



Manual de usuario

Pantalla principal

En esta pantalla habrá las siguientes opciones, las cuales son:

- Resolver con Algoritmo de Dijkstra
- Manual de Usuario
- MAX/MIN
- Agregar Nodo
- Agregar Arista
- Eliminar
- Deshacer
- Guardar
- Seleccionar Archivo



Agregar Nodo

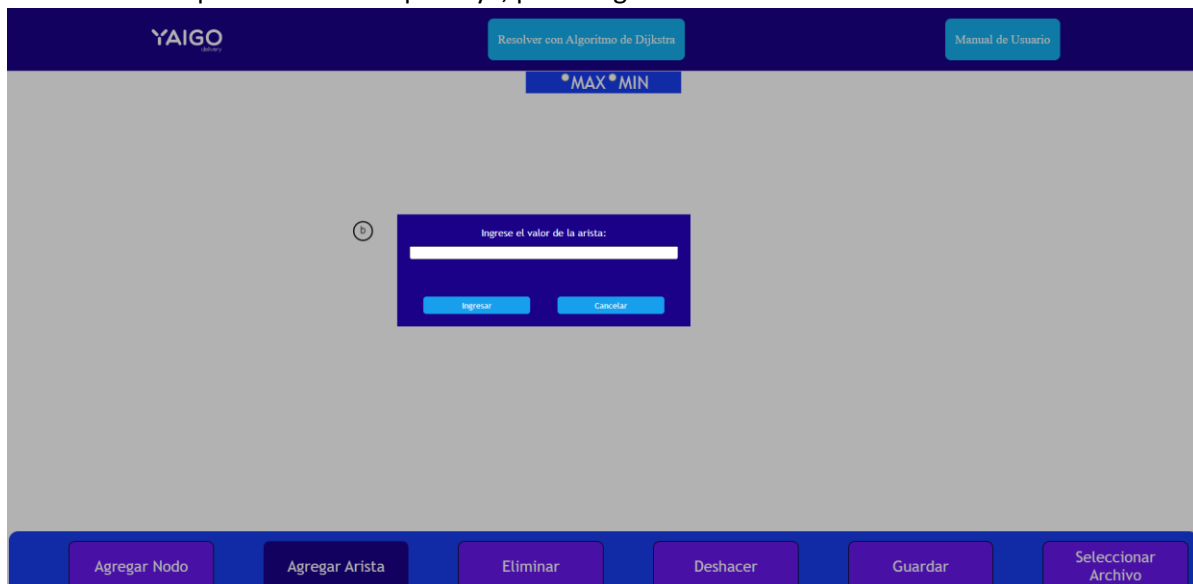
Para ingresar un nodo, se debe apretar primero el botón de “Agregar Nodo” para luego apretar encualquier punto de la pantalla, en la cual te pedirá el nombre del nodo.





