



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
División de Electrónica y Computación  
**INGENIERIA EN INFORMATICA**

#### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: BASES DE DATOS		Número de créditos: 9	
Departamento: Computacionales	De Ciencias	Horas teoría: 64	Horas práctica: 0
Tipo: curso	Prerrequisitos: Ninguno	Total de horas por cada semestre: 64	
		Nivel: Básica Común	
		Se recomienda en el cuarto semestre.	

#### 2. DESCRIPCIÓN

##### Objetivo General:

Los expertos en bases de datos modelan datos de problemas del mundo real para construir conjunto de datos estructurados, fiables y homogéneos, organizados independientemente, accesibles a tiempo real, compartibles por usuarios concurrentes que tienen necesidades de información diferente y no predecible en el tiempo.

La colección de datos cumplen las siguientes propiedades:

- Están estructurados independientemente de las aplicaciones y del soporte de almacenamiento que los contiene.
- Presentan la menor redundancia posible.

Son compartidos por varios usuarios y/o aplicaciones.

##### Contenido temático sintético ( que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

- 1.- Conceptos de sistemas de información y bases de datos
- 2.- Modelado de y diseño de bases de datos
- 3.- Lenguajes de consultas de bases de datos
- 4.- Bases de datos avanzadas

##### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra

##### Modalidad de evaluación

- ❖ Exámenes de conocimientos.
- ❖ Solución de casos de estudio.
- ❖ Desarrollo de investigaciones extraescolares

##### Competencia a desarrollar

Aplicar la Ingeniería del Software y el uso de modelos para la gestión de Sistemas de Información, así como la planificación, desarrollo y gestión de las TIC respectivamente.

##### Campo de aplicación profesional

Sistemas de Información

#### 3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
"Introducción a los Sistemas de Bases de Datos"	C.J. Date	Pearson	2001(7 Edición)
"Fundamentos de Bases de Datos"	Oppel, Andy	McGraw Hill	2011(1 Edición)
"Gestión de Bases de Datos"	Valderrey Sanz, Pablo	Starbook	2011(1 Edición)
"Fundamentos de Bases de Datos"	Abraham Silverschatz		

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.