

Creación de Grafos.

Hay varias maneras de crear grafos.

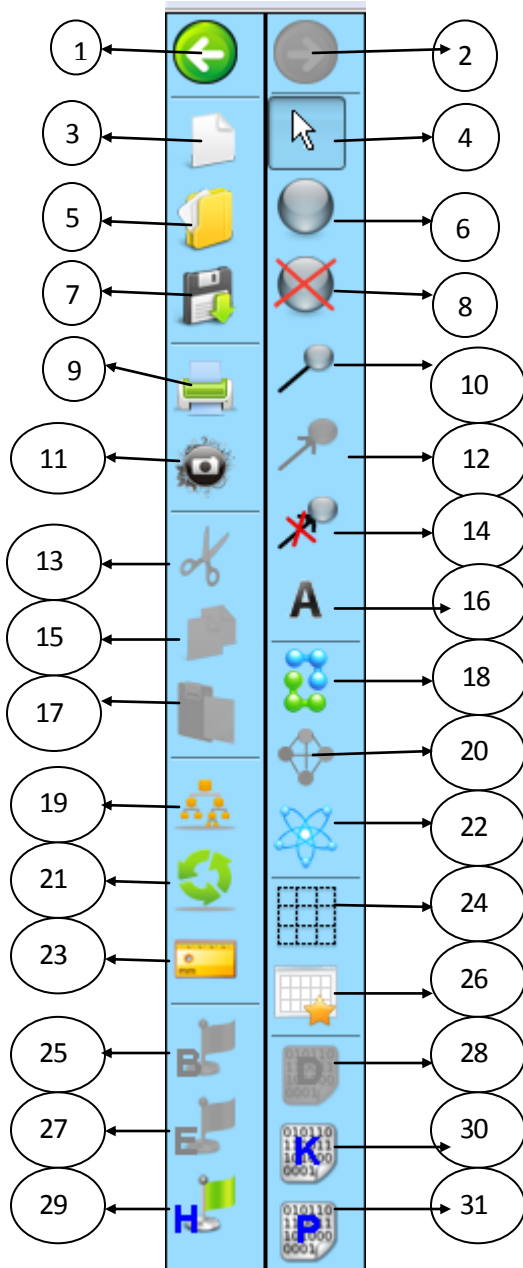
-Desde el menú superior, en archivo:



-Desde el panel izquierdo:



Panel izquierdo.

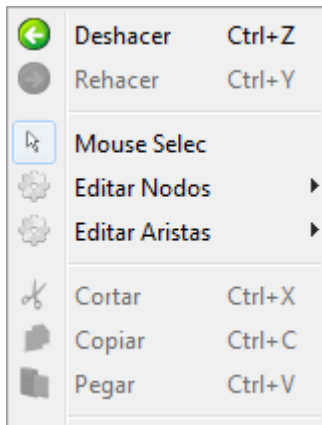


1. Sirve para volver atrás.
2. Adelante una acción.
3. Crear archivo nuevo.
4. Utilizar puntero.
5. Abrir archivo.
6. Crear nodo.
7. Guardar archivo.
8. Eliminar nodo.
9. Imprimir.
10. Agregar vértice.
11. Obtener imagen.
12. Agregar vértice dirigido.
13. Cortar.
14. Eliminar nodo.
15. Copiar.
16. Agregar etiqueta.
17. Pegar.
18. Ordenar nodos circularmente.
19. Mostrar árbol binario.
20. Colorear.
21. Mostrar ciclos.
22. Visor grafo complemento.
23. Mostrar diámetro.
24. Cuadricular.
25. Mostrar matriz.
26. Mostrar Bipartito.
27. Mostrar Dijkstra.
28. Mostrar Ciclos Eulerianos.
29. Mostrar Kruskal.
30. Mostrar caminos Hamiltonianos.
31. Algoritmo Prim.

Panel superior.

