

BASES DE DADES (II)
ENGINYERIA D'INFORMATICA

TEMARI

TEMA 1. MODEL DE DADES JERÀRQUIC (8 hores).

- ARQUITECTURA D'UN SISTEMA IMS.
- ESTRUCTURA DE DADES D'IMS.
- NIVELL EXTERN D'IMS.
- MANIPULACIÓ DE DADES D'IMS.
- NIVELL INTERN D'IMS.
- BASES DE DADES LÒGIQUES D'IMS.
- INDEXACIÓ SECUNDÀRIA D'IMS.

TEMA 2. ENTORN DE BASES DE DADES (4 hores).

- CONCURRÈNCIA I *Recovery*.
- INTEGRITAT I SEGURETAT.

TEMA 3. BASES DE DADES DISTRIBUIDES (10 hores).

- INTRODUCCIÓ A LES DADES RELACIONS DISTRIBUIDES.
- BASES DE DADES RELACIONALS DISTRIBUIDES.
- UN EXEMPLE.
- SISTEMA DE GESTIÓ DE BASES DE DADES DISTRIBUIDES.
- ORGANITZACIÓ I PLÀ.
- DISSENY LÒGIC DE BASE DE DADES.
- DISSENY FÍSIC DE BASE DE DADES.

TEMA 4. NOVES TENDÈNCIES (8 hores).

- SISTEMES ORIENTATS A OBJECTE.
- SISTEMES BASATS EN LA LÒGICA.
- BASE DE DADES ENTITAT-RELACIÓ.
- BASES DE DADES DOCUMENTALS.

Pràctiques

- * Exercicis de comandes SQL.
- * Exercici pràctic amb SQL i Oracle.

Llibre de text

R. Martínez, *Bases de Dades (II)*, (apunts de l'assignatura), 1993.

Bibliografia de consulta

J. Martin, *Organización de las Bases de Datos*, Prentice Hall, 19xx.

C.J. Date, *Introducción a los Sistemas de Bases de Datos*, third edition, Addison-Wesley, 19xx.

C.J. Date, *An Intriduction to Database Systems*, Addison-Wesley, 19xx.

Maine/Wood, *Introducción a las Bases de Datos Relacionales*, Díaz de Santos, 19xx.

B. Campderich, *Técnicas de Bases de Datos*, E.T.A., 19xx.

Ullman, *Principles of Database Systems*, Computer Science Press, 19xx.

Mesguich/Normier, *Comprendre les Bases de Données*, Masson, 19xx.

D.R. Howe, *Data Analysis dor Data Base Design*, Eduard Arnold, 19xx.

Delobel/Adiba, *Bases de Données et Systèmes Relationnels*, Eduard Arnold, 19xx.

C.J. Date, *A Guide to the SQL Standart*, 19xx.

S. Alaguic *Object-Oriented Database Programming*, 19xx.

K.R. Dittrich, *Advances in Object-Oriented Database Systems*, 19xx.