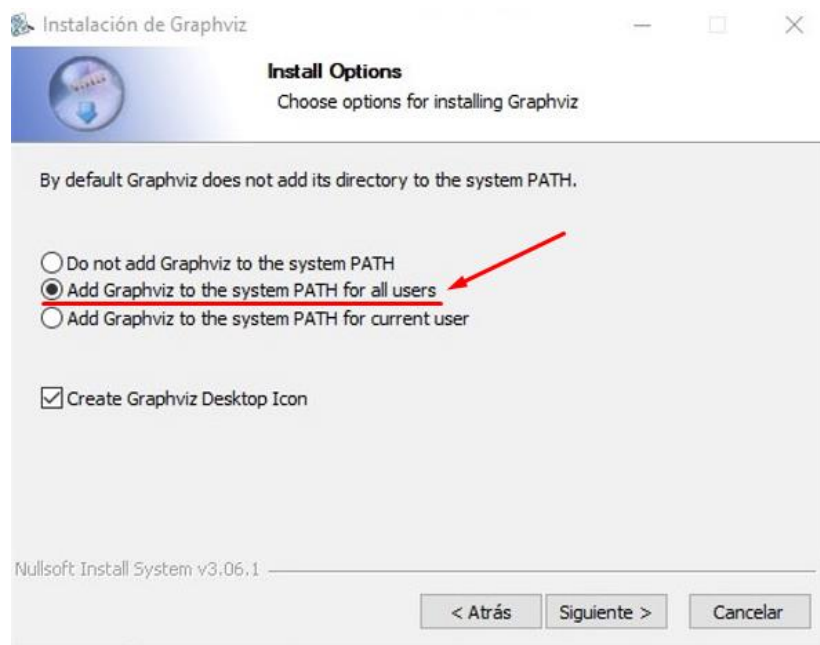


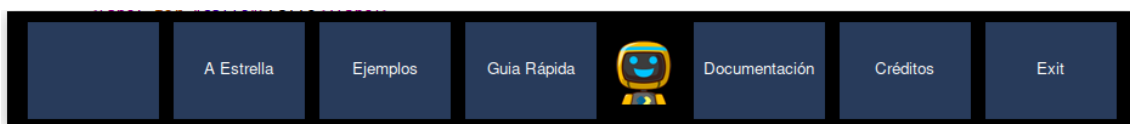
Guía Rápida Algoritmo A Estrella

Ejecutar el archivo Astarsetup.exe, para el funcionamiento del programa es necesario tener instalado la librería **Graphviz** (<https://graphviz.org/download>).

Además en el proceso de instalación del ejecutable debe tener tildado la siguiente opción como se indica en la siguiente imagen:

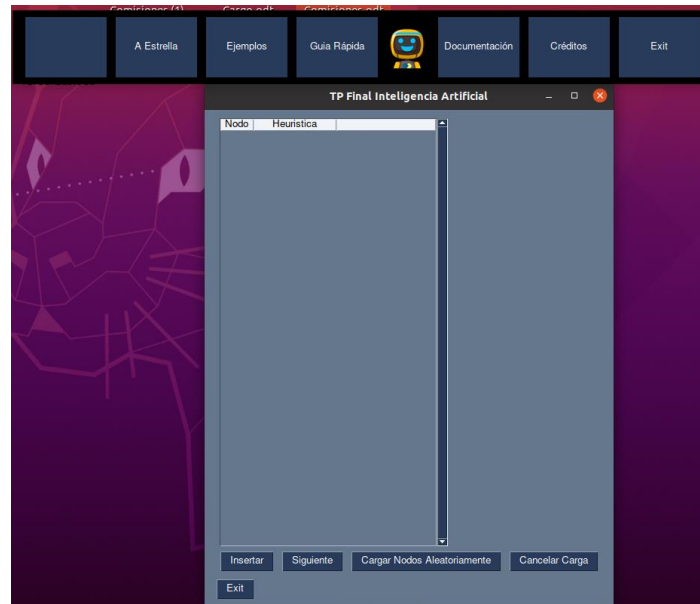


Una vez ejecutada "AstarAlgoritm.exe" se lanzará el menú principal:

