

SISTEMAS DE BASES DE DATOS – INGENIERÍA INFORMÁTICA

MODULO I: INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- DATE, C.J. Introducción a los sistemas de bases de datos. Quinta Edición. Ed. Addison Wesley. 1990.
- DATE, C.J. Introducción a los sistemas de bases de datos. Séptima Edición. Ed. Addison Wesley. 2001.
- Material de apoyo de la Universidad Blas Pascal. Elaborado por Hugo Caligaris. 2005.

Complementaria:

- ELMASRI, Ramez y NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de bases de datos: conceptos fundamentales. Segunda Edición. Ed. Addison Wesley. 1997.

Distribución de los temas en la bibliografía conceptual básica:

Temas:

- I. Sistemas de gestión de datos masivos. Problemática. Sistemas de archivos vs. Sistemas de bases de datos. Redundancia. Inconsistencia.
- II. Sistemas de bases de datos. Integración. Compartición. Consistencia. Integridad. Seguridad. Independencia de datos. Arquitectura de bases de datos. Nivel interno. Estructuras de almacenamiento.
- III. Transacciones. Propiedades ACID. Recuperación. Concurrencia.

Bibliografía desde la cual abordar estos temas:

NOTA: Se presentan aquí dos ediciones (5ª y 7ª) de un mismo libro, como alternativa, y los capítulos que contienen los temas.

La 6ª edición del mismo libro es una alternativa a la 5ª, con una distribución similar.

Temas I y II:

DATE (5ª Edición):

- Parte I . Conceptos básicos.

DATE (7ª Edición):

- Parte I. Preliminares:
 Capítulo 1. Panorama general de la administración de bases de datos
 Capítulo 2. Arquitectura de los sistemas de bases de datos

Tema III:

DATE (5ª Edición):

- Parte IV . El ambiente de bases de datos.

DATE (7ª Edición):

- Parte IV. Administración de transacciones.
 Capítulo 14. Recuperación
 Capítulo 15. Concurrencia
- Parte V. Temas adicionales.
 Capítulo 16. Seguridad