

Polygon Space

Manual del usuario

Indice

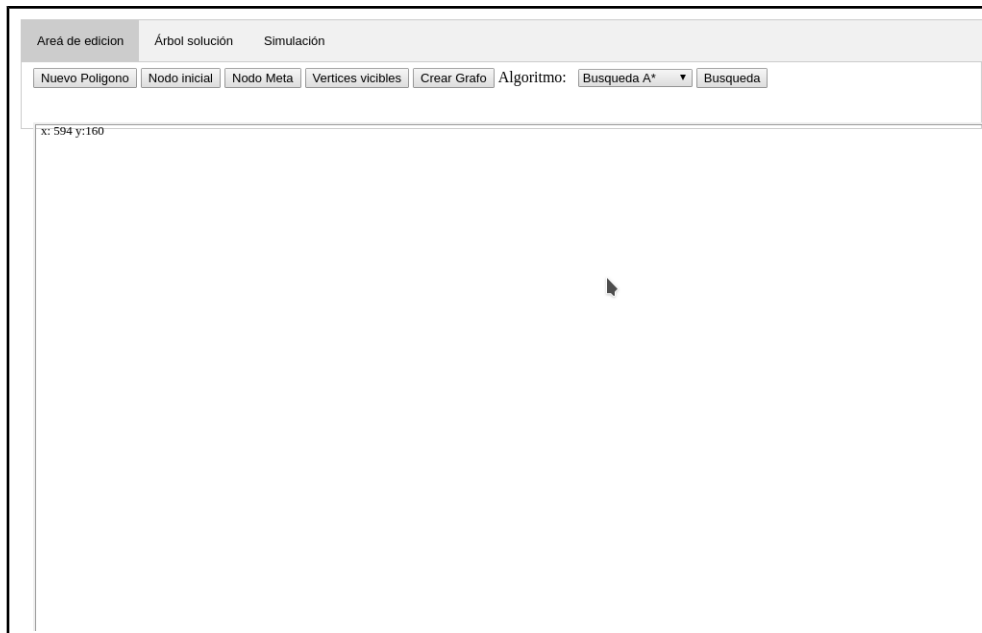
Polygon Space.....	1
Manual del usuario.....	1
Polygon-Space.....	3
Guía de uso.....	3
Ejecutar.....	3
Creando un nuevo gráfico:.....	3
Crear polígono:.....	3
Definir nodo inicio y nodo meta.....	4
Vértices visibles.....	5
Crear grafo.....	5
Hacer una búsqueda.....	6

Polygon-Space

Polygon Space es un software que simula espacios geométricos poligonales y realiza una búsqueda usando los algoritmos a* y ávida. Es una pagina web por lo que no requiere de instalación, solo hace falta tener instalado un navegador de Internet como chromium(<https://download-chromium.appspot.com/>).

Polygon space esta disponible para su descarga desde el siguiente enlace:
https://github.com/david195/polygon_space

También esta disponible para su uso online desde el siguiente enlace:
https://david195.github.io/polygon_space



Guía de uso

Ejecutar

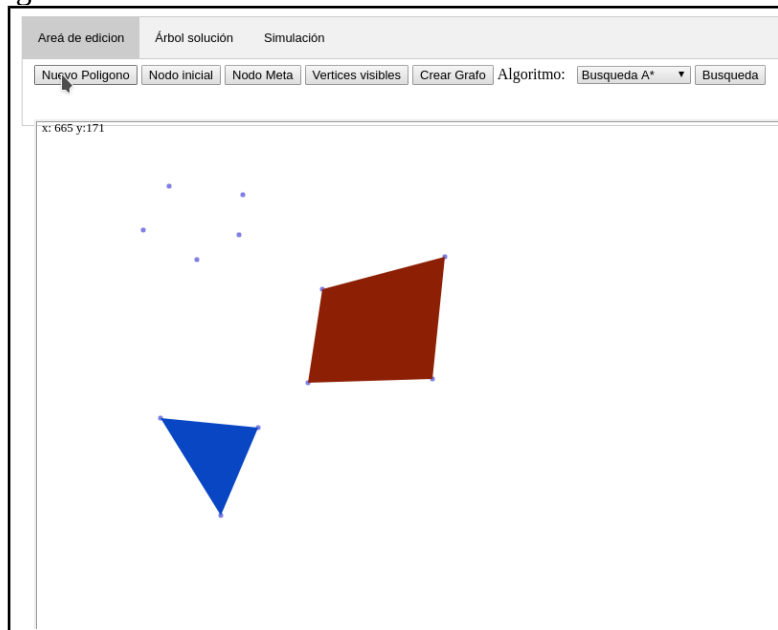
Para ejecutar Polygon Space, solo hace falta dar doble clic al archivo “app”.

Creando un nuevo gráfico:

Crear polígono:

