

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I

Objetivos:

Lograr que el alumno:

- Conozca los principios teóricos fundamentales de bases de datos y del diseño de los sistemas de bases de datos.
- Conozca las técnicas de almacenamiento en archivos y las formas de indexación.
- Conozca el modelo relacional en su fundamentación teórica (álgebra y cálculo relacional).
- Adquiera destrezas en el uso del lenguaje de consulta estructurado.

Contenidos: Teoría de Bases de Datos. Sistemas de administración de Bases de Datos. Modelado de Datos. Modelo Entidad-Relación. Organización de Archivos almacenamiento. Estructura de índices para archivos. Árboles y Dispersión. El modelo relacional. Álgebra y cálculo relacional. Lenguaje de consulta estructurado. Integridad de la información. Dependencia Funcional. Normalización.

Carga Horaria: 6 horas semanales.