

GRAFOS

Añadir Nodo

Permite agregar nuevos nodos al grafo y asignarles un nombre para su identificación. Estos nodos representan los elementos principales del grafo y serán utilizados para establecer conexiones entre ellos mediante aristas.

Eliminar Todo

Borra automáticamente todos los nodos y aristas que hayan sido creados en la pizarra. Esta acción restablece el espacio de trabajo, dejando la pizarra vacía para comenzar un nuevo grafo desde cero.

Exportar Grafo

Guarda el grafo actual en un archivo descargable, lo que permite almacenarlo y utilizarlo posteriormente sin perder la estructura creada. Esto es útil para compartir o continuar el trabajo en otro momento.

Importar Grafo

Permite cargar un archivo que contiene un grafo previamente guardado y visualizarlo en la pizarra. Esto facilita la edición y reutilización de grafos sin necesidad de crearlos desde el principio.

Editar Nodo

Permite modificar un nodo previamente creado. Se puede cambiar su nombre para una mejor identificación y personalizar su color para distinguirlo visualmente dentro del grafo.

Añadir Arista

Permite establecer una conexión entre dos nodos mediante una arista, la cual representa una relación o vínculo entre ellos. Además, se puede asignar un peso a la arista, lo que puede representar distancia, costo o cualquier otro valor relevante según el contexto del grafo.

Seleccionar archivo

Permite elegir un archivo local que contenga la información de un grafo previamente guardado. Una vez seleccionado, el programa intentará cargar su contenido y mostrar el grafo en la pizarra para su edición o análisis.

Editar Arista

Permite modificar una arista previamente añadida en el grafo. Se puede cambiar su peso para ajustar la relación entre los nodos conectados, lo cual es útil en aplicaciones como algoritmos de optimización o análisis de redes.

Eliminar Nodo

Permite eliminar un nodo específico del grafo. Al hacerlo, también se eliminan todas las aristas que lo conectan con otros nodos, ya que estas conexiones dejan de existir.

Eliminar Arista

Permite eliminar una arista seleccionada del grafo, eliminando la relación entre los dos nodos que conectaba. Esta acción no afecta a los nodos, solo a la conexión entre ellos.

Mostrar Matriz de Adyacencia

Genera y muestra la matriz de adyacencia del grafo actual. Esta matriz representa las conexiones entre los nodos en forma de tabla, indicando si hay o no una arista entre cada par de nodos y, en su caso, mostrando el peso de la conexión.