

AUXILIAR #2 - COTAS INFERIORES

21 de septiembre de 2020 - Bernardo Subercaseaux

Problema 1. (★★) Demuestre que para determinar si un grafo no dirigido de n nodos tiene un nodo de grado 3 se requieren $\binom{n}{2} - n$ consultas de adyacencia.

Problema 2. (★★★) Demuestre que dados n elementos se requieren al menos $n + \lceil \lg n \rceil - 2$ comparaciones para identificar tanto el máximo como el segundo máximo entre ellos. Muestre que esta cota es ajustada.

Luego de estos ejercicios discutimos sobre cómo experimentar y presentar experimentos en el contexto del curso. El material asociado estará publicado en material docente.