



[Saltar al contenido principal](#)



Las técnicas probabilísticas en diseño de algoritmos



Introducción

Métodos probabilísticos (*)

Las técnicas probabilísticas tienen varios usos en el diseño y análisis de algoritmos. Platicaremos de los siguientes dos:

- La probabilidad sirve para estudiar los casos promedio de nuestros algoritmos
- La probabilidad sirve para agregar un ingrediente probabilista a nuestro problema y usar eso como parte de un algoritmo.

La primera se refiere a que, en el análisis asintótico del costo de un algoritmo, en vez de estudiar el peor caso estudiemos el caso promedio. La segunda se refiere a agregar probabilidad en nuestro algoritmo para que funcione mejor.

Tarea moral

Los siguientes problemas te ayudarán a practicar lo visto en esta entrada. Para resolverlos, necesitarás usar herramientas matemáticas, computacionales o ambas.

1. Problema
2. Problema
3. Problema
4. Problema
5. Problema



[Anterior](#)
[Programación dinámica](#)

[Siguiendo](#)

[Algoritmos en teoría de graficas](#)



Por Leonardo Ignacio Martínez Sandoval

© Copyright 2022.