GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1503 - Métodos de Gestión de la Información

Máster Universitario en Matemáticas y Computación

Curso Académico 2016-2017

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Matemáticas y Computación			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Facultad de Ciencias				
Módulo / materia	ELEMENTOS DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN				
Código y denominación	M1503 - Métodos de Gestión de la Información				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de	Presencial

Departamento	DPTO. MATEMATICA APLICADA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION
Profesor responsable	SIXTO HERRERA GARCIA
E-mail	sixto.herrera@unican.es
Número despacho	E.T.S. Ingenieros de Caminos, C.P.. Planta: + 1. DESPACHO PROFESORES (1038)
Otros profesores	JOAQUIN BEDIA JIMENEZ RAFAEL DUQUE MEDINA

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Aprender a modelar un problema de datos, recoger su semántica y restricciones
- Aprender estratégias para garantizar la calidad de los datos, su coherencia e integridad.
- Saber aplicar técnicas y herramientas para organizar y gestionar datos en función de su nivel de seguridad , volumen y objeto de su uso posterior

4. OBJETIVOS

Conocer diferentes técnicas y herramientas para la gestión de información
Determiar la mejor técnica en función del volumen de datos, nivel de seguridad y uso
Aprender a diseñar y trabajar con bases de datos

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	Introducción a la gestión de la información. Estructuras de datos. Sistemas de almacenamiento. Análisis yvisualización de datos científicos.
2	Bases de datos relacionales, modelo relacional y modelo dimensional. Conceptos básicos y consideraciones de diseño.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Resolución de problemas teorico-prácticos	Actividad de evaluación con soporte virtual	Sí	Sí	100,00
TOTAL				100,00

Observaciones

La nota final de la asignatura consistirá en el promedio ponderado de todas las tareas realizadas durante la evaluación contínua.

Si esta nota final fuese menor que 5 sobre 10, entonces la recuperación consistirá en la realización y evaluación de cada una de las tareas en las que haya obtenido la calificación menor que 5 sobre 10.

La ponderación de la evaluación de las tareas solo será posible si en cada una de ellas el alumno ha obtenido una calificación mínima de 3 sobre 10.

El procedimiento de evaluación de una actividad recuperable será equivalente al de la actividad original.

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Silberschatz, A., Korth, H.F., Sudarshan, S., Fundamentos de Bases de Datos, 5ª edición, Madrid, 2006.

Scientific Data Management: Challenges, Technology, and Deployment. A. Shoshani and D. Rotem

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.