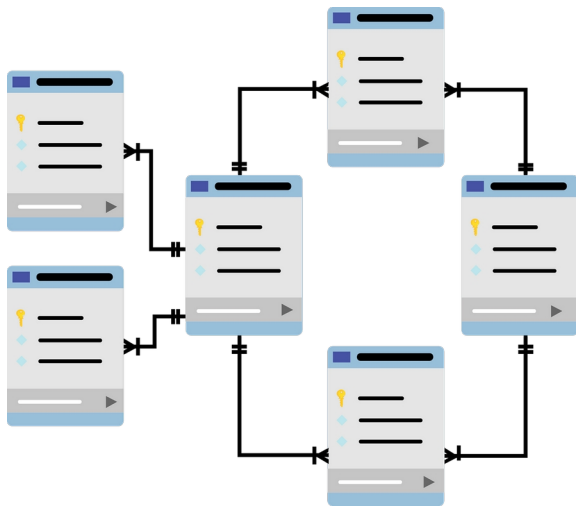


# Bases de Datos



¡Bienvenidos!



# Docentes

- **Teórico-Práctico:** Juan Eduardo Durán, Beta Ziliani.
- **Labo:** Juan B. Cabral, Ramiro Demasi, Tadeo Cocucci, Guido Ivetta, Francesco Silvetti (Ay.).

# Horarios de Clase

- **Teórico-Práctico:** martes y jueves de 14 a 16 hs (\*)
- **Labo:** viernes de 14 a 18 hs

(\*) excepto parciales, en cuyo caso es 14 a 18 hs.

# Canales de comunicación oficial

- **Moodle**

- Llamado **BD2023**. Los estudiantes de la materia pueden automatricularse (espero).
- El sitio contendrá: prácticas, notas de clase, condiciones de cursado, laboratorios de taller, etc.

- **Zulip**

- **Canal oficial de comunicación**

<https://famaf.zulipchat.com/#narrow/stream/400299-BD2023>

# Bibliografía (tentativa)

- **Libros de texto** a seguir para los teóricos:
  - Silberschatz, Korth y Sudarshan. *Fundamentos de Bases de Datos*. Mc Graw Hill, 4ta ed.
  - Elmasri y Navathe, *Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos*. Addison-Wesley, 5ta ed.
  - Por ahí otros... Disponibles en el Moodle.
  - **VAN A TENER QUE LEER.**
- **Apunte de la materia:**
  - Para desarrollar un tema en particular.

# Condiciones de cursada

# Independencia teo/pra y lab

- El teo/práctico y el laboratorio se aprueban o promocionan independientemente.
- Por tiempo **limitado** guardamos las notas separadas, luego lo cual queda la condición menor (que es lo que pasamos a Guaraní).
- La nota final se promedia.
- ¡NO CUELGUEN!

# Cálculo de nota

Porcentaje	Log	Lineal
10	1.26	0.67
20	1.58	1.33
30	2	2
40	2.51	2.67
50	3.16	3.33
60	3.98	4
70	5.01	5.5
80	6.31	7
90	7.94	8.5
100	10	10

**Libre**

**Regular**

**Promoción**





# Teo/Prácticos

- Para **regularizar** los teo/prácticos:
  - Aprobar los 2 parciales de la materia
  - Ambos parciales con  $\geq 4$ .
- Para **promocionar** los teo/prácticos:
  - Ambos parciales con  $\geq 6$ .
  - Promedio  $\geq 7$

Se puede recuperar 1 parcial para regularizar o promocionar.

# Fechas de parciales y recuperatorios

- Hay 2 parciales y un recuperatorio.
- Las **fechas** son:
  - Primer parcial: jueves 21 de septiembre.
  - Segundo parcial: jueves 26 de octubre.
  - Recuperatorios: martes 14 de noviembre.

[Link al calendario](#)

# Lo que se viene (teo/prá)

- 1) Introducción y SGBD.
  - Qué es una base de datos y un Sistema Gestor de BD.
- 2) Modelado Entidad/Relación (E/R).
  - Cómo diseñar en abstracto una BD.
- 3) Modelo relacional y mapeo con E/R.
  - Cómo llevar el diseño más cerca del modelo de datos.
- 4) Consultas: Álgebra de Tuplas (AT, ex Álgebra Relacional).
  - Cómo extraer información de una BD.
- 5) Equivalencia de consultas AT.
  - Cómo demostrar que dos consultas obtienen lo mismo.
- 6) Procesamiento de consultas.
  - Estimar el costo de cada consulta.
- 7) Dependencias funcionales y normalización.
  - Cómo obtener un modelo relacional sin *redundancia*.
- 8) Recupero de la información