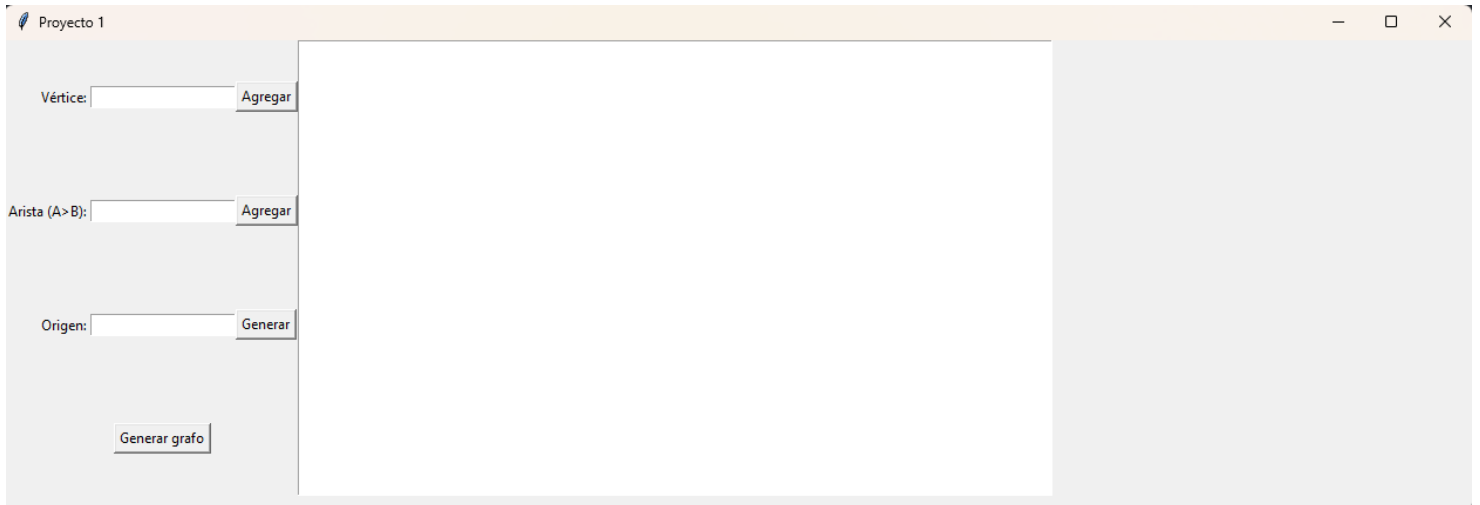


# Manual de Usuario

## Interfaz:

Al ejecutar la aplicación aparece un menú con el que usuario puede interactuar, dentro de este menú se encuentra lo siguiente:

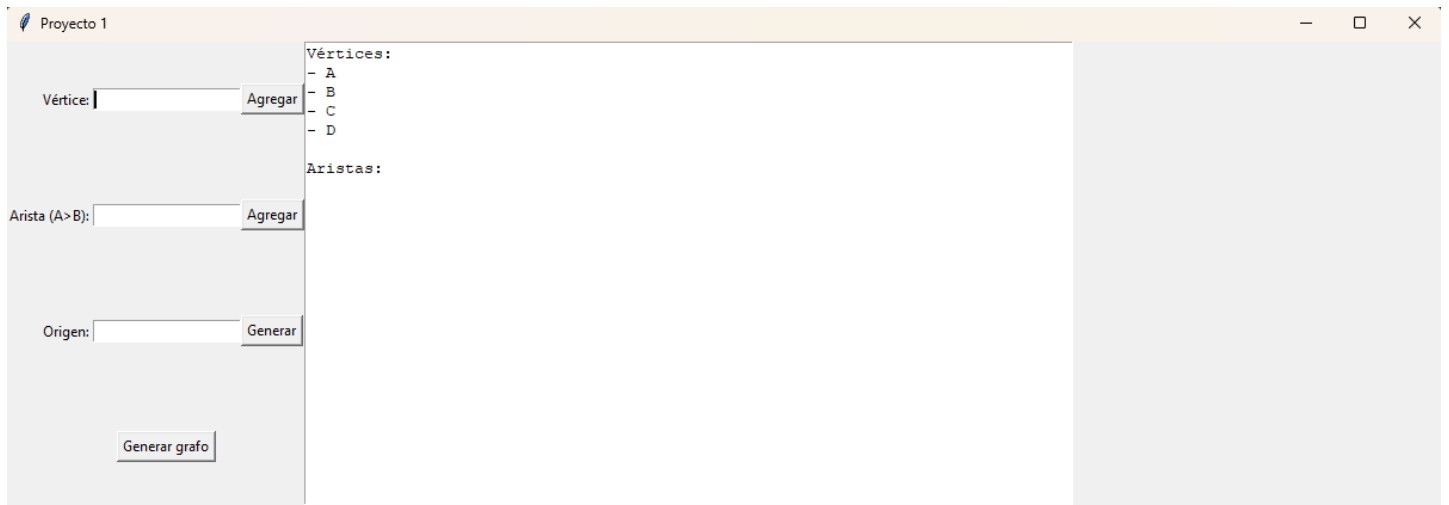


The screenshot shows a window titled "Proyecto 1". On the left side, there are three input fields with corresponding buttons: "Vértice:" with an "Agregar" button, "Arista (A>B):" with an "Agregar" button, and "Origen:" with a "Generar" button. Below these is a "Generar grafo" button. The main area of the window is a large, empty white rectangle, which is the canvas for the graph.

El usuario puede agregar lo que se le solicita.

## Vértice:

Para ingresar un vértice se ingresa el valor de esta y luego se presiona el botón de **agregar**. Luego en el cuadro de texto saldrán los vértices ingresados como en la imagen siguiente:



This screenshot shows the same interface as the previous one, but with data entered. The "Vértice:" input field contains "A", and the "Arista (A>B):" input field contains "B". The "Agregar" buttons are still visible. The main area now displays a list of vertices and edges. The vertices are listed as "Vértices:" followed by a list: "- A", "- B", "- C", and "- D". The edges are listed as "Aristas:" followed by a list: "- A", "- B", "- C", and "- D". The "Generar grafo" button is still present at the bottom.

### Arista:

Para ingresar una arista se ingresa el vértice seguido del símbolo mayor que ">" y finaliza con el vértice al que quiere ser direccionado. Luego de presionar el botón de **agregar**, se mostraran las aristas en el cuadro de texto como en la imagen.

The screenshot shows a web application window titled "Proyecto 1". On the left, there are three input sections: "Vértice:" with an empty text box and an "Agregar" button; "Arista (A>B):" with the text "B>D" entered and an "Agregar" button; and "Origen:" with an empty text box and a "Generar" button. At the bottom left is a "Generar grafo" button. On the right, a text area displays the current state: "Vértices:" followed by a list "- A", "- B", "- C", "- D", and "Aristas:" followed by a list "- A>B-", "D>C-", "C>A".

### Generar grafo:

Una vez ya ingresadas todas las aristas y los vértices, el usuario podrá presionar el botón de **Generar grafo** y le mostrara el grafo en medio de la pantalla como se muestra en la imagen siguiente:

