
Fundamentos de Bases de Datos

Ingeniería en Computación
6º semestre

Facultad de Ingeniería
Universidad de la República

Presentación de la Asignatura

- ♦ **Asignatura:** Fundamentos de Bases de Datos
- ♦ **Materia:** Bases de Datos y Sist. de Información
- ♦ **Créditos:** 15
- ♦ **Objetivo de la asignatura**
 - ♦ Dar conocimientos básicos sobre
 - ♦ Diseño Conceptual
 - ♦ Lenguajes de Consulta para el Modelo Relacional
 - ♦ Diseño de Bases de Datos Relacionales
 - ♦ Técnicas de Implementación de los Sistemas de Bases de Datos

Concepcion Sist. de Informacion - InCo

♦ **Actividades:**

♦ **Cursos:**

- ♦ Carrera de *Ingeniería en Computación*:
 - ♦ Fundamentos de Bases de Datos.
 - ♦ Tec. Av. de Gestión de Sistemas de Información.
 - ♦ Interoperabilidad.
 - ♦ Calidad de Datos
 - ♦ Taller de Sistemas de Información (en conjunto con el LINS)
- ♦ Cursos de Actualización y Postgrado.

♦ **Actividades Académicas:**

- ♦ Proyectos de Grado.
- ♦ Maestrías y Doctorados.
- ♦ Proyectos de Investigación.

♦ **Página Web:**

- ♦ <http://www.fing.edu.uy/inco/grupos/csi/>

Actividades

♦ **Clases teórico-práctico:**

- ♦ Guía de estudio y análisis de puntos principales. Desarrollo de ejercicios y casos de estudio

♦ **Clase práctico expositivo y consultas:**

- ♦ Líneas de resolución de algunos ejercicios del práctico.
- ♦ Discusión y consultas generales sobre el práctico.
- ♦ Atención de consultas de los estudiantes sobre ejercicios concretos que ya realizaron.

Actividades

♦ Laboratorio

- ♦ Varias tareas para realizar en grupo
- ♦ Consultas a través del NewsGroup

♦ 2 Parciales

Clases Presenciales y horarios

♦ Clases Teórico-Práctico:

- ♦ Día/Hora/Salón:
 - ♦ Martes y jueves de 16:00 a 18:00, **Salón C22 - Aulario**

♦ Clases Práctico:

- ♦ Día/Hora/Salón:
 - Martes de 14:00 a 16:00, **Salón 109**
 - Viernes de 18:00 a 20:00, **Salón A12 - Aulario**

Docentes

- **Responsable del curso:**

- Adriana Marotta

- **Docentes**

- Adriana Marotta
- Lorena Etcheverry
- Mónica Martínez
- Martín Rodríguez
- Flavia Serra
- Benjamín Machín
- Fernando Carpani

Temario General

- Introducción
- Diseño Conceptual
- Modelo Relacional
- Diseño de Bases de Datos Relacionales
- Arquitectura Manejadores de Bases de Datos
- Procesamiento de Consultas y Optimización
- Procesamiento de Transacciones
- Control de Concurrencia
- Recuperación

Bibliografía

- **Libro de texto:**

- ***Fundamentals of Database Systems.***
 - Elmasri, Navathe. Addison-Wesley 2000.

- **Complementos:**

- ***Principles of Database and Knowledgebase Systems.***
 - Ullman. Computer Science Press, 1988.
- ***Projeto Lógico e Físico de Banco de Dados.***
 - V. W. Setzer. Escola Brasileira de Computacao. 1986.
- ***Conceptual Database Design.***
 - Batini, Ceri, Navathe. Benjamin/Cummings 1992.
- ***Concurrency Control and Recovery in Database Systems***
 - P. Bernstein, V. Hadzilacos, N. Goodman. Addison-Wesley 1987.

Previaturas (plan 97)

- **de examen**

- Programación III
- Lógica
- Matemática Discreta II

- **de curso**

- Sistemas Operativos

- **de orden**

- correspondientes al 6º semestre

Mecanismo de Evaluación

➤ A través de:

- 2 pruebas escritas
- Un conjunto de trabajos de laboratorio.

➤ Categorías donde puede pertenecer el estudiante:

CATEGORIA	CONDICIONES
Exonera	<ul style="list-style-type: none">- obtuvo por lo menos un 60% del total de puntos entre los dos parciales- obtuvo por lo menos un 25% de los puntos del parcial, en cada parcial- Aprobó el laboratorio
Da examen	<ul style="list-style-type: none">- no alcanzo el 60% del total de puntos entre los dos parciales o lo alcanzo pero en un parcial no llevo al 25% de los puntos- obtuvo por lo menos un 25% del total de puntos entre los dos parciales- Aprobó el laboratorio
Debe recurrar	<ul style="list-style-type: none">- no alcanzo un 25% del total de los puntos entre los dos parciales o no aprobó el laboratorio.