - Unión, intersección y diferencia. - Reunión.
5- Structured Query Language (SQL)	<ul style="list-style-type: none"> - La cláusula SELECT. - Modificando la cláusula SELECT: HAVING, GROUP BY y agregados. - La reunión en SQL. - Cláusulas de modificación de datos: INSERT, UPDATE y DELETE.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	2	0	2
Sesión maxistral	25	25	50
Prácticas a través de TIC	50	0	50
Proba obxectiva	2	4	6
Atención personalizada	4.5	0	4.5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	Se utilizará al principio del curso para mostrar al alumno en que consiste la asignatura y como el temario le permitirá adquirir las competencias asignadas.
Sesión maxistral	Esta metodología será empleada a lo largo del curso para mostrar al alumno los conceptos teóricos que se expondrán en la asignatura: clave primaria, primera forma normal, etc.
Prácticas a través de TIC	En las prácticas el alumno podrá trabajar con el gestor de Bases de Datos relacional Microsoft Access, comprobando las posibilidades que ofrecen estos sistemas en la gestión de la información.
Proba obxectiva	Se usará al final del curso para comprobar que el alumno ha adquirido los conocimientos teóricos explicados a lo largo del curso.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Prácticas a través de TIC	<p>La atención personalizada está enfocada a apoyar al alumno en la comprensión de las diferentes técnicas mediante el apoyo en las tutorías y la resolución de las dudas que surgan en las clases magistrales.</p> <p>También, se le prestará ayuda al alumno en las dudas que puedan surgir en la realización de las prácticas, para un mejor aprovechamiento y comprensión de los sistemas y métodos vistos en la clase.</p>

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas a través de TIC	Se comprobará que el alumno es capaz de manejar las bases de datos con un nivel de destreza suficiente para la realización de sus tareas profesionales.	20
Proba obxectiva	Consistirá en una prueba escrita en la que el alumno deberá demostrar que ha comprendido los conceptos expuestos en la asignatura.	80



Outros		
--------	--	--

Observacións avaliación

Fontes de información

Bibliografía básica	- Pierre Rigollet (2008). Access 2007. Ediciones ENI - Korth, Henry F. (2002). Fundamentos de Bases de Datos. Mc Graw Hill - Adoración de Miguel (). Fundamentos y Modelos de Bases de Datos. RAMA
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

Se recomenda al alumno para un aproveitamiento óptimo de la asignatura un seguimiento activo de las clases, así como participar en las distintas actividades y el uso de la atención personalizada para la resolución de las dudas o cuestiones que le puedan surgir.

(*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