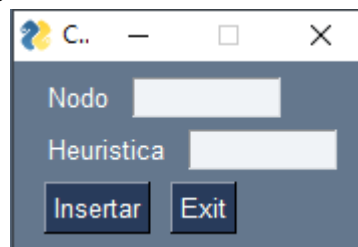


- **Algoritmo A estrella**

Para lanzar el algoritmo seleccionamos la primera opción “A Estrella”



Se nos despliega la tabla de cargar Nodos, se puede cargar nodos de forma manual presionando en el botón “insertar”, se nos despliega este formulario.



O de forma “automática” presionando el botón “Cargar Nodos Aleatoriamente” e ingresando la cantidad de nodos en el siguiente formulario:

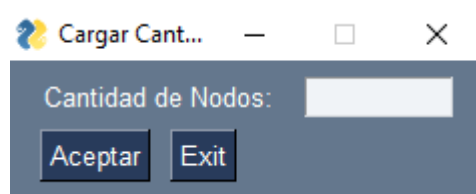
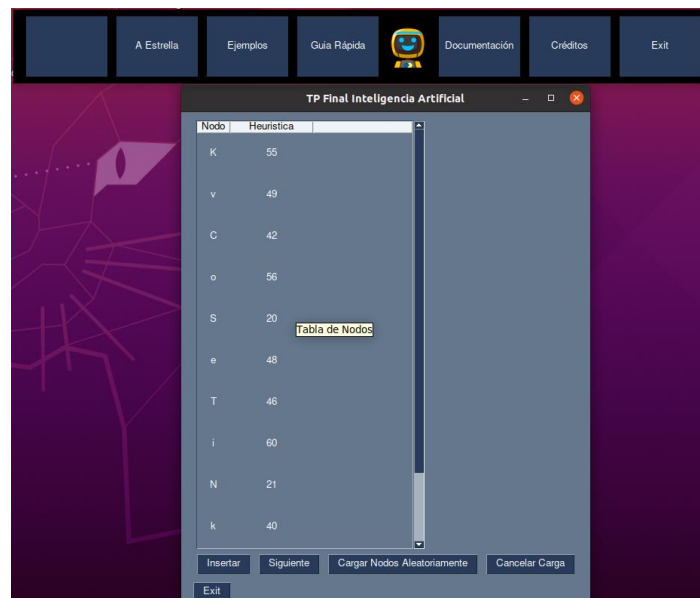
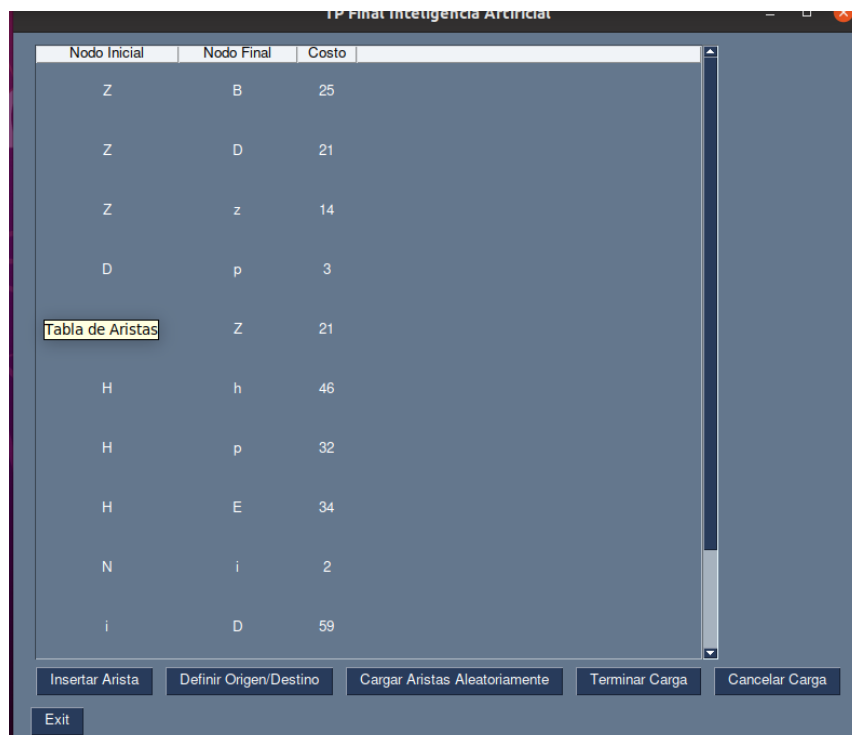


