

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS

Introducción 2025



Departamento Ingeniería de Sistemas
Facultad de Informática
Universidad Nacional del Comahue



Cátedra

□ Docentes:

- Lic. Marcelo AMAOLO
- Ay. Luis KELLER
- Ay. Jonathan JAN

□ Horarios:

- Jueves 16.00 a 18.00 hs. (Teoría)
- Jueves 18.00 a 20.00 hs. (Práctica)

Temas a Desarrollar

□ Unidad I: Introducción

- Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD). Estructura.
- Datos y Modelos de Datos.

□ Unidad II: Modelo Entidad Relación

- Características.
- Componentes del Modelo.

Temas a Desarrollar

□ **Unidad III: Modelo Relacional**

- Características. Integridad de datos.
- Estructura de datos. Manipulación de datos.

□ **Unidad IV y V: Lenguaje de Consulta SQL**

- Conceptos. Sintaxis.
- Consultas. Consultas complejas.

□ **Unidad VI: Creación de Bases de Datos**

- Creación de tablas y Claves.
- Diseño y Normalización

Pautas de Cursado

□ Instancias evaluativas:

- 2 **Parciales**
 - Cuestionario teórico.
 - Ejercicios prácticos.
- 1 **recuperatorio** integral.
- 1 **Trabajo de Campo** Integrador (requisito de cursado).
- 80% de **asistencia** a clases prácticas (necesario para promocionar).
- **Promoción**: los **parciales** y el **trabajo final** deben ser aprobados con más del **70%** en la primera instancia.

Exámenes - Contenido

□ **Primer Parcial**

- Unidad I, II y III

□ **Segundo Parcial**

- Unidad IV, V y VI

Exámenes – Fechas Tentativas

□ **Primer Parcial**

- 24 de Abril de 16:00 a 20:00 – Aula a determinar
Alternativa 26 de Abril (sábado)

□ **Segundo Parcial**

- 12 de Junio de 16:00 a 20:00 – Lab. III (a confirmar)

□ **Recuperatorio Integral**

- 26 de Junio de 16:00 a 20:00 – Lab. III (a confirmar)
Alternativa 28 de Junio (sábado)

Trabajo de Campo - Fechas

□ Primer Entrega

- Fecha límite: lunes 04 de mayo

□ Segunda Entrega

- Fecha límite: Lunes 8 de junio

□ Entrega Final

- Fecha límite: viernes 19 de junio

Las entregas se realizarán mediante

Tareas a través de Pedco

No se aceptarán entregas tardías

Modalidad Libre (1)

- Para que el trabajo de campo tenga validez en el periodo del año siguiente o para rendir libre, los alumnos deberán **obligatoriamente haber rendido todos los parciales y/o recuperatorios.**
- Es decir, no se permite su validez a aquellos alumnos que hayan **ABANDONADO** la materia.

Modalidad Libre (2)

- Para solicitar el trabajo de campo en modalidad libre **el alumno debe asistir previamente a 2 clases de consultas.**
- El trabajo se solicita a la cátedra y, **se entrega resuelto con un mes de anticipación al turno de examen ordinario** en el que el alumno se va a presentar.
 - Una vez que el alumno recibe el trabajo posee 10 días para resolverlo y entregarlo para su corrección.
 - Los trabajos aprobados tienen una duración de *un* turno de examen.

MUY IMPORTANTE!!

**Verificar las fechas
con las otras materias del mismo año
para evitar
solapamientos/colisiones**