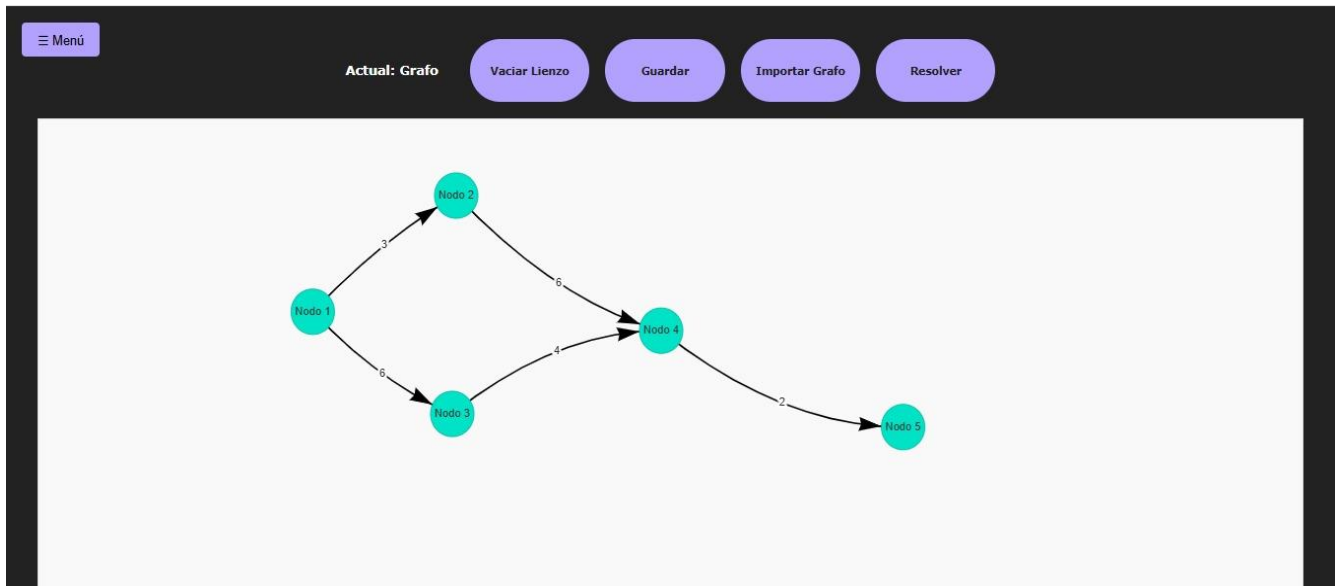


# GUIA PARA USUARIOS DE GRAFOS

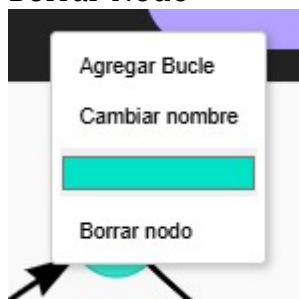
## NODOS

Para crear un nodo se debe de hacer clic izquierdo en la pizarra blanca de la página para crear un nodo.



Al hacer clic izquierdo sobre un nodo se selecciona y si después se hace un clic derecho sobre un nodo, se abrirá un menú de opciones en el que se puede:

- Añadir un bucle
- Cambiar el nombre
- Cambiar el color
- Borrar Nodo

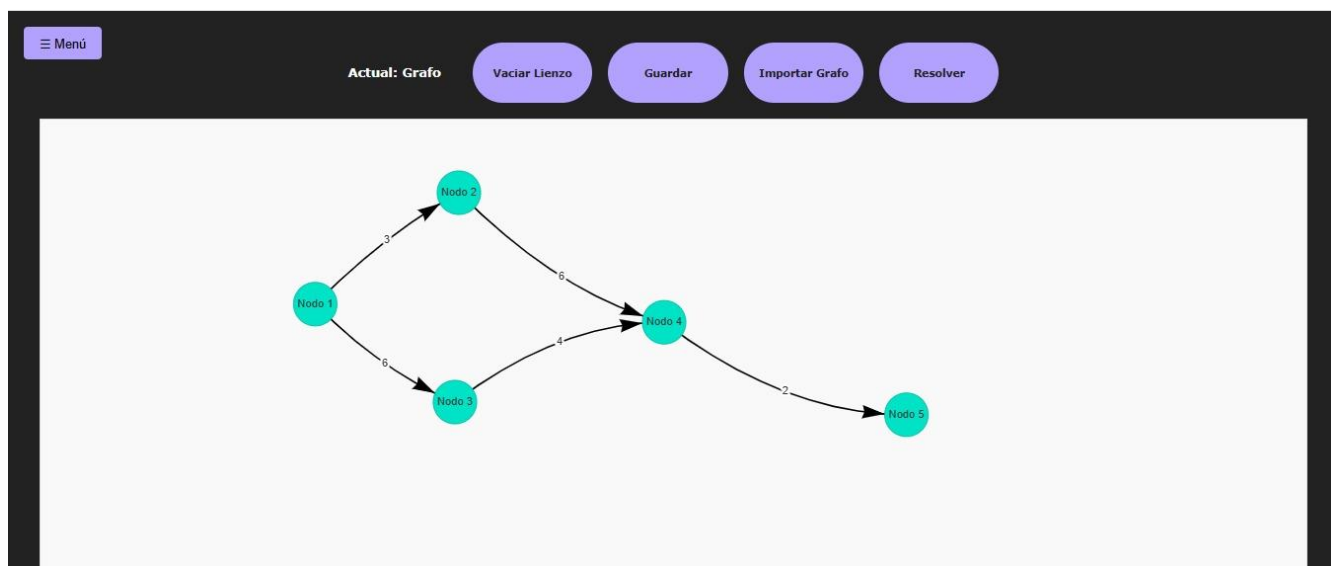


Al mantener presionado con clic izquierdo sobre un nodo, este se puede arrastrar a la posición del mismo.

## ARISTAS

Para crear una arista se debe hacer doble clic sobre un nodo y luego doble clic sobre otro, esto creará una arista con peso de 0 entre los dos nodos sobre los que se hizo doble clic.

Para editar el peso de la arista, se debe acercar el cursor a la arista, al proceder con esto, aparecerá un pequeño ícono de lápiz, al hacer clic sobre este se abrirá un “*prompt*” para actualizar el peso de la arista.



## MATRIZ DE ADYACENCIA

La matriz de adyacencia aparecerá en la esquina inferior izquierda, esta se actualizará en tiempo real conforme se agreguen, modifiquen y se borren nodos y aristas.

Matriz de adyacencia					
	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Nodo 5
Nodo 1	0	4	0	0	0
Nodo 2	0	0	0	1	0
Nodo 3	10	0	4	0	0
Nodo 4	0	6	7	0	6
Nodo 5	0	5	0	0	0

## EXPORTAR E IMPORTAR GRAFO

Para guardar el grafo que hayas realizado, se debe dar al botón de “Guardar” en la parte superior de la pantalla. Al hacer clic, este te dejará guardarlo en tu dispositivo como un archivo tipo “.json” con el nombre que tu elijas o le pondrá un nombre por defecto.

Para abrir tu grafo guardado, se debe hacer clic en el botón “Importar Grafo”, esto abrirá el explorador de archivos, debes seleccionar el archivo que quieras importar, y se abrirá en la pizarra tal como lo guardaste.

Advertencia. Si el grafo que quieres importar no es del tipo que seleccionaste para la pizarra, este no se abrirá.