

BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS



UNPA - UARG



Equipo de cátedra

Profesor: Ing. Walter Altamirano

Correo: *waltamirano@uarg.unpa.edu.ar*



Ayudante de Docencia: Lic. Franco Bianchiotti

Correo: *fbianchiotti@uarg.unpa.edu.ar*





Objetivos de la asignatura I

Brindar conceptos avanzados de los elementos claves para el diseño, implementación y manipulación de Bases de Datos.

Específicamente:

- ✓ Adquirir capacidades para modelar y representar información persistente,
- ✓ Adquirir capacidades para discernir cuando es conveniente usar un sistema de manejo de bases de datos,



Objetivos de la asignatura II

- ✓ Ejercitar el uso de modelo relacional, sus capacidades y limitaciones.
- ✓ Ejercitar el uso de lenguaje de consultas estándar como SQL.
- ✓ Adquirir conocimientos inherentes al manejo de transacciones.
- ✓ Adquirir conocimientos básicos del uso de bases de datos distribuidas.
- ✓ Conocer los distintos mecanismos de recuperación ante fallos.



Objetivos de la asignatura III

- ✓ Adquirir conocimientos de las nuevas aplicaciones de bases de datos.
- ✓ Desarrollar capacidades para la presentación individual y colectiva de trabajos.



Organización de la cursada

Horarios de la Cursada		
Lunes		Viernes
18:00 a 20:00		18:00 a 20:00

4 horas semanales



Acreditación (I)

- 70% de asistencia
- 100% de entrega de trabajos prácticos
- Si faltan entregas de trabajos prácticos se recuperan.
- Presentar y exponer los trabajos prácticos en las fechas establecidas por la cátedra.
- Un examen parcial
- Un recuperatorio
- Entrega de avance del Trabajo Final Integrador (TFI)



Acreditación (II)

Aprobación

- Examen Final: Desarrollo y Presentación de TFI como estrategia metodológica y didáctica donde se vincula la teoría y la practica de los Sistemas de Base de Datos
- Alumnos libres: Proyecto Final + Examen Oral/Escrito



Acreditación (III)

11- ACREDITACIÓN : Alumnos Libres

Aprobación Final

Entregar: 10 días hábiles antes de la fecha del examen, todos los trabajos prácticos resueltos y el trabajo de campo para su corrección, si los mismos son aprobados, será evaluado por un tribunal asignado para tal efecto. Se examinarán los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura.

Examen oral y/o escrito. Teórico y práctico



Metodología de la cursada

☐ Clases presenciales:

- ✓ Teórico-prácticas
- ✓ Laboratorio

☐ Trabajos prácticos:

- ✓ Individuales o,
- ✓ grupales

☐ Material de Apoyo:

- ✓ Bibliografía
- ✓ Recursos UNPABimodal
- ✓ Documentación técnica



Temario Teoría

- I. *CONCEPTOS BASICOS DE BASES DE DATOS.*
- II. *DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES.*
- III. *MANEJO DE TRANSACCIONES.*
- IV. *CONCURRENCIA DE BASES DE DATOS.*
- V. *BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS. Y RECUPERACIÓN ANTE FALLOS*
- VI. *NUEVAS APLICACIONES DE BASE DE DATOS*



Prácticas

- Se propondrán cuestionarios, mapas conceptuales y/o informes.
- Descripciones de sistemas de información sobre las que los alumnos deberán aplicar el método de diseño de bases de datos.
- Trabajos de investigación
- Para la realización de las prácticas se deberán utilizar herramientas CASE y SGBD.



Muchas Gracias

Contacto:

- ❖ Mensajería y Foros UNPABimodal

Correos electrónicos:

- ❖ waltamirano@uarg.unpa.edu.ar
- ❖ fbianchiotti@uarg.unpa.edu.ar