Tabla cargada:



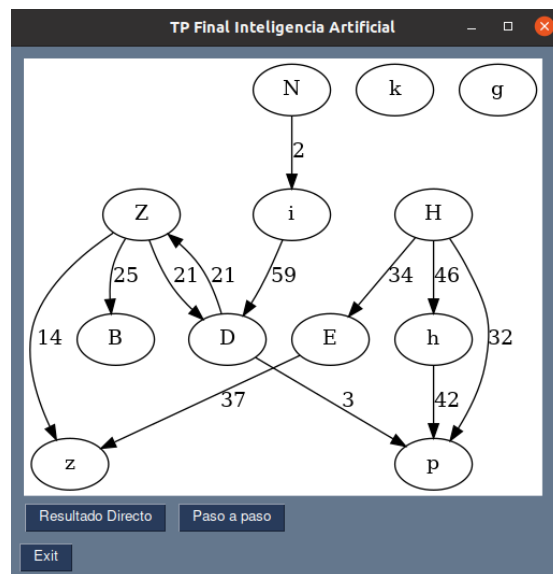
Nodo	Heurística
K	55
v	49
C	42
o	56
S	20
e	48
T	46
i	60
N	21
k	40

Si presionamos el botón “*Siguiente*” nos aparecerá la tabla de Aristas, de la misma forma que la tabla anterior, podemos cargarla de forma manual con el botón “*Insertar arista*” o de forma aleatoria automática con el botón “*Cargar Arista de Aleatoriamente*” e ingresando la cantidad de aristas. Si se carga manualmente es necesario definir origen y destino, lo hacemos presionando el botón “*definir Origen/Destino*” para el caso de carga aleatoria no es necesario pero se pueden cambiarlos.



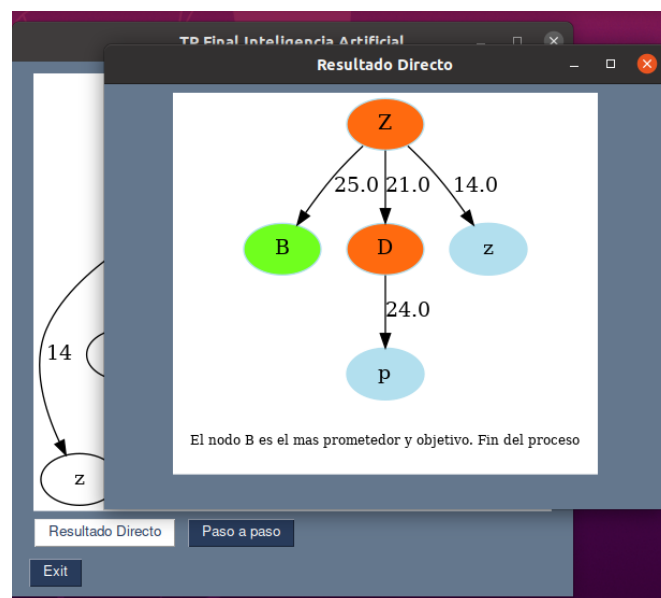
Nodo Inicial	Nodo Final	Costo
Z	B	25
Z	D	21
Z	z	14
D	p	3
	Z	21
H	h	46
H	p	32
H	E	34
N	i	2
i	D	59

Cuando completamos la tabla, presionando el botón “*Terminar carga*” y se nos despliega el menú de vista previa del grafo cargado.