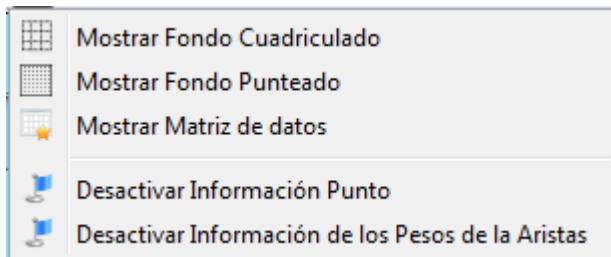
Ademas de Archivo que sirve para crear nodos, guardar, imprimir, etc., hay otras funciones como:

Editar:



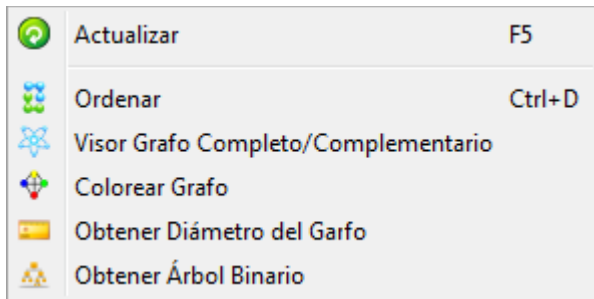
Util para modificar nodos.

Ver:



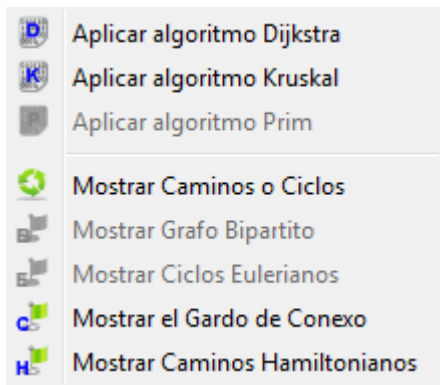
Para modificar vista.

Herramientas:



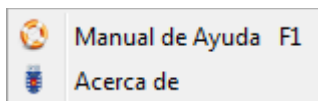
Brinda de algunas opciones extras.

Algoritmos:



Acceso a algoritmos de Dijkstra, Kruskal, Prim, etc.

Ayuda:



Abre manual e información de fábrica.

Matriz de adyacencia.

Información


Matriz de Adyacencias


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1	1	1	1	1	1	1		
1	1	0	1	1	1	1	1	1		
2	1	1	0	1	1	1	1	1		
3	1	1	1	0	1	1	1	1		
4	1	1	1	1	0	1	1	1		
5	1	1	1	1	1	0	1	1		
6	1	1	1	1	1	1	0	1		
7	1	1	1	1	1	1	1	0		
8										
9										


Tabla de Grados

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Entrada	7	7	7	7	7	7	7	7		
Salida	7	7	7	7	7	7	7	7		


¿Usar algún algoritmo?


Dijkstra : 

Kruskal : 

Pim : 


