**TRABAJO FINAL – AYED**

**INTEGRANTES:**

**Diego Cárdenas**

**Felipe Calvache**

**Zayra Gutiérrez**

**PROFESOR: SEBASTIÁN CAMILO MARTÍNEZ REYES**

**2023 - 1**

**ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVIRO**

**ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS**

Gráfico, Gráfico de líneas

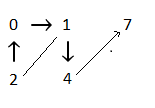
Descripción generada automáticamente

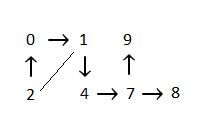
Vértices

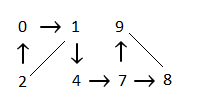
G.V =

G.E =

S=0

1. 





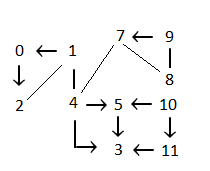
No se recorre 3,5,10,11

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

V =

E =



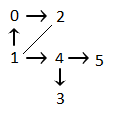
S = 0











No se recorre 7,8,9,10,11

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene reloj

Descripción generada automáticamente

**RTA:**

Camino mínimo desde s a t: **[s,y,t]** con un peso total de **8**

Camino mínimo desde s a y: **[s,y]** con un peso total de **5**

Camino mínimo desde s a z **[s,y,z]** con un peso total de **7**

Camino mínimo desde s a x **[s,y,t,x]** con un peso total de **9**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

**RTA:**

Camino mínimo desde 0 a 1: **[0,1]** con un peso total de **5.**

Camino mínimo desde 0 a 2: **[0,1,2]** con un peso total de **6.**

Camino mínimo desde 0 a 3: **[0,1,6,5,3]** con un peso total de **9.**

Camino mínimo desde 0 a 4: **[0,1,6,5,4]** con un peso total de **9.**

Camino mínimo desde 0 a 5: **[0,1,6,5]** con un peso total de **7.**

Camino mínimo desde 0 a 2: **[0,1,6]** con un peso total de **7.**

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. **Falso:** La altura de un nodo en un heap (Max, Min) se define como la longitud del camino más largo desde el nodo hasta una hoja.
2. **Verdadero**
3. **Verdadero**