



Facultad de Ingeniería

Auxiliar. Byron Estuardo Caal Catún

Sección: A

# **Proyecto**

# **Teoría de Grafos**

Alison Pamela Vásquez Villagran

Carné: 202100125

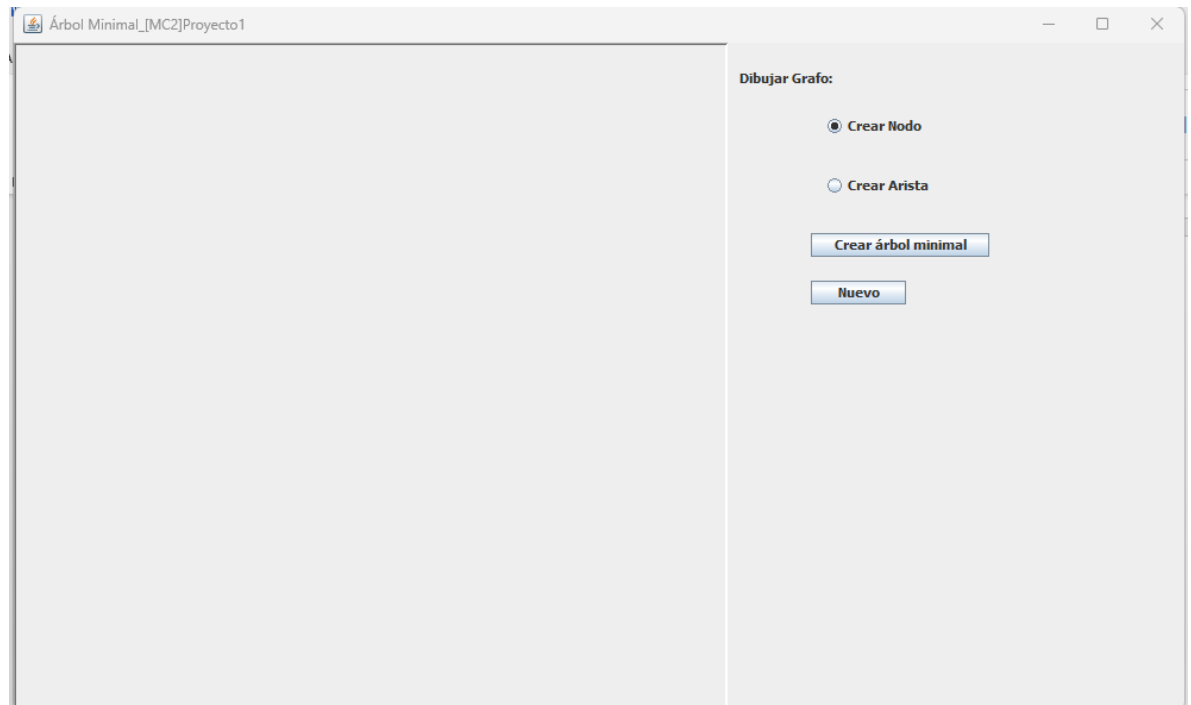
Andrea Alejandra Pérez Sandoval

Carné: 202201136

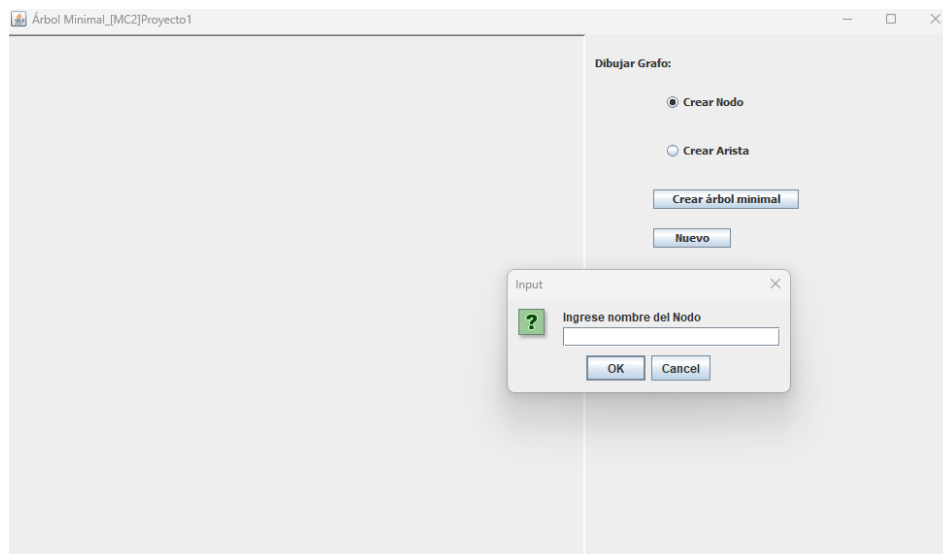
Fecha: 28/04/2023

## Uso del programa:

El programa contiene una interfaz que contiene dos opciones donde el usuario crea el nodo, luego la arista, contiene dos botones, uno para formar el árbol minimal y el segundo botón borra el árbol anterior para que el usuario cree otro árbol.



