

BASES DE DADES II

Enginyeria Informàtica

Obligatòria : 4,5 crèdits (3+1,5)

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA

En aquest curs es continua centrant l'atenció en el emmagatzemament segur i organitzat de les dades. L'interès es centra en les transaccions i les diferents architectures (client-servidor i distribuïdes, bàsicament). Per últim s'entra en el tema d'anàlisis de dades que està de gran actualitat (KDD, data mining i data warehousing).

Es recomana haver realitzat *Bases de Dades I* abans de cursar aquesta assignatura.

TEMARI

- 1- Introducció i seguretat [Intro](#) [Seg](#)
- 2- Processament de consultes [Part1](#) [Part2](#)
- 3- Transaccions i gestió de la concurrència [Part1](#) [Part2](#)
- 4- Sistemes de recuperació [Transpas](#)
- 5- Architectures de sistemes de bases de dades [Transpas](#)

APUNTS

Es proporcionen fotocòpies de les transparències de les classes de teoria prèviament a l'explicació que es realitzi a l'aula.

Apunts de tots els temes estaran disponibles en un futur.

PRACTIQUES

L'assistència a les classes de pràctiques és *obligatòria*. Aquells alumnes per als quals sigui impossible l'assistència per motius laborals, n'hauran de lliurar un document acreditatiu al professor de pràctiques.

AVALUACIÓ

Es valorarà la memòria de cada pràctica i la feina realitzada a les sessions.

Nota pràctiques = 30% de la nota final - fins a 3 punts-. Cal obtenir més d'un 5 sobre deu a la nota de pràctiques per poder fer mitjana amb la nota final.

Bibliografia

Llibres

- R. Ramakrishnan. **Database Management Systems** . 2^a edició, Mc Graw-Hill, 2000.
- T. Connolly, C. Begg, A. Strachan. **Database Systems** A Practical Approach to Design, Implementation, and Management. 2on Edition. Addison-Wesley, 1999.
- A. Silberschatz, H.F. Korth, S. Sudarshan, **Fundamentos de Bases de Datos** , 3a edición, *McGraw-Hill*, 1998. Transparencies

Transparencies del curs:

Col·leccions d'altres transparencies :

Del Ramakrishnan

Del Silberschatz

Altres Stanford

Mètode d'avaluació

Nota final = $0.7 * \text{Nota teoria} + 0.3 * \text{Nota pràctiques}$

Nota teoria = Nota examen (sobre 10)

Notes mínimes: Teoria = 5 i Pràctiques = 5

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