

M4-HT-GRAFOS-1

Nombre completo: _____

Login Uniandes: _____

INSTRUCCIONES: Responda en la ÚLTIMA HOJA. NO se tendrán en cuenta otro tipo de respuestas.

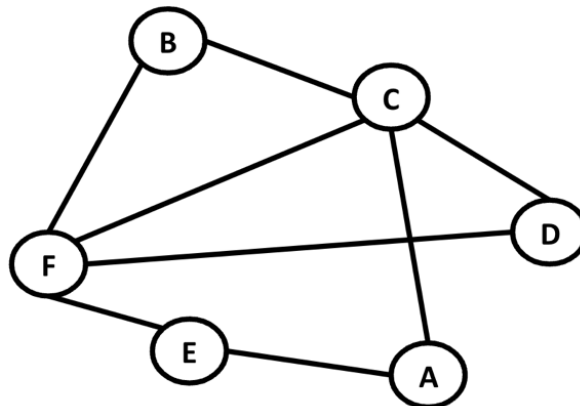
BFS y DFS

1. Dado el siguiente grafo dirigido con vértices $V = \{A, B, C, D, E, F, G, H\}$ y estas listas de adyacencia por vértice:

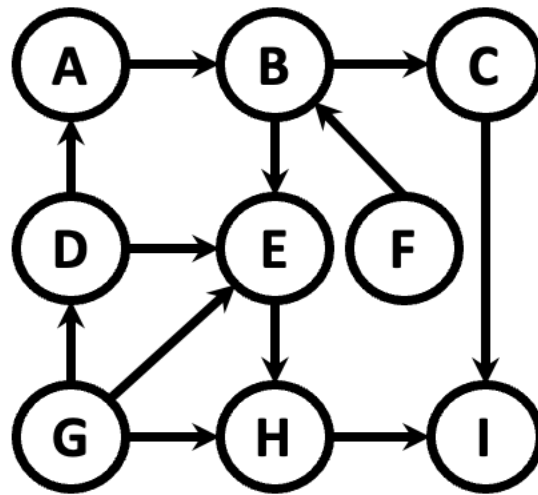
A: (B, D)
B: (C, F)
C: (E, G, H)
D: (F)
E: (B, F)
F: (A)
G: (E, H)
H: (A)

¿Cuál es la secuencia exacta de vértices visitados por el algoritmo DFS al iniciarse desde el vértice B y explorando a los adyacentes siempre en orden alfabético (A a Z)?

2. Considere el siguiente grafo no dirigido. Si se realiza una búsqueda en anchura (BFS) iniciando desde el vértice F, y en cada paso se exploran los vecinos en orden alfabético descendente (Z a A), ¿cuál es la secuencia exacta en que se visitan todos los vértices durante el recorrido?



3. Aplique DFO sobre el siguiente grafo, visitando los vértices en orden alfabético (A a Z) tanto al inicio, como en cada DFS. ¿Cuál es el resultado del postorden inverso del grafo?



HOJA DE RESPUESTAS:

Instrucciones: Escriba la sucesión de letras que conforma cada respuesta, por ejemplo: *A, B, C, D, E, F, G, H, I*

Pregunta	Respuesta
1	
2	
3	