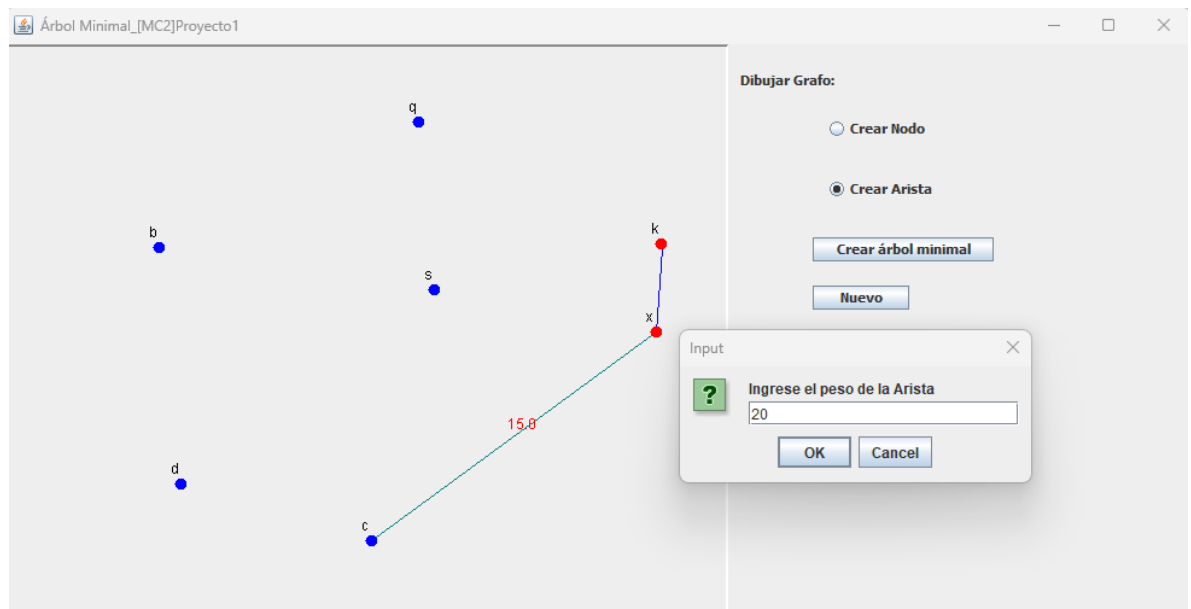
Primero el usuario debe darle clic a la parte blanca del lado izquierdo y le aparecerá un mensaje donde debe ingresar el nombre del nodo.



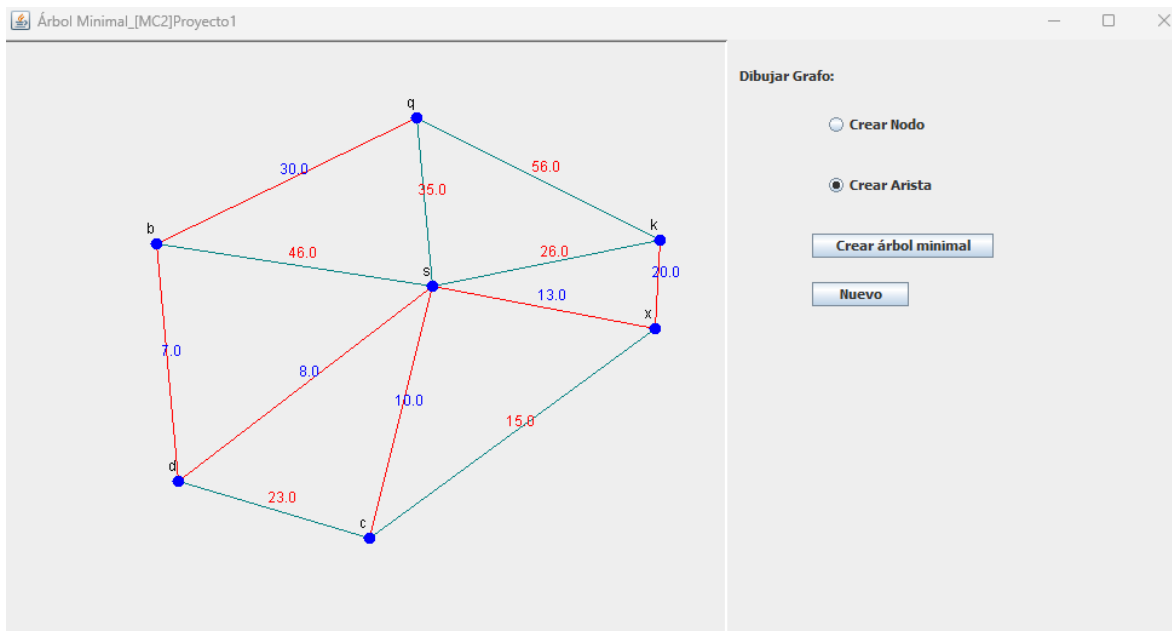
Luego de ingresar el nodo aparecerá el nodo donde el usuario hizo clic, así sucesivamente el usuario debe agregar cada nodo hasta que el grafo este completo para poder generar el árbol.



Para agregar las aristas debe seleccionar crear arista, luego debe seleccionar un nodo y al seleccionarlo cambiará de color el nodo, se debe seleccionar el segundo nodo, y aparecerá un mensaje donde debe ingresar el peso, aparecerá una etiqueta con el peso ingresado.



Al presionar el botón crear árbol, las aristas se cambiarán de color para mostrar el árbol formado por el algoritmo de Kruskal.



El botón nuevo borrará el árbol ingresado por el usuario y se podrá crear otro árbol minimal.

