

Taller IV

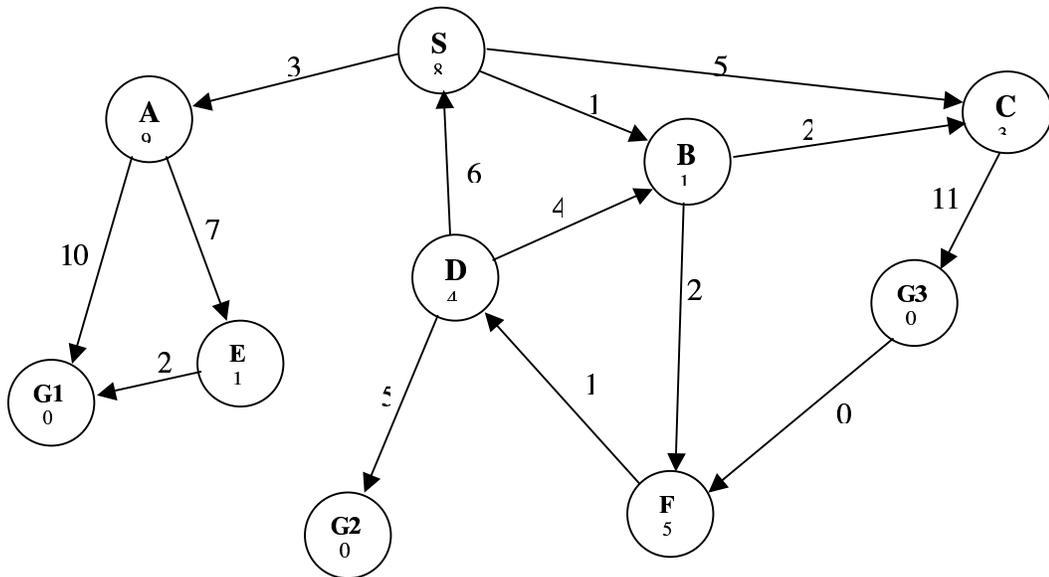
Búsquedas y Juegos

Grupos de 2 personas máximo

Entrega: martes 9 de mayo en clase

Búsquedas Informadas y No Informadas

1. Considere el espacio de búsqueda especificado por el grafo, donde S es el nodo inicial y $G1$ y $G2$ son nodos objetivo. La etiqueta de cada arco corresponde al costo de recorrerlo y el valor dentro de cada nodo corresponde al costo estimado de alcanzar un estado objetivo desde este nodo.



Para cada una de las siguientes estrategias, indique cuál estado objetivo es alcanzado (si existe) y liste, en orden, todos los estados extraídos del conjunto de nodos por expandir. Cuando haya un empate en el criterio para sacar el nodo del conjunto, se deben sacar en orden alfabético.

Algoritmo	Objetivo alcanzado	Lista de nodos
Búsqueda en amplitud		
Costo Uniforme		
Búsqueda en profundidad		
Búsqueda en profundidad iterativa		
A*		
Ascenso de la Colina		

2. Resuelva el ejercicio 4.2 [R&N]
3. Resuelva el ejercicio 4.3 [R&N]
4. Resuelva el ejercicio 4.11 [R&N]
5. Resuelva el ejercicio 6.1 [R&N]
6. Resuelva el ejercicio 6.15 [R&N]