Coloquio - CB 100 Curso Schmidt 23 de Julio de 2024

Padrón: Apellido y Nombre:

Correo electrónico:

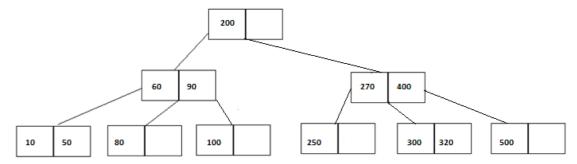
1) Conceptos básicos de complejidad

Colocar V o F, justificando (la justificación es necesaria para la puntuación del ítem)

	Afirmación	Indicar V o F
А	Si $T(n) = 3T(n-1) + 1$ y $T(0) = 1$ entonces $T(n)$ pertenece a $O(n^2)$	
В	Factorial de n pertenece a O(n²)	

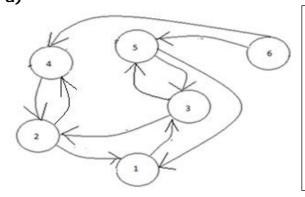
2) TDA Conjunto:

- a) Diseñar un algoritmo que permita determinar la cantidad de hijos que no estén en el último nivel.
- b) ¿Qué es la complejidad amortizada?
- c) En el siguiente árbol B, realizar gráficamente de forma sucesiva sucesivamente el alta de 40, y luego la baja de 50 y 10



3) TDA Grafo:

a)



En el grafo de la izquierda

- ¿Es fuertemente conexo? ¿Cuáles son sus componentes conexas?
- ii) Realice un recorrido en anchura desde v1

b) Se puede hacer una cola de prioridades con un grafo?

4) Estrategias de resolución de problemas:

¿Como es la estrategia de ordenamiento del método Radix?