

# Bases de Datos

Andrés Oswaldo Calderón Romero, Ph.D.

July 23, 2025

# Información

- ▶ Profesor: Andrés Oswaldo Calderón Romero, Ph.D.
- ▶ **Correo:** [acald013@ucr.edu](mailto:acald013@ucr.edu) (Iniciar el asunto con “[DBS]”)
- ▶ **Web:** <https://www.cs.ucr.edu/~acald013/>
- ▶ Páginas importantes: <https://db-book.com/>
- ▶ Plataformas:
  - ▶ BrightSpace (Entregas, quices, talleres, etc.)
  - ▶ GitHub [<https://github.com/aocalderon/PUJ/>] (Material de clase)
- ▶ Herramientas: PgAdmin (PostgreSQL), Compass (MongoDB)
- ▶ Horario de atención:
  - ▶ Lunes: 9:00 a 10:00am (FIFO)

# Los Estudiantes

- ▶ ¿Nombre?
- ▶ ¿Experiencia en programación?
- ▶ ¿Lenguajes?
- ▶ ¿Algo puntual que espera aprender en este curso?

# Sobre el Curso

- ▶ ¿Qué sabemos?
- ▶ ¿Qué nos han dicho?
- ▶ ¿Qué hemos oído?

Veámos:



o ingrese a [menti.com](https://www.menti.com)  
con el código **1745 1256**

# Objetivos

- ▶ Brindar conceptos para diseño y manipulación de Bases de Datos relacionales.
- ▶ Explicar tipos de bases de datos y criterios para elegir según el problema.
- ▶ Mejorar el desempeño de Bases de Datos y discutir sus consecuencias.

# Contenido

- ▶ Modelo relacional
- ▶ SQL
- ▶ Diseño de Bases de Datos relacionales
- ▶ Bases de Datos no relacionales

# Evaluación y Fechas

## **Parciales (50%)**

- ▶ 20%: TBA
- ▶ 15%: TBA
- ▶ 15%: TBA

## **Quizzes y Talleres (20%)**

## **Proyecto (30%)**

- ▶ Primera Entrega: 10%
- ▶ Segunda Entrega: 10%
- ▶ Final y Sustentación: 10%

# Reglas de Juego

- ▶ Trabajo Individual: Tareas, Quizzes y Ejercicios.
- ▶ Trabajo en Equipo: Talleres y Proyecto.
- ▶ Grupos de 2 personas para los talleres y de 4 personas para el proyecto.
- ▶ Entregas fuera del tiempo establecido: Nota 0.0.