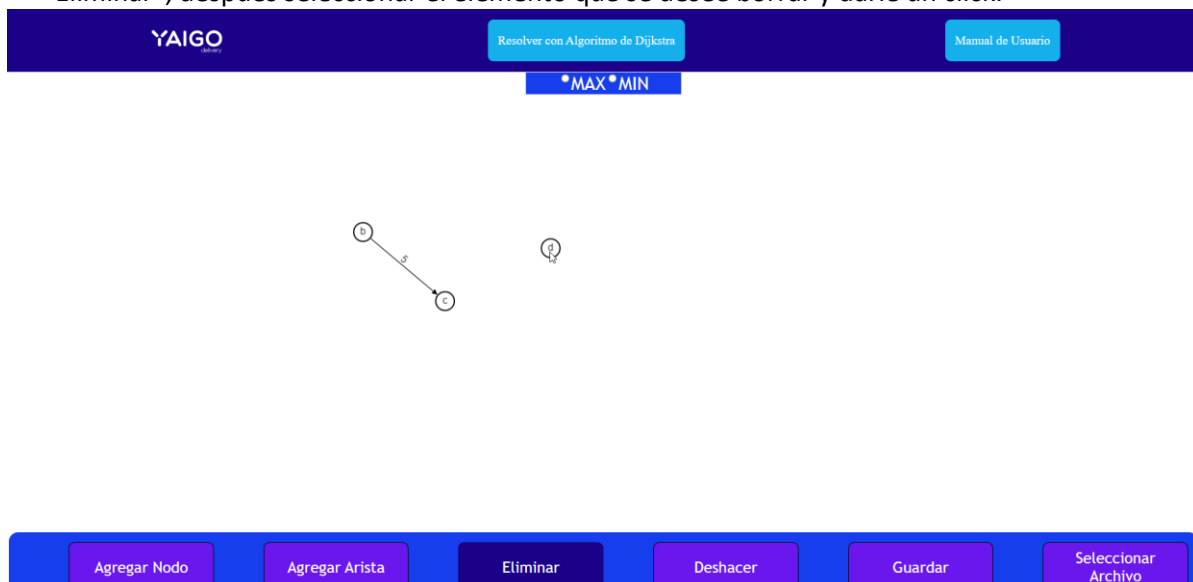
Agregar Arista

Para agregar las aristas a los nodos, se debe presionar en el botón “Agregar Arista” y luego colocar primero en el nodo el cual empezara la arista, para posterior a eso se apunte a el nodo al cual quiere el usuario que vaya, para luego colocar el valor entre los 2 nodos.



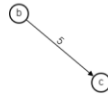
Eliminar

Para eliminar algún elemento del Grapho, ya sea Nodo o Arista se debe oprimir el botón “Eliminar”, después seleccionar el elemento que se desee borrar y darle un click.



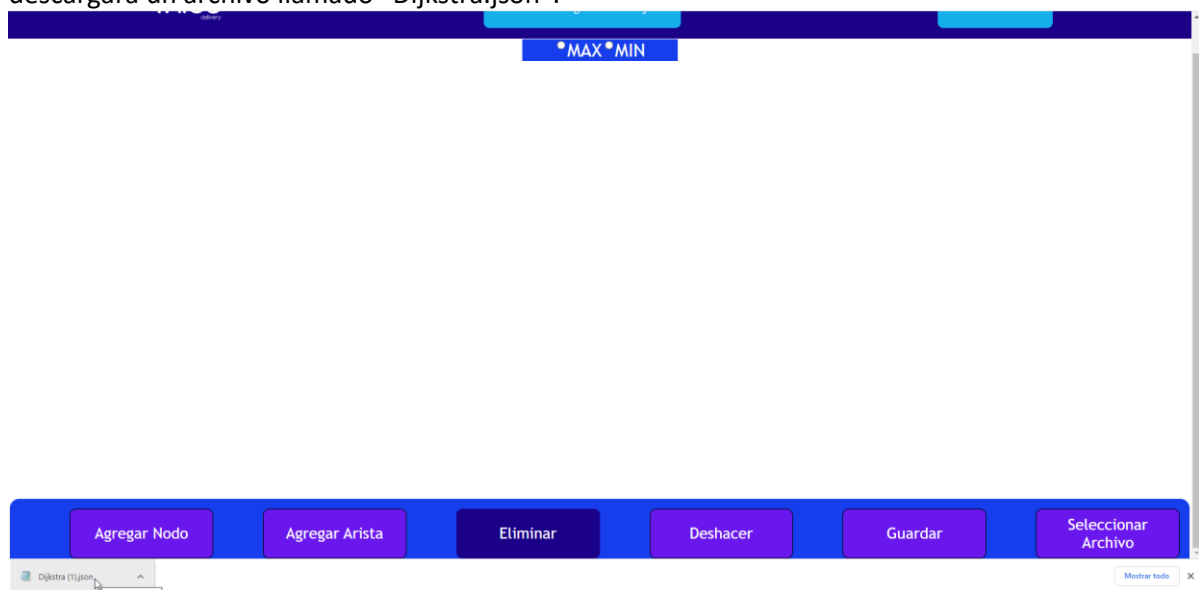
Deshacer

Para deshacer el último elemento que se haya creado, se debe hacer un click en el botón “Deshacer”, y así se elimina el último elemento creado (Nodo o Arista).



