

IDENTIFICACION

Área	:	Formación Profesional
Asignatura	:	Base de Datos I
Código	:	620184
Prerrequisitos	:	Modelamiento de Información

DESCRIPCION

Curso teórico-práctico que entrega las herramientas para un diseño conceptual eficiente de las bases de datos de tal modo que permita su manipulación para fines operacionales y transaccionales.

OBJETIVOS

Analizar adecuadamente las restricciones semánticas de un sistema computacional de base de datos.

Modelar bases de datos relacionales utilizando dependencias funcionales y conceptos de objeto

Implementar adecuadamente bases de datos relacional y relacional-objeto y utilizar con propiedad lenguaje de consulta de bases de datos

Debatir y cuestionar soluciones planteadas a problemas de base de datos

RESUMEN DE UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Fundamentos teóricos
2. Modelo relacional y sus técnicas de almacenamiento y recuperación de la información
3. Modelo objeto y sus técnicas de almacenamiento y recuperación de la información
4. Modelo objeto relacional y sus técnicas de almacenamiento y recuperación de la información
5. Administración de transacciones

BIBLIOGRAFIA

Date, C.J., 2001; Introducción a los sistemas de bases de datos, Pearson Educación.
Elmasri, R., 2002; Fundamentos de sistemas de bases de datos, Addison Wesley.
Korth, H. F., Silberschatz, A., 2003, Fundamentos de bases de datos, McGraw-Hill.