

2  
C

# Programa de Asignatura

## Ingeniería en Computación - In.Co.

### Nombre de la Asignatura

Técnicas Avanzadas para la Gestión de Sistemas de Información.

### Créditos

12.

### Objetivo de la Asignatura

Presentar técnicas avanzadas para la gestión de sistemas de información.

### Metodología de enseñanza

2 clases teórico/prácticas semanales, durante 13 semanas.

### Temario

#### Introducción

- Nuevas tecnologías para Sistemas de Información
- Organización del curso

#### Arquitectura de Sistemas de Información

- Cliente-Servidor
- Arquitecturas en "n" capas:
  - Middleware
  - Monitores Transaccionales
- Sistemas distribuidos

#### Diseño de Bases de Datos

- Técnicas de Diseño Conceptual:
  - Reingeniería, Integración de Esquemas
- Diseño Lógico y Físico

#### Conclusiones

### Bibliografía

Ullman. "Principles of Database and Knowledge-Base Systems", 1989. Vol. 1 ISBN: 0-7167-8162, Vol. 2 ISBN: 0-7167-8162-X

Hughes. "Object-Oriented databases", 1991. ISBN: 0-1306-29874-5

Bancilhon, et al. "Building an object-oriented database system", 1992. ISBN: 1-55860-169-4

Batini, Ceri, Navathe. "Conceptual Database Design", 1992. ISBN: 0-8053-0244-1

Ozsu, Valduriez. "Distributed Databases", 1989. ISBN: 0-13659-7076

**Conocimientos  
previos exigidos y  
recomendados**

Los adquiridos al aprobar las materias previas.

Anexo

1) Cronograma tentativo.

Total: 28 clases.

1. Introducción. (1 clase)
2. Arquitecturas de Sistemas de Información. (13 clases)
  - Arquitecturas centralizadas y distribuidas.
  - Arquitecturas en varios niveles.
  - Sistemas integrados.
3. Diseño de Bases de Datos. (13 clases)
  - Integración de Vistas.
  - Diseño Lógico y Físico.
4. Conclusiones. (1 clase)

2) Modalidad del curso y procedimiento de evaluación

Examen final o trabajo si la cantidad de estudiantes lo permite.

3) Materia

Bases de Datos y Sistemas de Información.

4) Previaturas

Fundamentos de Bases de Datos. \*

Introducción a las Redes de Computadores \*

5) Cupo

No tiene.

\* Las previas son examen a curso según Exp.060120-000718-01

---

Aprobado por Res.del Consejo de Facultad de fecha 8.3.01 -Exp.060120-000355-01