Información Grafo

Bipartito : No 


Euleriano : No 

Conexo : Si 

Hamiltoniano : Si 

Completo : Si 

Dirigido : No 

 Actualizar

☒

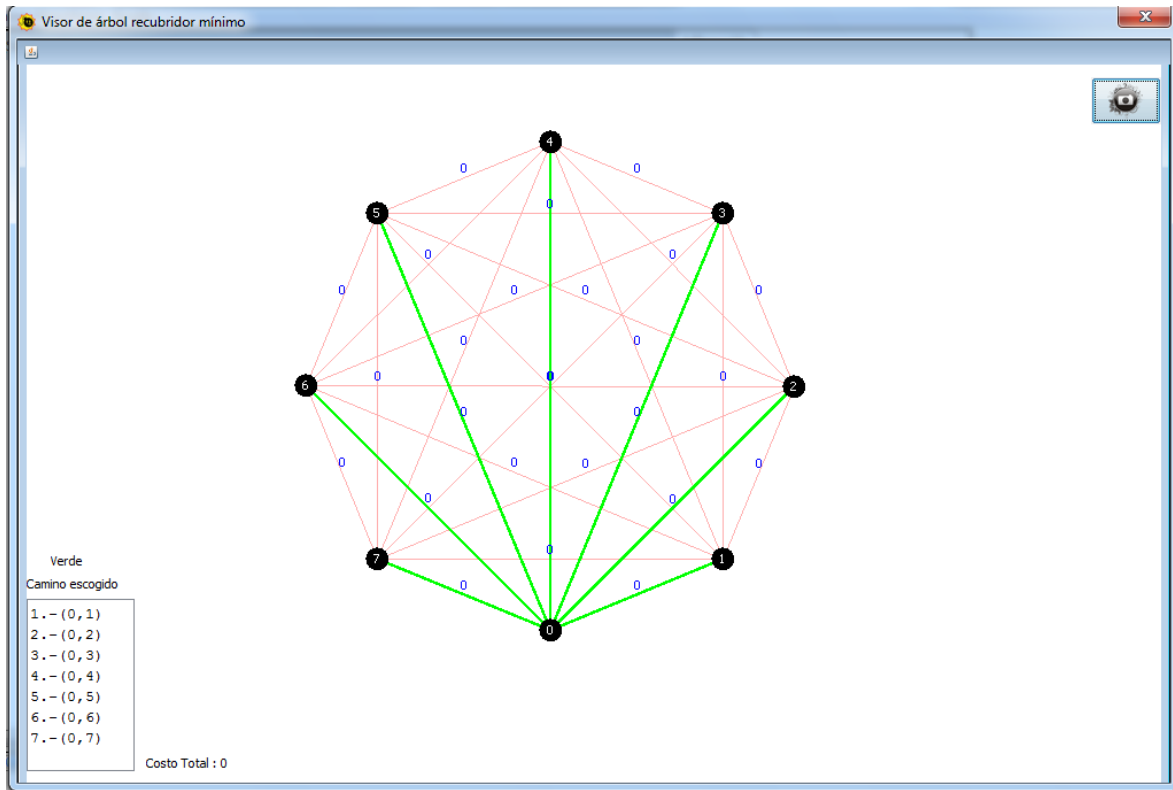
ARCHIVO NO GUARDADO

Esta función muestra la matriz de adyacencia. Además, va mostrando información del nodo seleccionado, como si el grafo es bipartito, conexo, euleriano o dirigido. También muestra tabla de grados y da la opción de utilizar algún algoritmo disponible.

