

## Taller I

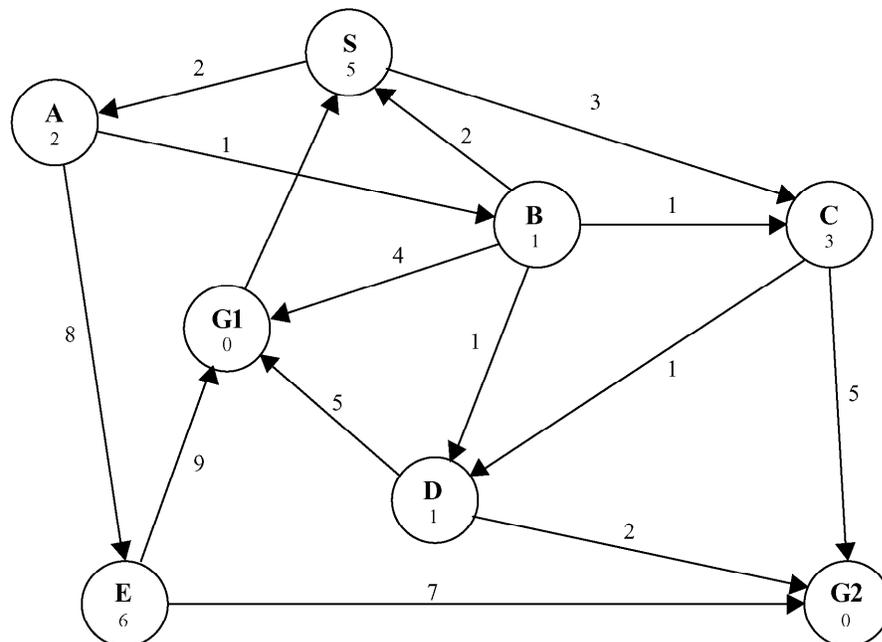
### Parte A : Aspectos filosóficos de la IA

Con base en las lecturas “The First AI Debate” y “Podría pensar una máquina?”, desarrolle los siguientes puntos:

1. Enumere los diferentes argumentos presentes en la lectura en pro o en contra de la posibilidad de construir una máquina *consciente*.
2. Escoja cuatro argumentos en contra y desarrolle los siguientes puntos:
  - a) Presente claramente el argumento explicando los detalles necesarios para entenderlo plenamente.
  - b) Describa los puntos fuertes del argumento, en su opinión, explicando claramente las razones.
  - c) Describa los puntos débiles del argumento, en su opinión, explicando claramente las razones.
  - d) Está usted de acuerdo o en desacuerdo con el argumento? Por qué?
3. Finalmente, cree usted que es posible construir una máquina tan o más inteligente que un humano? Explique.

### Parte B: Búsquedas 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.

| <b>Algoritmo</b>                         | <b>Objetivo alcanzado</b> | <b>Lista de nodos</b> |
|--|---------------------------|-----------------------|
| <b>Búsqueda en amplitud</b>              |                           |                       |
| <b>Costo Uniforme</b>                    |                           |                       |
| <b>Búsqueda en profundidad</b>           |                           |                       |
| <b>Búsqueda en profundidad iterativa</b> |                           |                       |