

UNIDAD 3. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS

SÍNTESIS

La Unidad 3: Diseño e implementación de algoritmos, se centra en el desarrollo de competencias clave para crear y optimizar algoritmos eficientes. Aprenderá a reconocer los principios de las soluciones utilizando paradigmas como divide y vencerás, programación dinámica y algoritmos voraces; implementando sus diseños en Python y aplicando técnicas de optimización asistidas por IA. Esta unidad es esencial para comprender cómo abordar problemas complejos de manera sistemática, optimizando el uso de recursos y mejorando el rendimiento de las soluciones algorítmicas en diversos contextos computacionales.

