



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Manual de usuario programa de Categorización de Algoritmos de
Ordenamiento según Uso de Recursos (LISTAS)

Ciencias de la computación I.

Estudiantes:

Juan Esteban Jurado Martínez -20222020013

Julián David Celis Giraldo -20222020041

Julián Camilo Gómez Nieto – 20222020215

Bogotá D.C

11 de mayo del 2025

TABLA DE CONTENIDO:

1. Inicio de programa
2. Visualización de información
3. Modificación de listas
4. Exportar información

Inicio de programa:

Al momento de iniciar el programa, podrá observar la siguiente interfaz:

The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a label 'Cantidad de datos:' followed by a text input field and a blue button labeled 'Iniciar Simulación'. Below this is a horizontal tab bar with three tabs: 'Lista Simple' (selected), 'Lista Doble', and 'Lista Circular'. Under the 'Lista Simple' tab, there is a large empty rectangular area labeled 'Primeros 10 Elementos'. Below this area are five blue buttons: 'Mostrar 10 Primeros', 'Insertar al Inicio', 'Insertar al Final', 'Eliminar', and 'Buscar'. At the bottom of the interface is a section labeled 'Resultados' with a large empty rectangular area. In the bottom right corner, there are two blue buttons: 'Exportar a CSV' and 'Exportar a PDF'.

Para dar inicio a la ejecución del programa debe poner en el campo de cantidad de datos un numero valido (números positivos) y darle clic al botón Iniciar simulación para que dé comienzo al programa:

Cantidad de datos:
Iniciar Simulación

Lista Simple
Lista Doble
Lista Circular

Primeros 10 Elementos

Mostrar 10 Primeros
Insertar al Inicio
Insertar al Final

Eliminar
Buscar

Resultados
RANDOM Circular - BubbleSortingListaCircular 41,210 12493129
RANDOM Circular - SelectionSortingListaCircular 40,117 12497500
RANDOM Circular - InsertionSortingListaCircular 19,932 214827
RANDOM Circular - MergeSortingListaCircular 1,909 55215
RANDOM Circular - QuickSortingListaCircular 1,827 81072

Exportar a CSV
Exportar a PDF

Visualización de información:

Para visualizar la información de tiempos de ejecución e iteraciones debe dirigirse al apartado de resultados que se encuentra en la parte inferior de la interfaz:

Cantidad de datos:
Iniciar Simulación

Lista Simple
Lista Doble
Lista Circular

Primeros 10 Elementos

Mostrar 10 Primeros
Insertar al Inicio
Insertar al Final

Eliminar
Buscar

Resultados
RANDOM Circular - BubbleSortingListaCircular 41,210 12493129
RANDOM Circular - SelectionSortingListaCircular 40,117 12497500
RANDOM Circular - InsertionSortingListaCircular 19,932 214827
RANDOM Circular - MergeSortingListaCircular 1,909 55215
RANDOM Circular - QuickSortingListaCircular 1,827 81072

Exportar a CSV
Exportar a PDF

Modificación de listas:

Para modificar las listas debe seleccionar el tipo de lista que quiere modificar dándole clic a los nombres de las listas ubicados en la parte superior derecha, una vez seleccione la lista, debe darle clic al botón mostrar 10 primeros elementos para visualizar los elementos interactivos:

Cantidad de datos:

Lista Simple **Lista Doble** **Lista Circular**

Primeros 10 Elementos

- 427.510 - 2002-05-11
- 427.310 - 1947-05-11
- 427.110 - 2001-05-11
- 426.910 - 1977-05-11
- 426.710 - 1968-05-11

Resultados

RANDOM	Circular - BubbleSortingListaCircular	41,210	12493129
RANDOM	Circular - SelectionSortingListaCircular	40,117	12497500
RANDOM	Circular - InsertionSortingListaCircular	19,932	214827
RANDOM	Circular - MergeSortingListaCircular	1,909	55215
RANDOM	Circular - QuickSortingListaCircular	1,827	81072

Para poder insertar al inicio o al final, eliminar y buscar debe darle clic al botón correspondiente que se encuentra al lado del botón mostrar 10 primeros, una vez le da clic aparece la siguiente interfaz interactiva:

Cantidad de datos:

Primeros 10 Elementos

\$-427.510 - 2002-05-11
 \$-427.310 - 1947-05-11
 \$-427.110 - 2001-05-11
 \$-426.910 - 1977-05-11
 \$-426.710 - 1968-05-11

Crear Nuevo Político

Dinero (\$):

Fecha:

Resultados

RANDOM	Circular - BubbleSortingListaCircular	41,210	12493129
RANDOM	Circular - SelectionSortingListaCircular	40,117	12497500
RANDOM	Circular - InsertionSortingListaCircular	19,932	214827
RANDOM	Circular - MergeSortingListaCircular	1,909	55215
RANDOM	Circular - QuickSortingListaCircular	1,827	81072

Una vez aquí debe ingresar el valor de dinero y la fecha de nacimiento, asegurándose de colocar el valor de dinero separado por el punto de mil, el cual se debe colocar manualmente, una vez se llenen los campos correctamente, se ejecutará la acción.

Exportar información:

Una vez se termine la simulación del programa, se puede exportar la información a un archivo CSV o PDF, para ello debe darle clic al botón correspondiente ubicado en la parte inferior derecha de la interfaz, automáticamente se genera el archivo y se descarga en el escritorio de su PC

Cantidad de datos: 5000

Iniciar Simulación

Lista Simple

Lista Doble

Lista Circular

Primeros 10 Elementos

427.510 - 2002-05-11
427.310 - 1947-05-11
427.110 - 2001-05-11
426.910 - 1977-05-11
426.710 - 1968-05-11

Mostrar 10 Primeros

Insertar al Inicio

Insertar al Final

Eliminar

Buscar

Resultados

RANDOM	Circular - BubbleSortingListaCircular 41,210	12493129
RANDOM	Circular - SelectionSortingListaCircular 40,117	12497500
RANDOM	Circular - InsertionSortingListaCircular 19,932	214827
RANDOM	Circular - MergeSortingListaCircular 1,909	55215
RANDOM	Circular - QuickSortingListaCircular 1,827	81072

Exportar a CSV

Exportar a PDF