## Manual de Usuario

## **Acciones:**

Parte 1: Explorar la interfaz gráfica

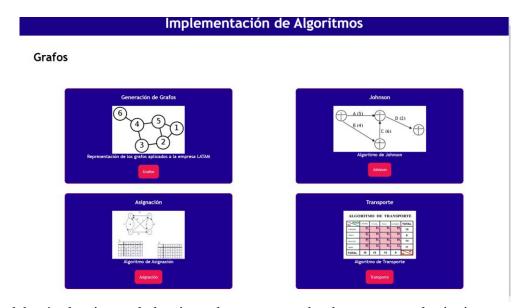
**Parte 2: Componentes** 

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 <a href="https://graphs-latam.herokuapp.com/">https://graphs-latam.herokuapp.com/</a>
- 3) Al ingresar se verán las diferentes opciones con las que cuenta la aplicación:



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



**Parte 2: Componentes** 

| Componente              | Descripción  |
|-------------------------|--|
|                         | Matriz Costos  |
| Disponibilidad          | Vector disponibilidad  |
| Demanda                 | Vector demanda   |
| Filas - 2 +             | Generador de filas para la matriz  |
| Columnas - 2 +          | Generador de columnas para la matriz   |
| O Maximizar O Minimizar | Selector de acción, se puede maximizar o minimizar dependiendo de la opción que el usuario seleccione. |
| Manual de Usuario       | Botón para ingresar al manual de usuario.  |
| Contáctanos             | Botón para ingresar a los contactos de los desarrolladores de la aplicación.                           |
| Ejecutar Transporte     | Botón para ejecutar el algoritmo de<br>Transporte.   |

## Parte 3: Construyendo nuestro modelo

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



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

|            | Potosi | Tarija | Beni | Oruro |
|------------|--------|--------|------|-------|
| La Paz     |        |        |      |       |
| Santa Cruz |        |        |      |       |
| Cochabamba |        |        |      |       |

3) Ingresar los datos dentro de nuestra matriz

|            | Potosi | Tarija | Beni | Oruro |
|------------|--------|--------|------|-------|
| La Paz     | 2      | 2      | 4    | 7     |
| Santa Cruz | 5      | 1      | 1    | 1     |
| Cochabamba | 4      | 1      | 2    | 1     |

4) Ingresar los datos de las ofertas y demandas, cumpliendo la condición de que la suma de cada una es la misma.

|            | Potosi | Tarija | Beni | Oruro | Disponibilidad |
|------------|--------|--------|------|-------|----------------|
| La Paz     | 2      | 2      | 4    | 7     | 5              |
| Santa Cruz | 5      | 1      | 1    | 1     | 9              |
| Cochabamba | 4      | 1      | 2    | 1     | 5              |
| Demanda    | 2      | 7      | 7    | 3     |                |

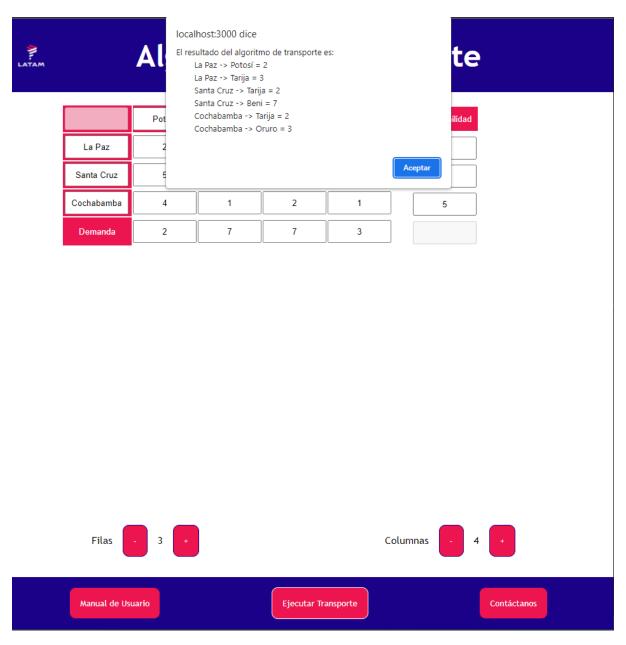
5) Seleccionar si desea maximizar o minimizar mediante el selector que se encuentra en la parte superior de la pantalla.

|            | ○ Maximizar |        |      |       |                |
|------------|-------------|--------|------|-------|----------------|
|            | Potosi      | Tarija | Beni | Oruro | Disponibilidad |
| La Paz     | 2           | 2      | 4    | 7     | 5              |
| Santa Cruz | 5           | 1      | 1    | 1     | 9              |
| Cochabamba | 4           | 1      | 2    | 1     | 5              |
| Demanda    | 2           | 7      | 7    | 3     |                |

6) Presionar el botón "Ejecutar Transporte"



Parte 4: Resultado



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.