

Administración de Bases de Datos

Andrés Oswaldo Calderón Romero, Ph.D.

January 27, 2025

Información

- ▶ Profesor: Andrés Oswaldo Calderón Romero, Ph.D.
- ▶ **Correo:** `acald013@ucr.edu` (Iniciar el asunto con “[DBA]”).
- ▶ **Web:** <https://www.cs.ucr.edu/~acald013/>.
- ▶ Páginas importantes: TBA.
- ▶ Plataformas:
 - ▶ Teams (Anuncios y reuniones).
 - ▶ BrightSpace (Entregas: quizzes, talleres, proyectos).
- ▶ Herramientas: SQL Developer (Oracle), PgAdmin (PostgreSQL), Compass (MongoDB).
- ▶ Horario de atención:
 - ▶ Miércoles: 02:00pm a 04:00pm (Por orden de llegada).

Los Estudiantes

- ▶ ¿Nombre?
- ▶ ¿Experiencia en programación? ¿Lenguajes?
- ▶ ¿Experiencia en bases de datos? ¿DBMSs?
- ▶ ¿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
con el código **3228 4239**

Objetivos

- ▶ Consolidar el ciclo de vida de una base de datos, complementando el curso básico de bases de datos.
- ▶ Presentar los aspectos que implican la administración de una base de datos.
- ▶ Establecer las estructuras que ofrece SQL para el Análisis de Datos.
- ▶ Presentar estrategias de rendimiento para bases de datos relacionales
- ▶ Presentar estrategias avanzadas de persistencia mediante bases de datos no relacionales NoSQL.

Contenido

- ▶ Administración de base de datos.
- ▶ Tópicos avanzados de bases de datos relacionales.
- ▶ SQL Para Análisis.
- ▶ Pruebas de carga y estrés para base de datos.
- ▶ Bases de datos No Relacionales NOSQL.

Evaluación y Fechas

- ▶ 15% → Examen teórico-práctico 1.
- ▶ 15% → Examen teórico-práctico 2.
- ▶ 30% → Talleres, quizzes, tareas.
- ▶ 20% → Proyecto Midterm.
- ▶ 20% → Proyecto final.

Reglas de Juego

- ▶ Trabajo Individual: Quizzes y Parciales.
- ▶ Trabajo en Equipo: Talleres y Proyecto.
- ▶ Grupos de 3-4 personas, definidos en la primera semana.
- ▶ Entregas fuera del tiempo establecido: Nota 0.0.

Monitor

- ▶ Monitor del curso: TBA
- ▶ Apoyo con preguntas puntuales y tips sobre programación o SQL.