



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Modelado Avanzado de Información		Código	614G01045
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática			
Descritores				
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				

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A47	Capacidade para determinar os requisitos dos sistemas de información e comunicación dunha organización de acordo cos aspectos de seguridade e cumprimento da normativa e a lexislación vixente.
A48	Capacidade para participar activamente na especificación, deseño, implementación e mantemento dos sistemas de información e comunicación.
B3	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.
B6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas con que se deben enfrontar.
B9	Capacidade de resolución de problemas
B10	Traballo en equipo
B11	Capacidade de análise e síntese
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 enfrontarse.

Resultados da aprendizaxe				
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación	
		A47	B3	C3
		A48	B6	C6
			B9	
			B10	
			B11	

Contidos	
Temas	Subtemas



1. Conceptos de Modelización 2. Administración de Datos 3. Modelos Conceptuais. Modelo EER 4. Modelización de datos temporais 5. Transformación a Modelo Relacional 6. Base de Datos de Obxectos. Esquemas e linguaxes de acceso. 7. Información non estruturada. Bases de Datos Documentais 8. Integración Transaccional	.
--	---

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
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Bases de Datos Avanzadas/614G01029



Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
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