# Manual de Usuario

### **Acciones:**

Parte 1: Explorar la interfaz gráfica

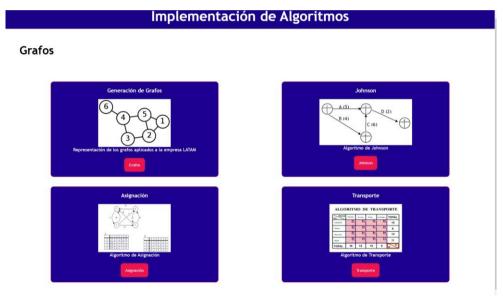
**Parte 2: Componentes** 

Parte 3: Ejecutando algoritmo de ordenamiento

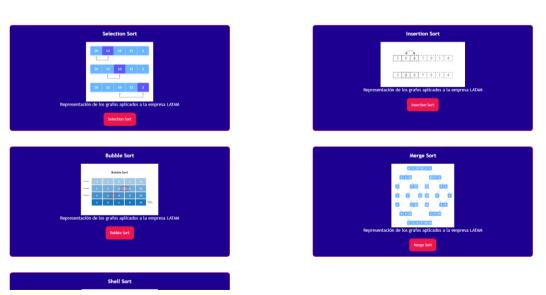
Parte 4: Resultado

### 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:

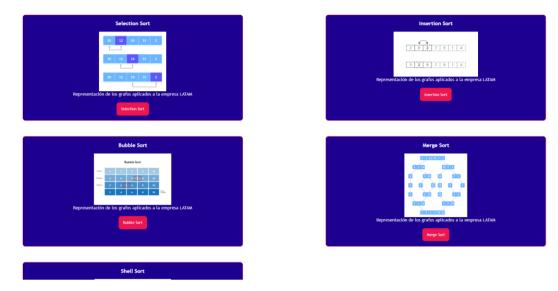


Algoritmos de Ordenamiento



4) Se deberá seleccionar uno de los algoritmos de ordenamiento (sort)

### Algoritmos de Ordenamiento



Para este ejemplo se usara el algoritmo de Selection Sort



**Parte 2: Componentes** 

Componente		Descripción
		Espacio para ingresar datos a guardar
Tiempo Teórico	Tiempo Real	Muestra de tiempo teórico y real de la ejecución del
O(n^2) =	t =	algoritmo
		Generar números aleatorios,
		indicando la cantidad a

Generar Aleatorios	generar, el valor mínimo, valor máximo y la cantidad de decimales
Manual de Usuario	Botón para ingresar al manual de usuario.
Contáctanos	Botón para ingresar a los contactos de los desarrolladores de la aplicación.
Ordenar	Botón para ejecutar el algoritmo de ordenamiento

Animación	Botón para mostrar en pantalla el ordenamiento ordenado
-----------	---

# Parte 3: Ejecutar el algoritmo de ordenamiento

1) Ingresar los números a ordenar en el espacio indicado

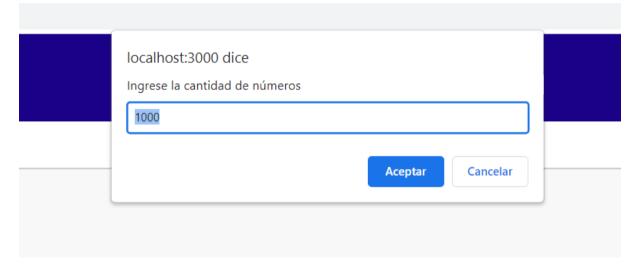
### **INGRESO MANUAL:**

Se deben ingresar los números separados todos por una coma.

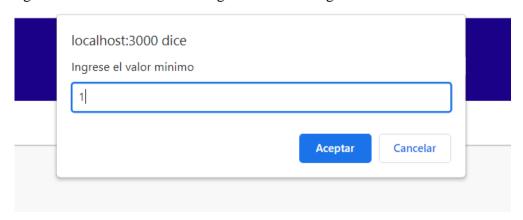


#### **GENERAR ALEATORIOS:**

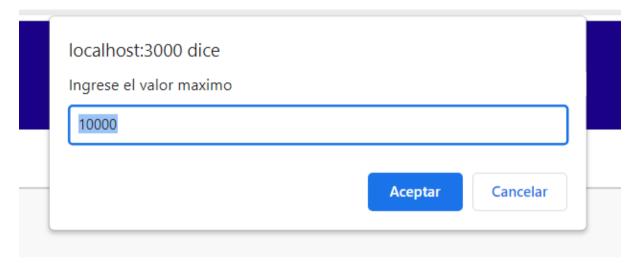
- 1) Presionar el botón de "Generar Aleatorios"
- 2) Ingresar la cantidad de números aleatorios a generar



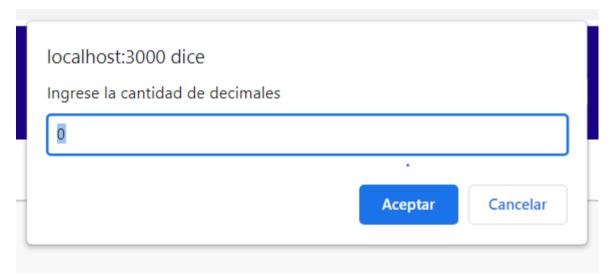
3) Ingresar el valor mínimo del rango de números a generar



4) Ingresar el valor máximo del rango de números aleatorios a generar



5) Ingresar la cantidad de decimales que se quiere en los números aleatorios

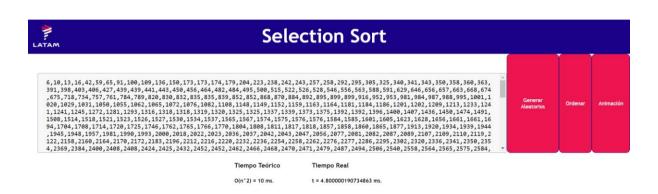




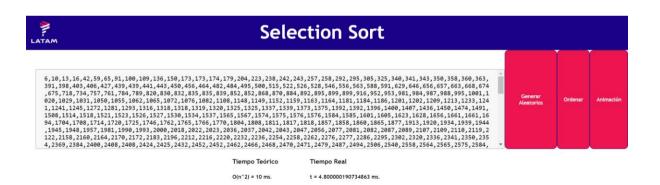
O(n^2) =

2) Presionar el botón de ordenar.





Parte 4: Resultado



El resultado del ordenamiento se muestra en la misma pantalla. En la parte inferior se cuenta con el tiempo teórico y el tiempo real en milisegundos.