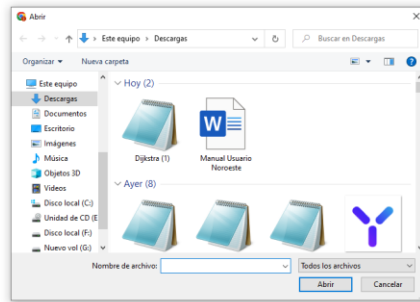
Guardar

Para guardar el Grapho se debe hacer un click en el botón “Guardar”, seguidamente se descargará un archivo llamado “Dijkstra.json”.



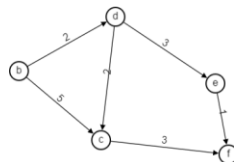
Cargar Archivo

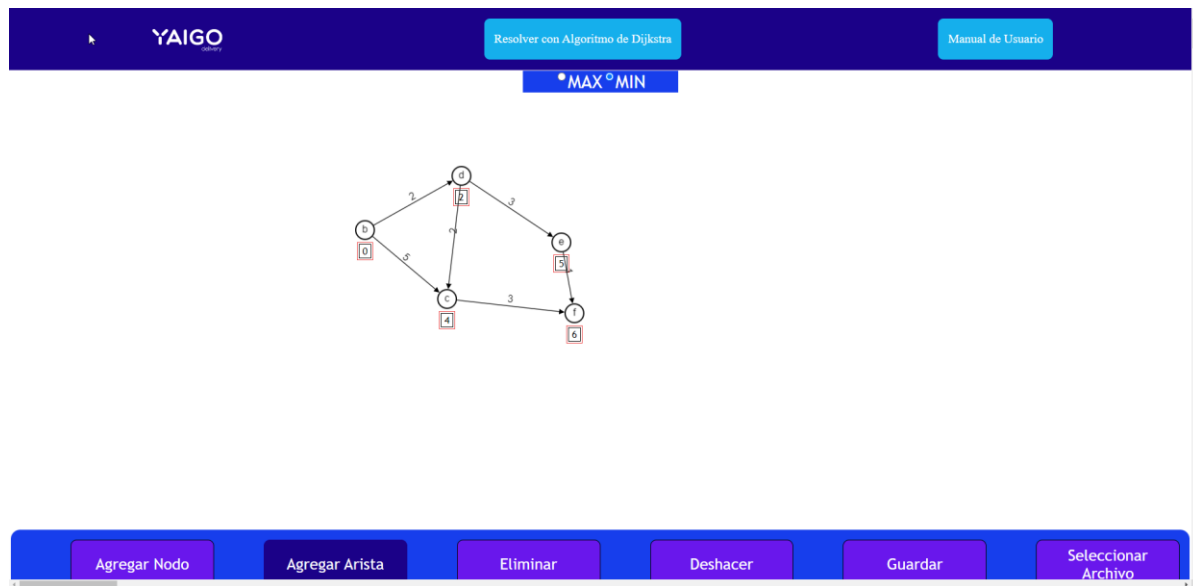
Para cargar un archivo que contenga un Grapho se debe hacer un click en el botón “Seleccionar Archivo”, luego se debe seleccionar el archivo “.json” que contenga al grapho para poder cargarlo dentro de la aplicación.



Ejecutar El Algoritmo de Dijkstra

Para realizar el algoritmo de Dijkstra simplemente el usuario debe presionar elegir una de las dos opciones (MAX o MIN) situados debajo del menú de la parte de arriba de la aplicación, después se debe hacer un click en el botón “Resolver con Algoritmo de Dijkstra”. El siguiente paso es indicar el nombre del “nodo origen” del cual se quiere analizar.





Como ejemplo se pulso en "MIN" y como resultado nos muestra los valores desde el nodo "b" a los demás nodos y el valor de sus caminos más cortos.