

BASE DE DADES II.

20384

Enginyeria en Informàtica
Facultat de Ciències
(UAB)

8è Semestre

	Crèdits	Horaris
Teoria	3.0	Grup 2: CI-213 Dijous: 17:30-19:30
Problemes	1.5	Grup 2: CI-213 Dimecres: 18:30-19:30
Pràctiques	1.5	Aula WS. (Veure secció de pràctiques).

	Profesor	Consultes	e-mail/tlf
Teoria/Problemes	Rafael Ivars	F.Ciències (P) C5-041 Dimecres: 18:00-18:30h. F.Ciències (P) C5-041 Dijous: 19:30-20:00h.	Rafael.ivars@nmisa.es
Pràctiques	Andreu Soler		Andres@cvc.uab.es

((I): semestre impariell), ((P) semestre parell)

Objectius de l'assignatura.

En aquesta assignatura s'amplien i extenen els coneixements sobre base de dades.

Es recomana haver cursat l'assignatura *Base de Dades I*.

Metodologia docent.

La metodologia docent tant de la part teòrica com de problemes de l'assignatura es basa en la impartició de classes magistrals utilitzant els apunts de l'assignatura. L'alumne pot disposar d'aquests apunts prèviament a la impartició de la classe.

Per la part de pràctiques, les classes s'imparteixen en sessions de laboratori tancat en aula informàtica tutelades pel professor.

Temari.

El numero entre parèntesis és el nombre d'hores de classe.

1. INTRODUCCIÓ.(1)
Introducció a l'assignatura.
2. EL MODEL ENTITAT/RELACIO. (7)
Entitats i conjunts d'entitats. Relacions i conjunts de relacions.
Atributs. Restriccions d'asignació. Claus.
Diagrames E/R. Generalització.

3. ADMINISTRACIÓ DE BASE DE DADES. (7)

L'Administrador de la base de dades (DBA).
Monitorització de base de dades.
Recuperació de base de dades.
Exemples de recuperació de base de dades.

4. SISTEMES DISTRIBUITS. (18)

Introducció als sistemes distribuïts.
Conceptes de base de dades relacionals distribuïdes.
Exemple companyia Ivars.
Sistemes de gestió de base de dades distribuïdes.
Organització i pla.
Disseny lògic de base de dades.
Disseny físic de base de dades.

5. EL MODEL ORIENTAT A OBJECTE. (7)

Noves aplicacions de base de dades.
Estructura dels objectes.
Jerarquia de classes.
Herència múltiple.
Identitat d'objectes.
Contingut d'objectes.
Organització física.
Modificació d'esquemes.

Apunts.

Es proporcionen els apunts de les classes de teoria, prèviament a l'explicació que es realitzi a l'aula.

Pràctiques.

Hi ha previstes 2 pràctiques al llarg del curs:

- Us del Acces.
- Pràctiques amb ODBC.

Bibliografia.

- C.J. Date, *Introduction to Data Base Systems*, 5th Edition, Addison-Wesley, 1990.
- H. Korth, A.Silberschatz, *Database Systems Concepts*, McGraw-Hill, 1991.

Mètode d'avaluació.

Nota final = 0.75 * Nota_Teoría + 0.25 * Nota_Pràctiques.

Notes mínimes: Teoria = 5 i Pràctiques = 5.

Pràctiques obligatories per aprovar: Si.

Altres criteris: normativa interna de la Unitat de Processament d'imatges i Intel·ligència Artificial (Dept. Informàtica)

IMPORTANT: Es demana fitxa amb fotografia carnet i dades de l'alumne.