



Guía Docente				
Datos Identificativos			2013/14	
Asignatura (*)	Modelado Avanzado de Información	Código	614G01045	
Titulación				
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Computación			
Coordinación	Bamonde Rodriguez, Sebastian	Correo electrónico	sebastian.bamonde@udc.es	
Profesorado	Bamonde Rodriguez, Sebastian	Correo electrónico	sebastian.bamonde@udc.es	
Web				
Descrición xeral	<p>Unha parte fundamental dos Sistemas de Información son os datos. A materia de Modelado Avanzado da Información enfócase precisamente neles, na correcta conceptualización destes de forma que poidan resistir os cambios tecnolóxicos que inevitablemente suceden. Estes cambios afectan tanto á tecnoloxía de almacenamento dos propios datos como ao que é máis variable aínda, a tecnoloxía que se utiliza na súa explotación. Faise polo tanto énfase no concepto, por enriba de uso, cunha orientación clara cara á compartición destes.</p> <p>A continuación analízase a transformación dos modelos conceptuais en modelos lóxicos, utilizando para eles dous tipos de modelos: os relacionais e os de obxectos.</p> <p>Abórdase tamén a problemática do tratamento da información non estruturada ou parcialmente estruturada, introducindo as bases de datos documentais como exemplo frecuente de integración entre tecnoloxía relacional e tecnoloxía de obxectos.</p> <p>Por último trátanse o problema das transaccións, a súa importancia no deseño dos Sistemas de Información e as técnicas empregadas no seu control.</p>			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Saber realizar o modelado conceptual de sistemas de información e a súa materialización nos soportes actuais de almacenamento da información.	A47	B1	C3
Coñecer e aplicar técnicas avanzadas de base de datos, repositorios para a persistencia, procesos transaccionais e bases de datos documentais.	A48	B2 B3	C6

Contidos	
Temas	Subtemas
1. Conceptos de Modelización 2. Administración de Datos 3. Modelos Conceptuais EER 4. Datos temporais 5. Transformación a Modelo Relacional 6. Bases de Datos de Obxectos 7. Información non estruturada. Sistemas Documentais. 8. Sistemas de Información Xeográfica. Conceptos e Modelos.	



## Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	20	40	60
Proba obxectiva	5	0	5
Sesión maxistral	35	45	80
Atención personalizada	5	0	5

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

## Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Exercicio de Modelización e Documentación
Proba obxectiva	Exame sobre contidos da materia
Sesión maxistral	O profesor expón en clase os temas

## Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	O alumno presenta un caso que o profesor valida e el debe de desenvolver

## Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Formúlase un exercicio a realizar individualmente ou en grupos de dous. Entregarase a memoria correspondente e defenderase ante o profesor	40
Proba obxectiva	Exame sobre o contido da materia	60

## Observacións avaliación

--

## Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	- Silberschatz, A.; Korth, H.; Sudarshan, S (2005). Database System Concepts. 6th ed.. McGraw-Hill. - Elmasri, R.; Navathe, S. B (2007). Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos. Pearson
<b>Bibliografía complementaria</b>	

## Recomendacións

<b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>
Bases de Datos Avanzadas/614G01029
<b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>
<b>Materias que continúan o temario</b>
<b>Observacións</b>

(\*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