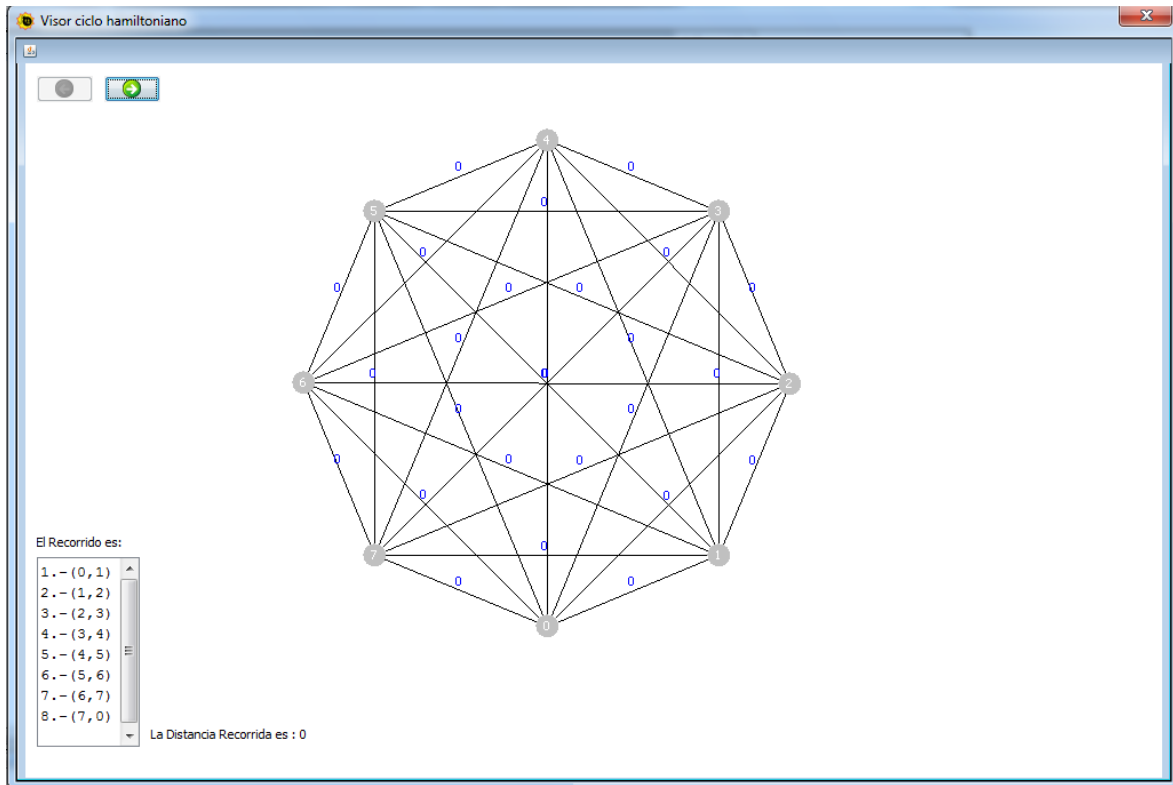
Algoritmos.

Algunos algoritmos disponibles son:

-Árbol recubridor mínimo:

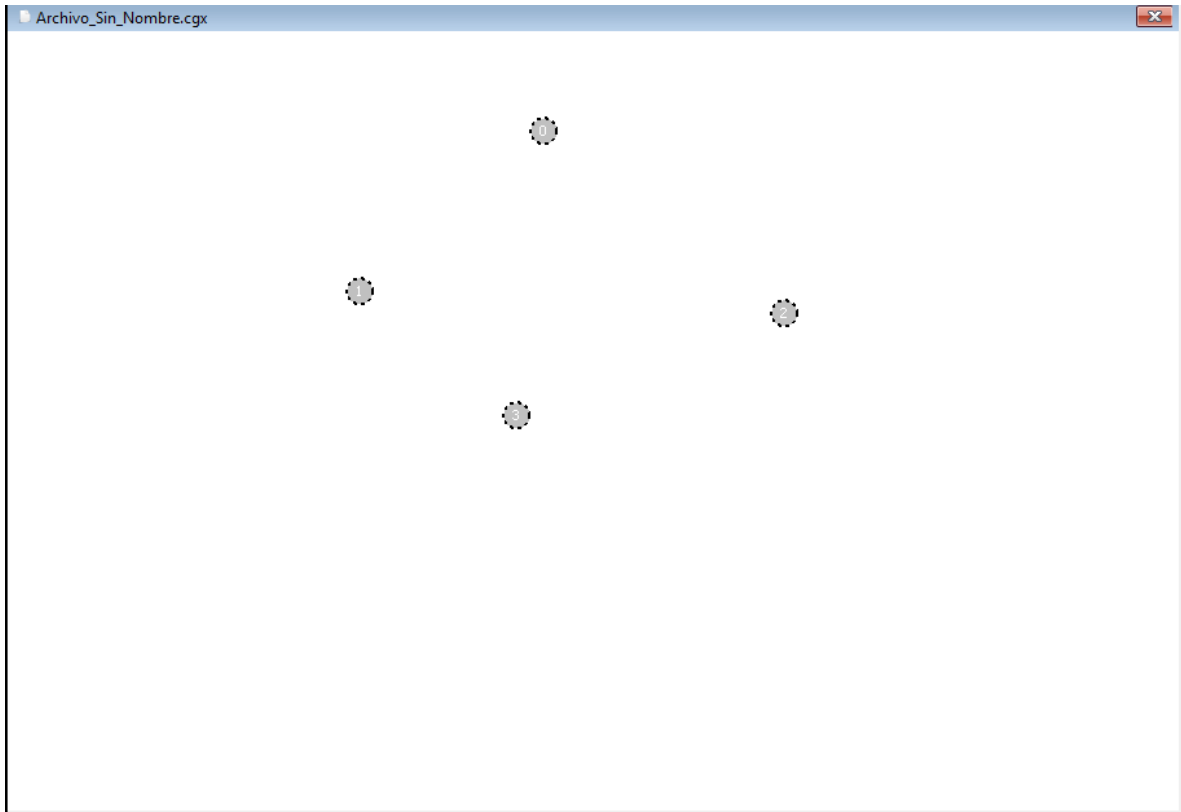


-Camino Hamiltoniano:

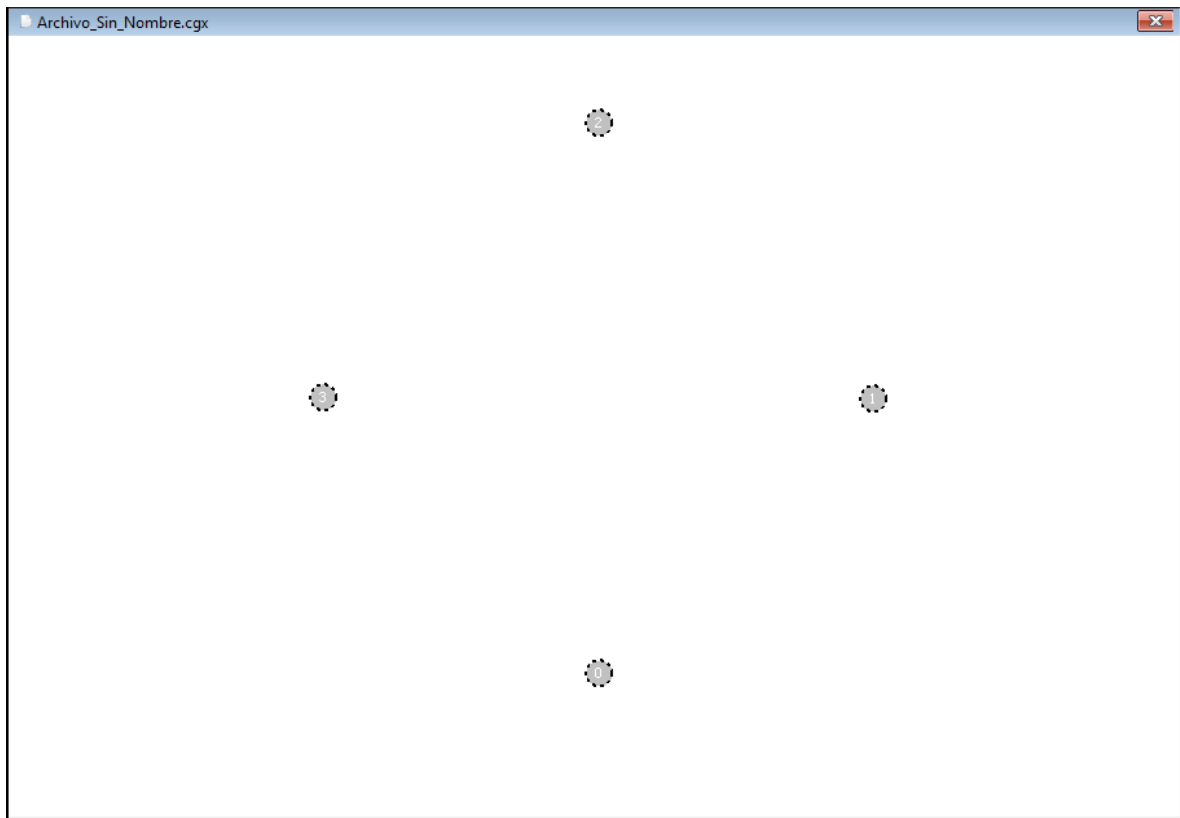


Ejemplo de creación de grafo.

