

**BASES DE DATOS - 9783**  
**OFRECIDA EN SEMESTRE B - ES OBLIGATORIA**

Número de Créditos totales	Créditos de Práctica Pedagógica	Horas Teóricas presenciales	Horas Prácticas presenciales	Horas de trabajo independiente del estudiante	Horas Totales al semestre
3	0	2	2	6	180
<b>OBJETIVO GENERAL</b>			<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>		
Proporcionar principios metodológicos para el diseño de bases de datos, teniendo en cuenta una visión general del modelado conceptual, lógico y físico.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dar a conocer el papel de los modelos de datos en el ciclo de vida de una base de datos.</li> <li>• Introducir técnicas de diseño para bases de datos relacionales.</li> <li>• Adquirir experiencia práctica para realizar el diseño completo de una base de datos.</li> <li>• Desarrollar el diseño físico de una base de datos.</li> </ul>		
<b>CONTENIDOS SINTÉTICOS</b>			<b>CONOCIMIENTOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA</b>		
GENERALIDADES <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto</li> <li>• Manejador y administrador de Base de Datos</li> </ul> ENFOQUE RELACIONAL DISEÑO CONCEPTUAL Y LÓGICO <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalización y estructuración de datos y Reglas de Integridad</li> </ul> EL LENGUAJE SQL DISEÑO FÍSICO <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación y manipulación de tablas, índices, vistas, disparadores y secuencias.</li> <li>• Creación y restauración de copias de seguridad.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de la información: Conceptos básicos de análisis y clasificación de información.</li> <li>• TIC para la educación: Manejo de herramientas informáticas básicas.</li> <li>• Programación I: Conceptos básicos de programación.</li> <li>• Facilidad de expresión oral</li> <li>• Redacción de textos, Lectura crítica y lectura comprensiva</li> <li>• Razonamiento cuantitativo</li> <li>• Sintaxis básica del Inglés</li> </ul>		