

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

1479 - Modelado de Sistemas de Información y Bases de Datos

Máster Universitario en Empresa y Tecnologías de la Información

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Empresa y Tecnologías de la Información			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales				
Módulo / materia					
Código y denominación	1479 - Modelado de Sistemas de Información y Bases de Datos				
Créditos ECTS	4	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Ámbito de conocimiento	Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márketing, comercio, contabilidad y turismo				
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. ADMINISTRACION DE EMPRESAS				
Profesor responsable	ELIANA ROCIO ROCHA BLANCO				
E-mail	eliana.rocha@unican.es				
Número despacho	Edificio de las Facultades de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales. Planta: + 2. DESPACHO (E240)				
Otros profesores					

4. OBJETIVOS					
Adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para aplicar las bases de datos como soporte de los sistemas de información.					
Conocer los fundamentos de las bases de datos relacionales.					
Conocer y aplicar SQL para la manipulación y gestión de datos.					
Desarrollar la capacidad de análisis de las necesidades de una organización y gestión de la información en las empresas.					
Obtener una perspectiva amplia y actual en el área de los sistemas de bases de datos.					

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	Tema 1. La organización de la información en la empresa. Fundamentos de las bases de datos y Sistemas Gestores de Bases de Datos (SGBD).
2	Tema 2. Modelado de Bases de Datos y Entidad-Relación.
3	Tema 3. El lenguaje SQL: Consultas de creación, manipulación y selección.
4	Tema 4. Desarrollo Web con interacción a Bases de Datos.
5	Tema 5. Bases de datos NoSQL y gestión de información no estructurada.

7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen final.	Examen escrito	Sí	Sí	30,00
Implementación de una base de datos.	Trabajo	No	Sí	50,00
Actividades de seguimiento y participación activa en las clases.	Otros	No	No	20,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Prueba de evaluación (40%). Trabajo individual: Desarrollo y modelado de bases de datos en un caso empresarial (60%)				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
MATERIALES DOCENTES A DISPOSICIÓN DE LOS ESTUDIANTES EN EL AULA VIRTUAL DE LA ASIGNATURA.
Elmasri, R., Navathe, S. B., & Díaz Martín, J. M. (2008). Fundamentos de sistemas de bases de datos (5ª ed.). Pearson Educación.
Malik, U., Goldwasser, M., & Johnston, B. (2019). SQL for data analysis: Perform fast and efficient data analysis with the power of SQL. Packt Publishing Ltd.

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.