

Padrón:

Apellido y Nombre:

Correo electrónico:

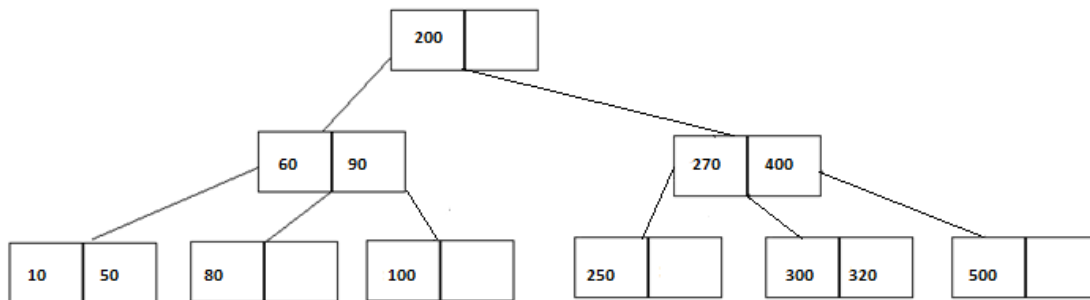
1) Conceptos básicos de complejidad

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

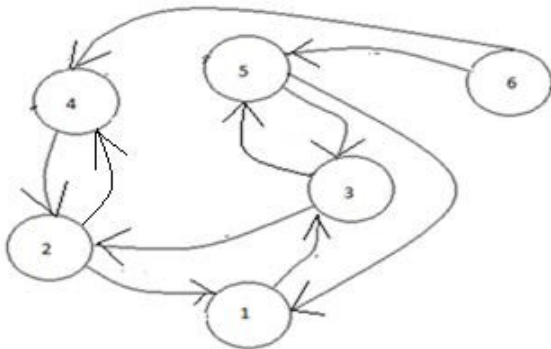
	Afirmación	Indicar V o F
A	$T(n) = T(n - 1) + 1$, con $T(0) = 1$ entonces $T(n)$ pertenece a $O(n^2)$	
B	Quicksort de n pertenece a $O(n^2)$	

2) TDA Conjunto:

- a) Diseñar un algoritmo que permita contar la cantidad de nodos del subarbol izquierdo de la raíz.
 b) ¿Que diferencia hay entre los casos mayor, promedio y peor en el analisis de un algoritmo?
 c) En el siguiente árbol B, realizar gráficamente de forma sucesiva sucesivamente el alta de 25, y luego la baja de 80 y 100.

**3) TDA Grafo:**

a)



En el grafo de la izquierda

- ¿Es debilmente conexo? ¿Cuáles son sus componentes conexas?
- Realice un recorrido en anchura desde v_6

- b) ¿Qué es un camino en un grafo?
 ¿Que diferencia hay entre un camino y un ciclo?

4) Estrategias de resolución de problemas:

¿Como es la estrategia de Divide y Venceras?