

Manual de Usuario

Acciones:

Parte 1: Explorar la interfaz gráfica

Parte 2: Componentes

Parte 3: Construyendo nuestro modelo

Parte 4: Resultado

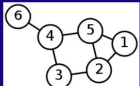
Parte 1: Explorar la interfaz gráfica

- 1) Entrar a Google Chrome para usar la aplicación web.
- 2) Ingresar al sitio web <https://graphs-latam.herokuapp.com/>
- 3) Al ingresar se verán las diferentes opciones con las que cuenta la aplicación:

Implementación de Algoritmos

Grafos

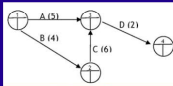
Generación de Grafos



Representación de los grafos aplicados a la empresa LATAM

Grafos

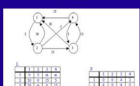
Johnson



Algoritmo de Johnson

Johnson


Asignación



Algoritmo de Asignación

Asignación

Transporte



Algoritmo de Transporte

Transporte

- 4) Se deberá seleccionar el algoritmo de asignación, donde se presenta la siguiente pantalla:



Algoritmo de Asignación



Filas

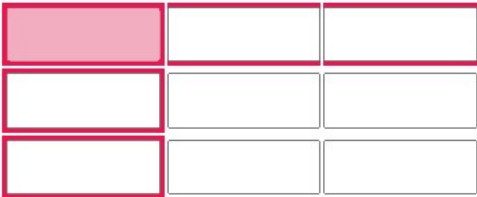





Columnas

Manual de Usuario

Ejecutar Asignación

Cancelar

Parte 2: Componentes

Componente	Descripción
	Matriz
<p>Filas</p> 	Generador de filas para la matriz
<p>Columnas</p> 	Generador de columnas para la matriz
<p><input type="radio"/> Maximizar <input type="radio"/> Minimizar</p>	Selector de acción, se puede maximizar o minimizar dependiendo de la opción que el usuario seleccione.
	Botón para ingresar al manual de usuario.
	Botón para ingresar a los contactos de los desarrolladores de la aplicación.
	Botón para ejecutar el algoritmo de asignación.

Parte 3: Construyendo nuestro modelo

1) Determine la cantidad de filas y columnas que desee.



Algoritmo de Asignación

☐ Maximizar ☐ Minimizar

Filas

-

5

+

Columnas

-

4

+

Manual de Usuario

Ejecutar Asignación

Contactenos

2) Determinar los nombres que recibirán las filas y columnas de la matriz.



Algoritmo de Asignación

☐ Maximizar ☐ Minimizar

	Producto 1	Producto 2	Producto 3	Producto 4
A				
B				
C				
D				
E				

Filas

-

5

+

Columnas

-

4

+

Manual de Usuario

Ejecutar Asignación

Contactenos

- 3) Ingresar los datos dentro de nuestra matriz



Algoritmo de Asignación

☐ Maximizar ☐ Minimizar

	Producto 1	Producto 2	Producto 3	Producto 4
A	11	42	12	53
B	12	67	23	12
C	90	12	2	1
D	35	12	57	21
E	37	46	16	17

Filas

Columnas

[Manual de Usuario](#)[Ejecutar Asignación](#)[Contactarnos](#)

- 4) Seleccionar si desea maximizar o minimizar mediante el selector que se encuentra en la parte superior de la pantalla.



Algoritmo de Asignación

☒ Maximizar ☐ Minimizar

	Producto 1	Producto 2	Producto 3	Producto 4
A	11	42	12	53
B	12	67	23	12
C	90	12	2	1
D	35	12	57	21
E	37	46	16	17


Filas

Columnas

[Manual de Usuario](#)[Ejecutar Asignación](#)[Contactarnos](#)

- 5) Presionar el botón “Ejecutar Asignación”

Parte 4: Resultado



localhost:3000 dice

El resultado del algoritmo de asignación es:

C -> Producto 1

D -> Producto 1

A -> Producto 4

B -> Producto 4

Aceptar

	Producto 1	Producto 2	Producto 3	Producto 4
A	11	42	12	53
B	12	67	23	12
C	90	12	2	1
D	36	12	67	21
E	37	46	16	17

Filas 5

Columnas 4

Manual de Usuario

Ejecutar Asignación

Contactanos

Nuestro resultado aparece en la parte superior de la pantalla. En caso de que el usuario requiera cambiar de operación entre minimizar o maximizar, deberá volver al paso 4.