

Análisis de Algoritmos

Andrés Oswaldo Calderón Romero, Ph.D.

January 28, 2025

Información

- ▶ Profesor: Andrés Oswaldo Calderón Romero, Ph.D.
- ▶ **Correo:** acald013@ucr.edu (Iniciar el asunto con “[ADA]”).
- ▶ **Web:** <https://www.cs.ucr.edu/~acald013/>.
- ▶ Páginas importantes: TBA.
- ▶ Plataformas:
 - ▶ Teams (Anuncios y reuniones).
 - ▶ BrightSpace (Entregas: quizzes, talleres, proyecto).
- ▶ Horario de atención:
 - ▶ Jueves: 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

- ▶ Presentar el lenguaje formal de diseño de problemas algorítmicos.
- ▶ Mostrar los diferentes tipos y clases de problemas algorítmicos.
- ▶ Exponer a los estudiantes a situaciones de formalización de problemas mal condicionados.
- ▶ Presentar las principales estrategias de solución de problemas polinomiales (P).
- ▶ Solucionar algunos problemas no-determinísticos polinomiales (NP-completos) con algoritmos de aproximación bien conocidos en la literatura.
- ▶ Presentar estrategias para verificar y probar implementaciones.

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.