

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA**  
**COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN**  
**UNIVERSITARIA**  
**DEPARTAMENTO DE ACTUALIZACIÓN CURRICULAR Y FORMACIÓN**  
**DOCENTE**

**DESCRIPCIÓN GENÉRICA DE UNIDADES DE APRENDIZAJE**

Descripción Genérica

Nombre: **Base de Datos**

Etapa: *Disciplinaria*

Área de conocimiento: Programación e ingeniería del software

**Competencia:** Diseñar, desarrollar y manipular bases de datos, así como, diseñar y desarrollar aplicaciones que accedan eficientemente a estas bases de datos, mediante el uso del relacional y de manejadores y herramientas de desarrollo para ambientes mono y multiusuarios, para automatizar eficientemente procesos de flujo de grandes volúmenes de información.

**Evidencia de desempeño:**

Proyecto en equipo donde dada una solicitud de automatización de manejo de información, diseñe la base de datos, así como, diseñe, desarrolle y evalúe una aplicación que realice los requerimientos definidos, utilizando las herramientas y técnicas vistas en el curso.

Distribución	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	Requisito
	2	2	2	0	0	2	8	

Contenidos Temáticos

1. Introducción a las Bases de Datos
2. Modelos de Bases de Datos
3. Modelo Relacional
4. Diseño de bases de datos relacionales
5. Sistemas abiertos de bases de datos
6. Manejadores de Bases de Datos
7. Internet y las Bases de Datos
8. Desarrollo de una aplicación de Base de Datos

### Referencias bibliográficas actualizadas

Bases de datos : desde Chen hasta Codd con ORACLE

Irene Luque Ruiz ... [et al.].

México : Alfaomega, 2002.

Johnson, James L. (James Lee), 1942-.

Bases de datos : modelos, lenguajes, diseño / James

L. Johnson ; tr. Eduardo Ramírez Grycuk.

México : Oxford University, 2000.

Ramakrishnan, Raghu.

Database management systems / Raghu Ramakrishnan,

Johannes Gehrke.

Edición: 2a.

Boston : McGraw-Hill, c2000.

Diseño de bases de datos : problemas resueltos /

Adoración de Miguel Castaño ... [et al.].

Alfaomega, 2001.

Miguel Castaño, Adoración de.

Diseño de bases de datos relacionales / Adoración de

MiguelCastaño, Mario Piattini Velthuis, Esperanza Marcos Martínez.

Alfaomega, 2000.

Silberschatz, Abraham.

Fundamentos de bases de datos / Abraham Silberschatz,

HenryF. Korth, S. Sudarshan.

Edición: 4a ed.

McGraw-Hill, 2002.

Sistemas de bases de datos : diseño, implementación y administración / Peter Rob,

Carlos Coronel.

Edición: 5a.

Thomson Editores, 2004.