



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS		Número de créditos: 8		
Departamento: Ciencias Computacionales		Horas teoría: 51	Horas práctica: 17	Total de horas por cada semestre: 68
Tipo: Curso	Prerrequisitos: Ninguno		Nivel: Básica Particular Se recomienda en el Sexto semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El objetivo de este curso es que el estudiante comprenda que la Administración de Bases de Datos permite a las organizaciones controlar de forma óptima su información, para su protección y procesamiento. Por lo tanto, el experto en esta área deberá poseer conocimientos profundos de las técnicas, políticas y normas de las organizaciones para la creación, almacenamiento, consulta y protección de los datos de los sistemas de información. Las solicitudes frecuentes de los usuarios a los Sistemas de Bases de Datos, requieren un control automatizado de la concurrencia, misma que brindará a los usuarios consistencia y seguridad de la información en cualquier momento que se requiera.

Contenido temático sintético

1. Arquitectura de los Sistemas de Bases de Datos.
2. Instalación y configuración de los Sistemas de Bases de Datos
3. Respaldo, Recuperación y concurrencia de los Sistemas de Bases de Datos.
4. Seguridad e Integridad de los Sistemas de Bases de Datos.
5. Sistemas de Bases de Datos Distribuidos.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra

Modalidad de evaluación

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

Competencia a desarrollar

Planificar, desarrollar y gestionar las TIC, así como la administración de la infraestructura tecnológica, respectivamente.

Campo de aplicación profesional

Gestión de la Tecnología 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	2001 (7ma. Edición).
"Fundamentos de Bases de Datos"	Oppel, Andy	McGraw Hill, 2011	2011 (1ra. Edición).
"Gestión de Bases de Datos"	Valderrey Sanz, Pablo	Starbook, 2011	2011 (1ra. Edición).
"Sistemas de Bases de Datos"	Ramez Elmasri y Shamkant B. Navathe	Pearson	

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