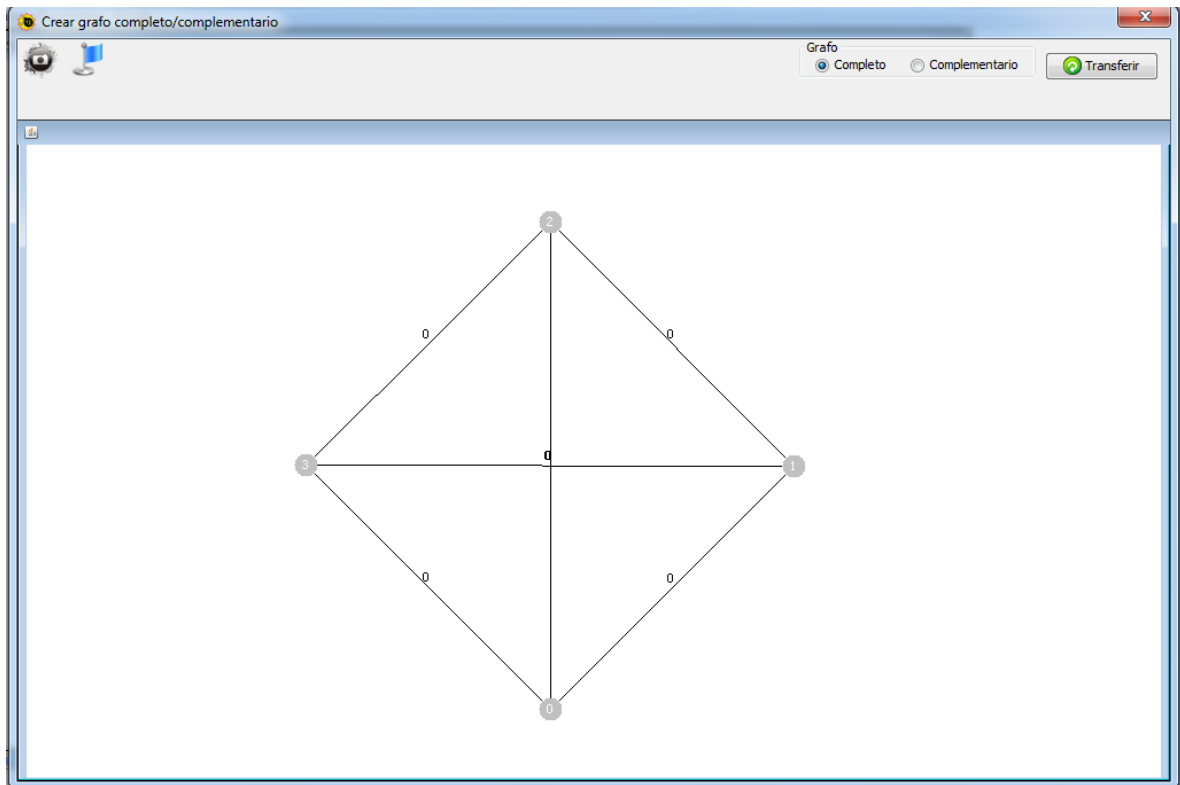
Primero, con el menú izquierdo, seleccionamos “crear nodo”, y creamos un par de nodos, en este caso, 4:



Luego, seleccionamos la herramienta “ordenar nodos en forma circular”



Siguiente, seleccionamos la herramienta “Visor grafo completo”



Y clickeamos en “Transferir”}

Y si lo deseamos, podemos colorear los nodos en colores distintos:

