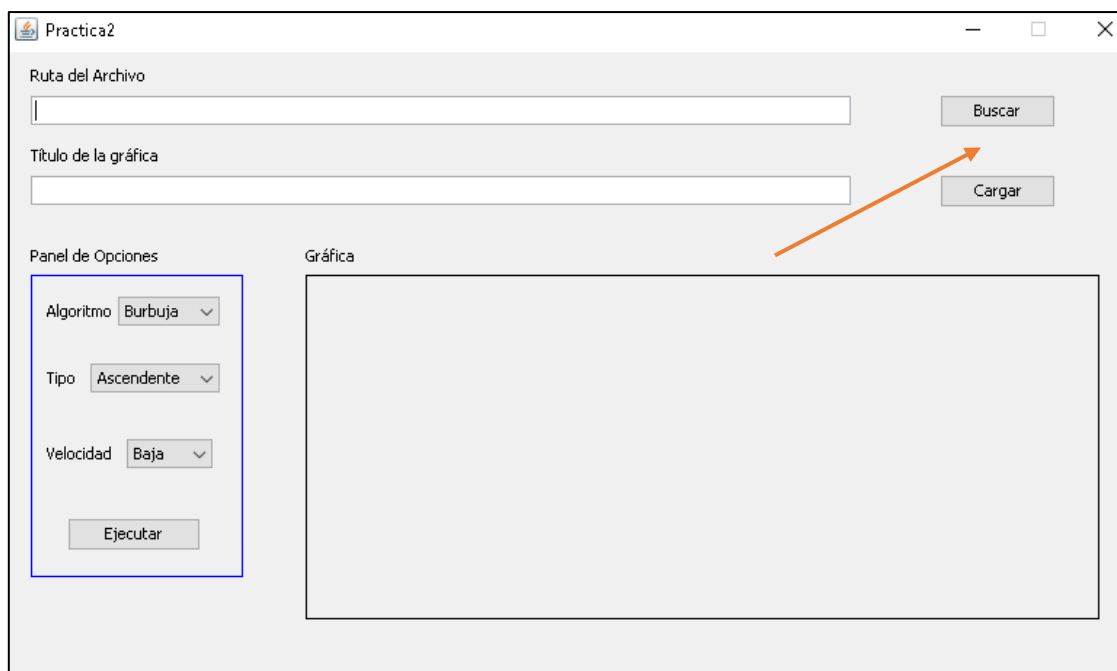


Manual de Usuario

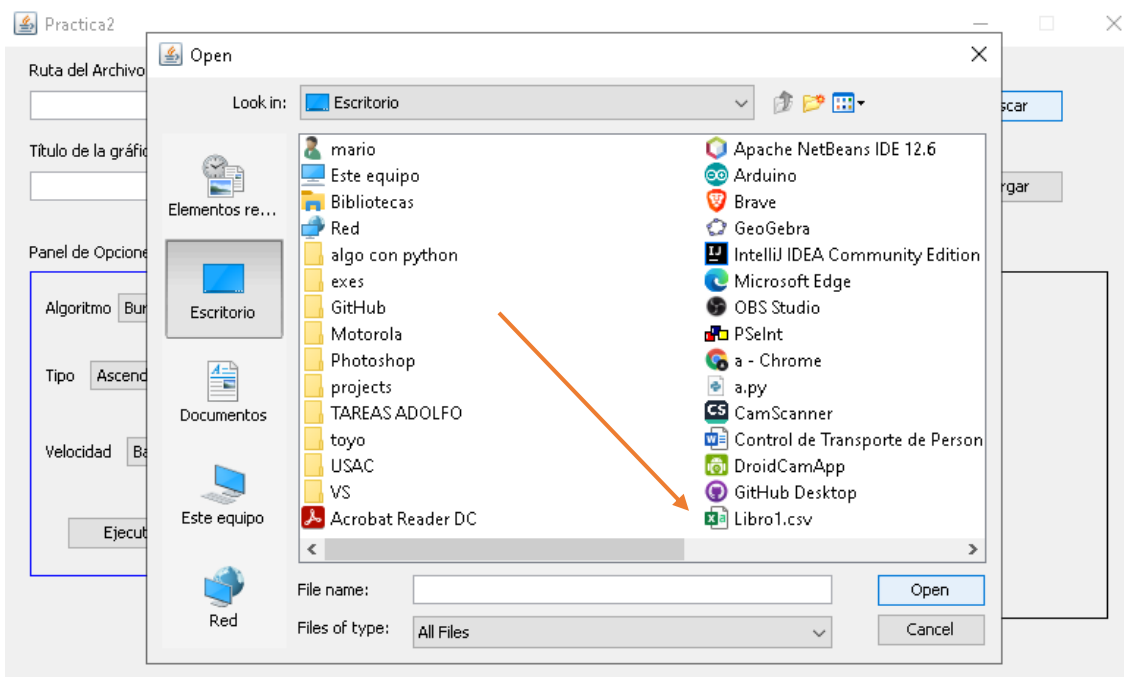
Por: Mario Ernesto Marroquín Pérez--202110509