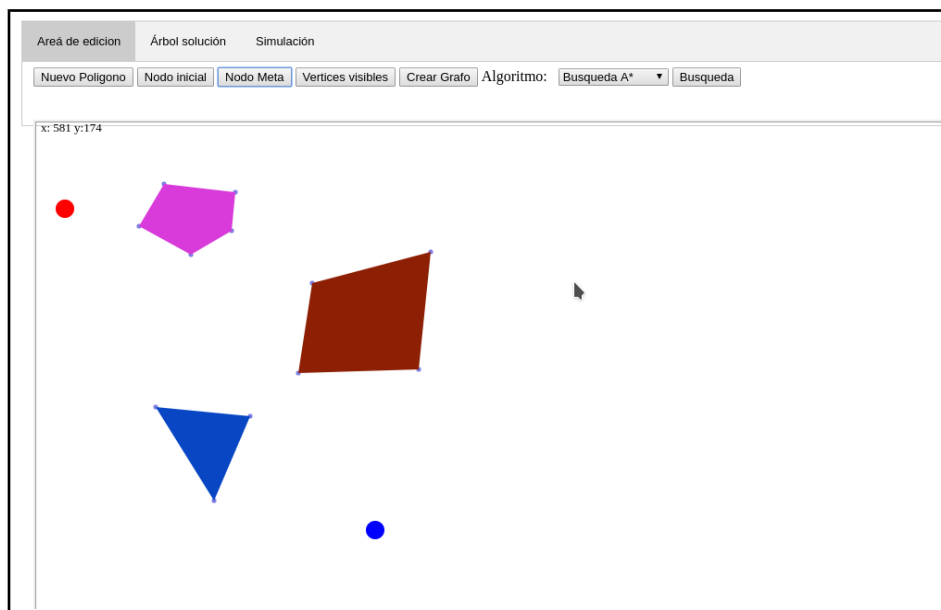
1. Se da clic en cualquier parte de la área de diseño, se dibujara un punto azul el cual representa un vértice del polígono a dibujar.

2. Una vez dibujados todos los vértices, se da clic en el botón “nuevo polígono” y se creara un polígono en el área de edición.



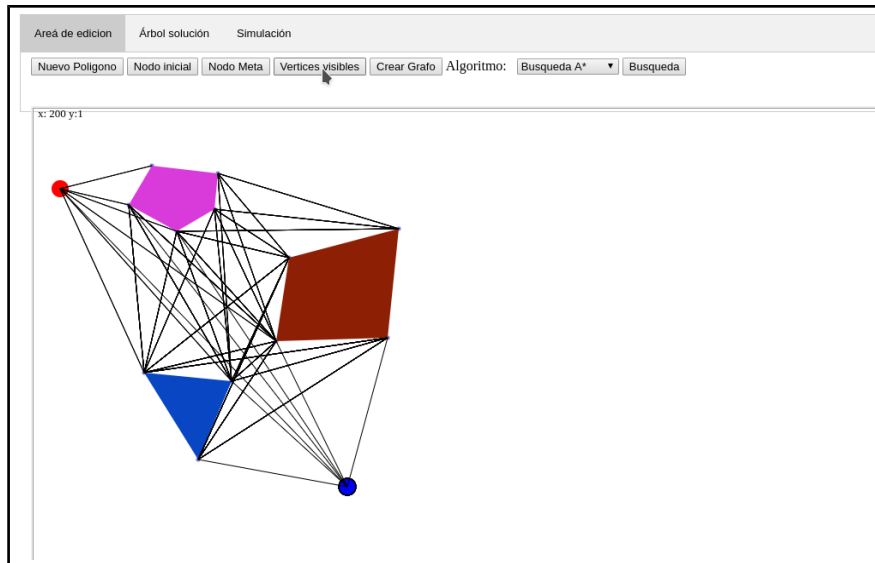
Definir nodo inicio y nodo meta

1. Para definir el nodo inicial se dibuja en la pantalla un vértice donde se desea inicie la búsqueda y se da clic en el botón “nodo inicial”, se dibujara un circulo rojo.
2. Para definir el nodo meta se dibuja en la pantalla un vértice donde se desea inicie la búsqueda y se da clic en el botón “nodo meta”, se dibujara un circulo azul.



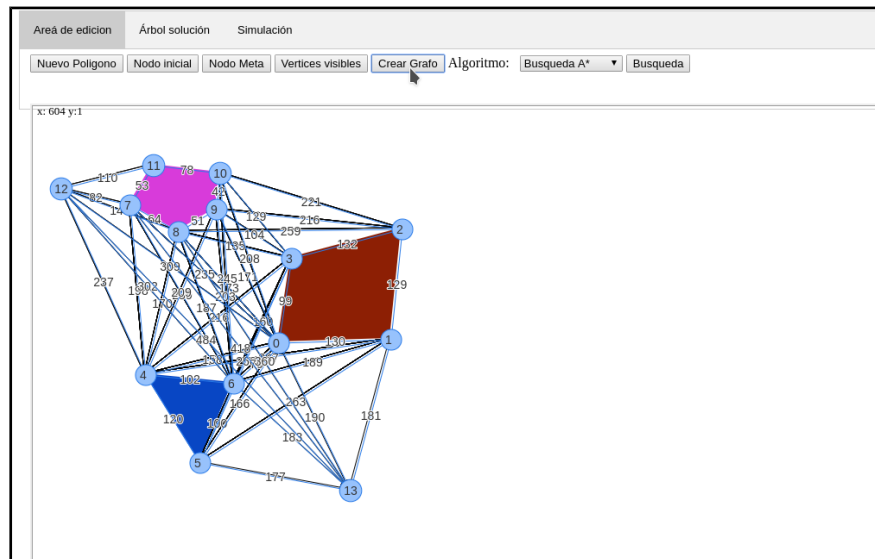
Vértices visibles

1. Dando clic en el botón “vértices visibles” se dibujaran todas las aristas que no corten ningún polígono en el dibujo.



Crear grafo

1. Dando clic en el botón “crear grafo” se dibuja superpuesto el grafo de visibilidad correspondiente al dibujo.



Hacer una búsqueda

1. Una vez terminada la creación del grafo, seleccionamos un algoritmo para la búsqueda, con la lista desplegable a la derecha de la etiqueta “Algoritmo”.
2. Damos clic en el botón “búsqueda” esto nos llevara al tab de “Árbol Solución” donde nos mostrara los datos obtenidos de la búsqueda y el árbol de expansión mínima resultante en la búsqueda, así mismo se dibujara la ruta solución en el gráfico original.

