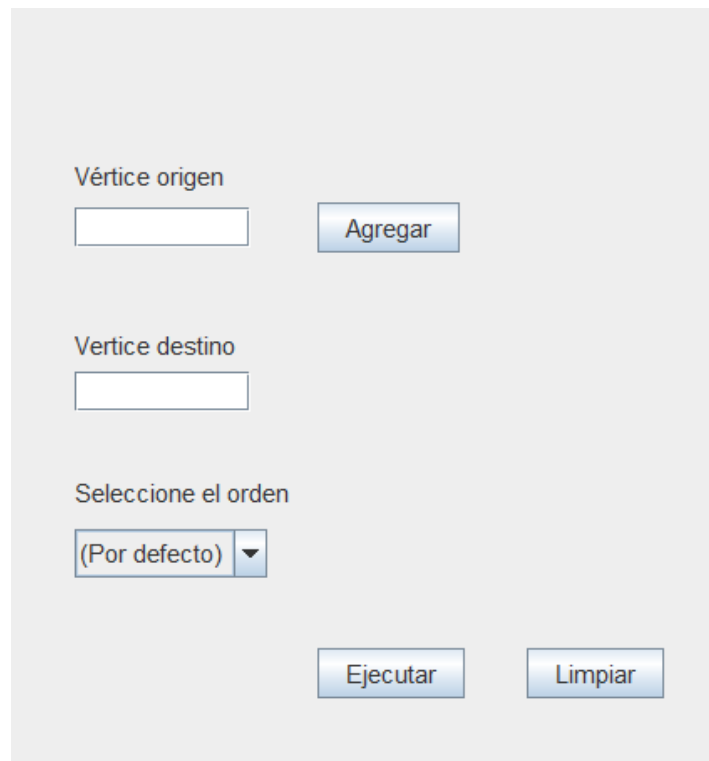


Manual de usuario

*Para ejecutar este programa es necesario instalar la aplicación GraphViz en la ruta por defecto (C:/Program Files/Graphviz/bin/).

1. El usuario podrá agregar vértices para formar aristas que ayudará a estructurar el grafo, podrá agregar las aristas que desee, tomando en cuenta las siguientes consideraciones:
 - No puede agregar palabras
 - No podrá agregar números
 - No se permite el ingreso del mismo vértice de origen con el vértice de destino



The screenshot displays the GraphViz application's user interface. It features three input fields: 'Vértice origen' (Origin Vertex) and 'Vertice destino' (Destination Vertex), both with empty text boxes. To the right of the 'Vértice origen' field is a blue button labeled 'Agregar' (Add). Below these fields is a dropdown menu labeled 'Seleccione el orden' (Select the order) with the default option '(Por defecto)' (By default) and a downward arrow. At the bottom of the interface are two blue buttons: 'Ejecutar' (Execute) and 'Limpiar' (Clear).

2. Posteriormente al presionar el botón “Agregar” se mostrará el árbol correspondiente a los vértices. Podrá agregar las aristas que desee.

Algoritmo de profundidad

Grafo

Vértice origen

Vértice destino

Seleccione el orden del árbol
 ▼

```

graph TD
    d((d)) --- s((s))
    d((d)) --- t((t))
    y((y)) --- t((t))
    y((y)) --- w((w))
  
```

- Para la creación del árbol de búsqueda de profundidad, podrá seleccionar distintos órdenes: “Por defecto” se refiere al orden ascendente, “descendente” y “ascendente”. “Presione el botón ejecutar árbol”

Algoritmo de profundidad

Grafo

Vértice origen

Vértice destino

Seleccione el orden del árbol
 ▼

```

graph TD
    d((d)) --- s((s))
    d((d)) --- t((t))
    y((y)) --- t((t))
    y((y)) --- w((w))
  
```

Árbol

```

graph TD
    d((d)) --- s((s))
    d((d)) --- t((t))
    t((t)) --- y((y))
    y((y)) --- w((w))
  
```

*Una consideración del algoritmo del árbol de búsqueda de profundidad es que si el grafo es disconexo, no tomará en cuenta todas las aristas. Solo tomará en cuenta los vértices dependiendo el orden deseado.

Algoritmo de profundidad

Vértice origen

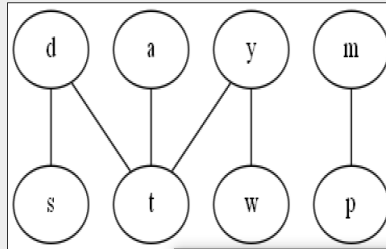
Agregar

Vértice destino

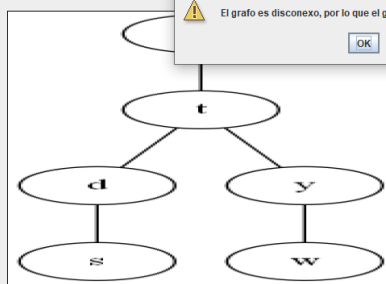
Seleccione el orden del árbol

(Por defecto) ▼

Grafo



Árbol



Registro

⚠ El grafo es desconexo, por lo que el grafo no muestra todos los vértices

OK

Ejecutar árbol