Para iniciar la aplicación debe hacer doble clic sobre el archivo con terminación JAR.

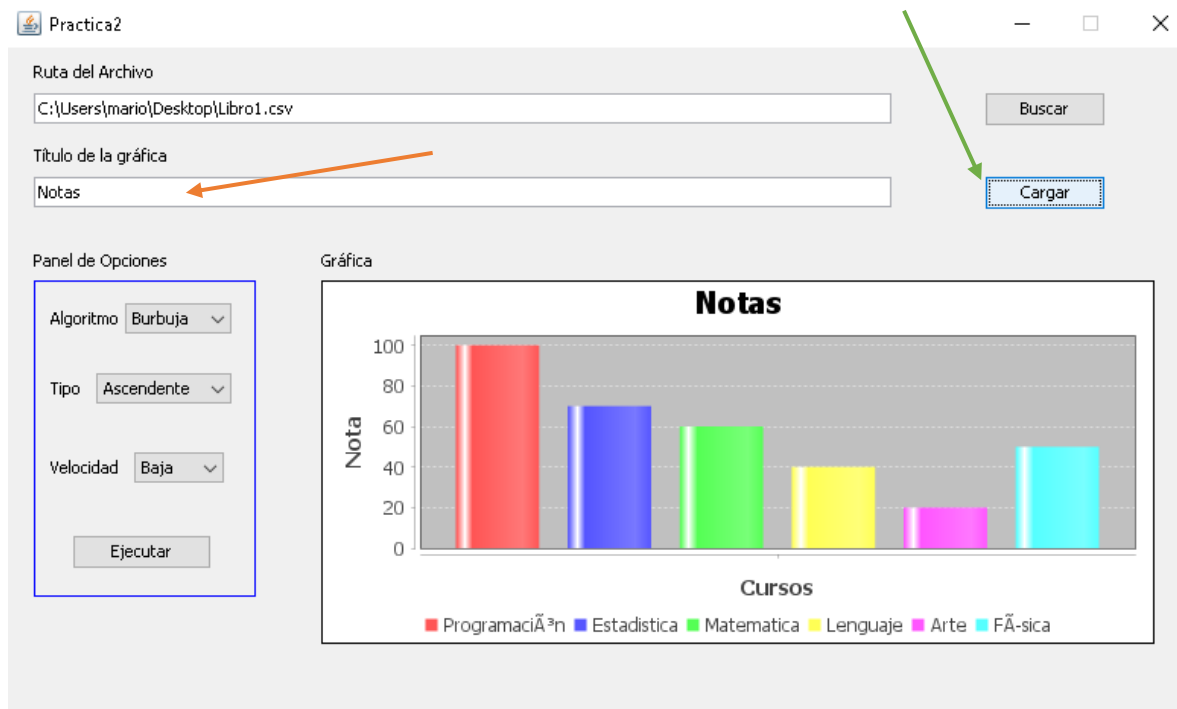
Una vez iniciada la aplicación debe dar clic sobre el botón “buscar” para poder acceder a una ventana en donde podrá buscar la ruta de su archivo csv y seleccionarlo.



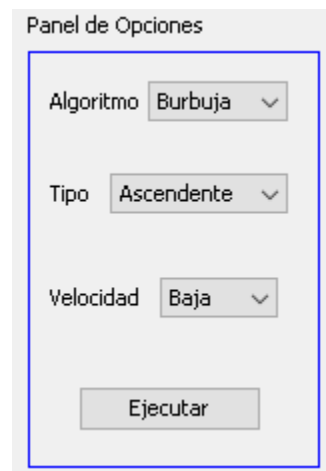
Debe seleccionar su archivo csv



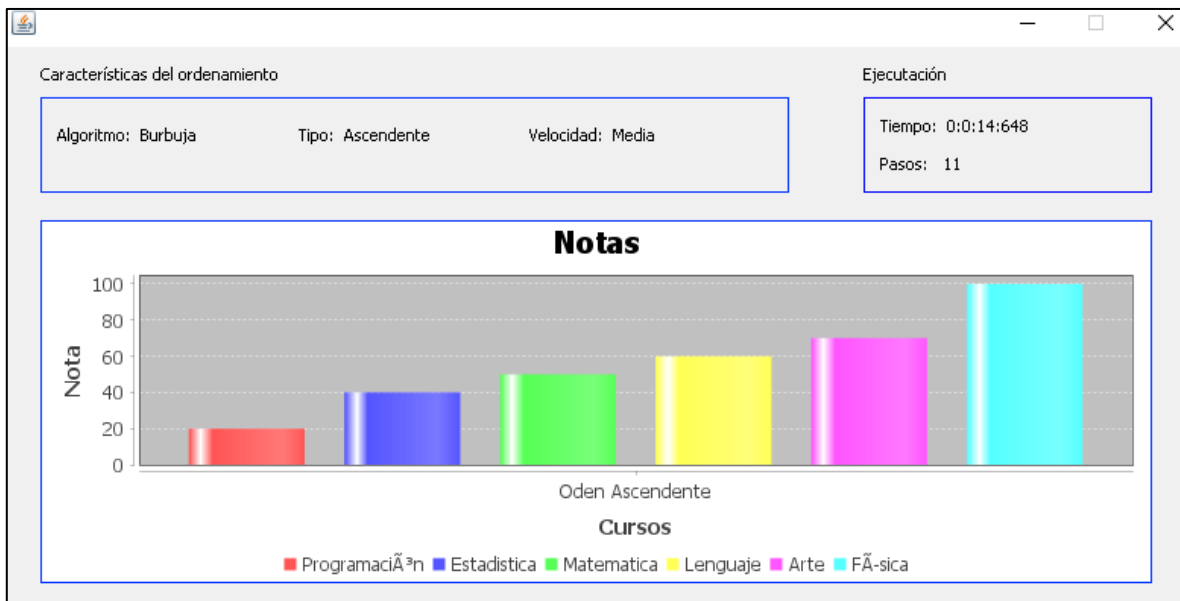
Una vez seleccionado su archivo csv debe de indicarle un título a la gráfica, luego cliquear el botón “cargar” y visualizará la grafica desordenada.



Una vez que se visualice la grafica podrá seleccionar en el panel de opciones las diferentes opciones con las cuales puede ordenar sus datos, entre los cuales está algoritmo burbuja, selección e inserción; así mismo puede seleccionar si quiere un ordenamiento tipo ascendente o descendente, ya por último puede elegir si quiere que los datos se ordenen con una velocidad baja, media o rápida.



Después de elegir sus opciones proceda a cliquear en el botón “ejecutar”, en donde lo llevará a otra ventana en la cual visualizará el proceso de ordenamiento así como el numero de pasos de ordenamiento que realiza el programa como el tiempo que le toma hacerlo.



Cuando finaliza el ordenamiento automáticamente lo llevará a una ventana de su navegador en donde visualizará un reporte con los datos antes y después del ordenamiento, así como un pequeño resumen de las opciones y características del ordenamiento.



Una vez visualizado el reporte usted puede cerrar la aplicación para terminar con su utilización, así como volverla a iniciar si desea volverla a utilizar.