

CC71B SEMINARIO : BASES DE DATOS

Prof. Iván Tabkha

Semestre 94/2

Objetivos :

Conocer los nuevos desarrollos en bases de datos. Se enfatizan en el curso aspectos de integración de bases de datos con lenguajes de programación y las bases de datos distribuidas.

Contenidos :

1. Introducción (3 horas)
2. Modelos de Datos Avanzados
3. Lenguajes y Paradigmas
4. Sistemas Persistentes
5. Bases de Datos Distribuidas

Evaluación :

- 1 Control y Examen. 60% de la nota y debe ser 4.0
- Tareas (2 a 3). 40% de la nota y debe ser 4.0

Bibliografía :

- Principles of Distributed Databases Systems, M. Tamer Ozsü and Patrick Valduriez. Prentice-Hall 1991.
- Object Data Management, RGG Cattell, Addison Wesley, 1992.
- Fundamental of Database Systems, R. Elmasri y S. Navathe, Addison Wesley 1989.
- Napier88 Reference Manual. R. Morrison, et al. University of Glasgow and St. Andrews, PPRR-77-89.

- Principles of Data Base Systems. J.D. Ullman, Second Edition, 1992.
- Semantic Database Modeling : Survey, Applications and Research Issues. R. Hull and R. King. ACM Computer Surveys, Septiembre 1987.
- Fundamental of Database Systems, R. Elmasri y S. Navathe, Addison Wesley 1989.
- Database Systems. Concepts, H. Korth y A. Silberschatz. MacGraw-Hill 1988.

CC71B SEMINARIO : BASES DE DATOS

Introducción :

Los tópicos serán atacados desde el punto de vista de que no conocemos las QUERIES que los usuarios podrían hacer, esto es un principio fundamental, contrario a lo que todas las bases de datos comerciales adoptan.

Contenidos :

- Revisión de teoría y práctica
- Aspectos de bases de datos orientadas a objetos
- Bases de datos deductivas
- Constraint data bases
- Intro a data mining, GIS y otras aplicaciones no cubiertas por las bases de datos tradicionales.
- Aplicaciones y problemas a estudiar.