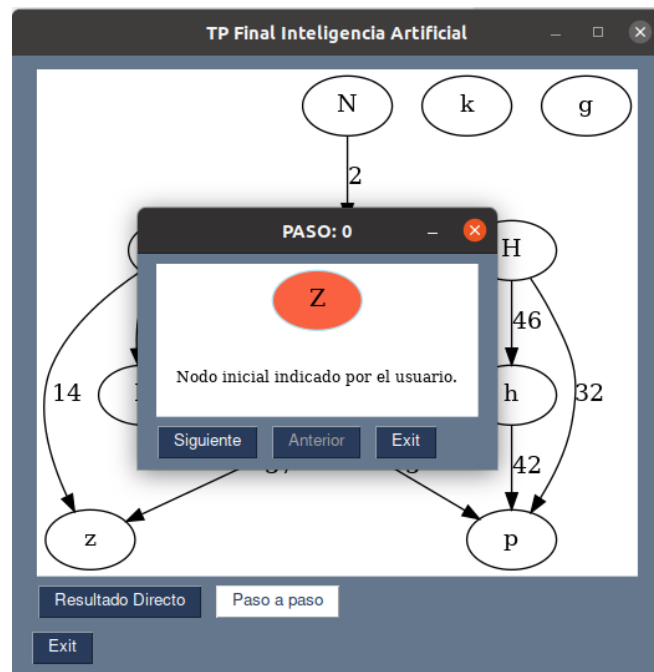


Para la resolución del grafo podemos seleccionar el entre obtener el resultado directo o “*paso a paso*” a través de los botones.

De esta forma se verá el resultado directo:



En “*paso a paso*” se nos irán apareciendo pop-ups que podemos controlar con los botones “*siguiente*” y “*anterior*”:

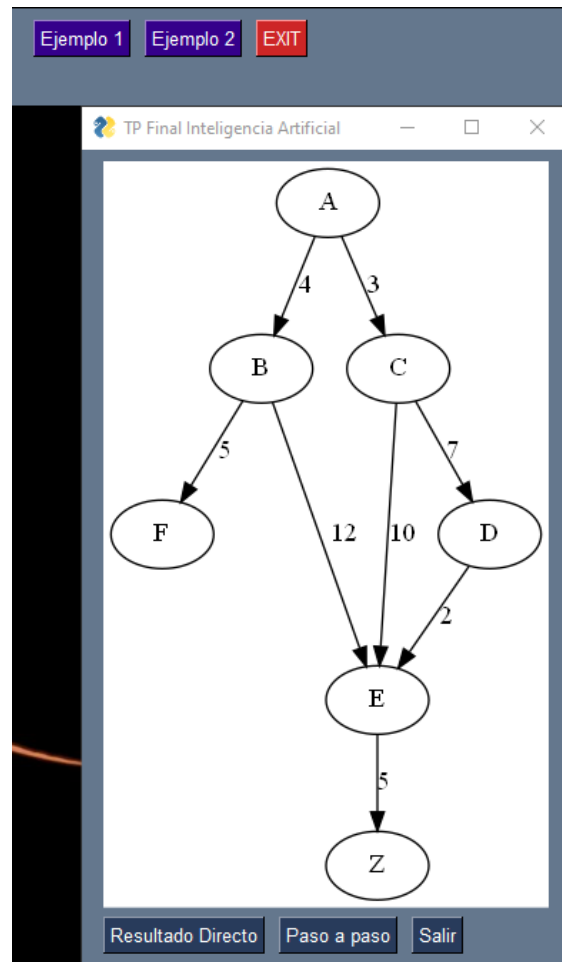


- **Ejemplos**

Para los Ejemplos precargados seleccionamos en el menú principal la opción “*Ejemplos*” y seleccionamos uno de ellos.



Se nos mostrará directamente en la ventana de Vista Previa, seleccionamos entre la resolución “*directa*” o “*paso a paso*”.



- **Documentación:**

El botón Documentación del menú principal no lleva al archivo *pdf* del Informe solicitado por la materia.