

# Manual de Usuario

## Índice

<b>Manual de Usuario</b>	<b>1</b>
Funcionalidad del Programa.	2
Uso de la Interfaz	3
Inicio:	3
Botones:	4
Botón opciones:	4
Botón todos:	5
Botón aprobados:	5
Botón desaprobados:	6
Botón mayor a menor:	6
Botón nota:	7
Boton mínima:	7
Boton promedio:	8
Mensajes de error	8
1.0 Si la libreta ingresada no corresponde a un numero entero.	8
1.1 Si el alumno no fue anteriormente agregado al registro.	8
1.2 Si el la nota ingresada no corresponde a un numero entero.	9
1.3 Si no hay alumnos en el registro.	9
1.4 si la nota ingresada no esta entre 1 y 10.	9

José Ignacio Ubici

Mateo Zabala

## Funcionalidad del Programa.

Este programa tiene la función de poder guardar en un registro de una materia , la nota de los alumnos asociado a su numero de libreta Universitaria.

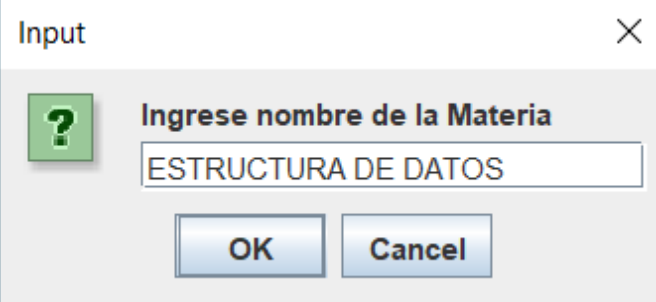
El programa permite:

- Ingresar un alumno (LU) y la nota obtenida.
- Poder consultar por la nota obtenida por un alumno ingresando su LU.
- Poder eliminar del registro, dado un LU, a un alumno y su nota asociada.
- Visualizar todos los alumnos y sus notas en el registro.
- Calcular el promedio de notas entre todos los alumnos en el registro.
- Calcular mínima nota.
- Mostrar todos los alumnos y sus notas obtenidas de mayor a menor.
- Obtener todos los alumnos que obtuvieron una nota determinada.
- Consultar por los alumnos aprobados y desaprobados.

## Uso de la Interfaz

### Inicio:

al ejecutar la aplicación se mostrará una ventana solicitando el nombre de la materia.



A dialog box titled "Input" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a green square icon with a white question mark. To the right of the icon, the text "Ingrese nombre de la Materia" is displayed. Below this text is a text input field containing the text "ESTRUCTURA DE DATOS". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Una vez ingresada la materia, se desplegará el menú principal.



A main menu window titled "ESTRUCTURA DE DATOS" with standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The window contains the following elements:

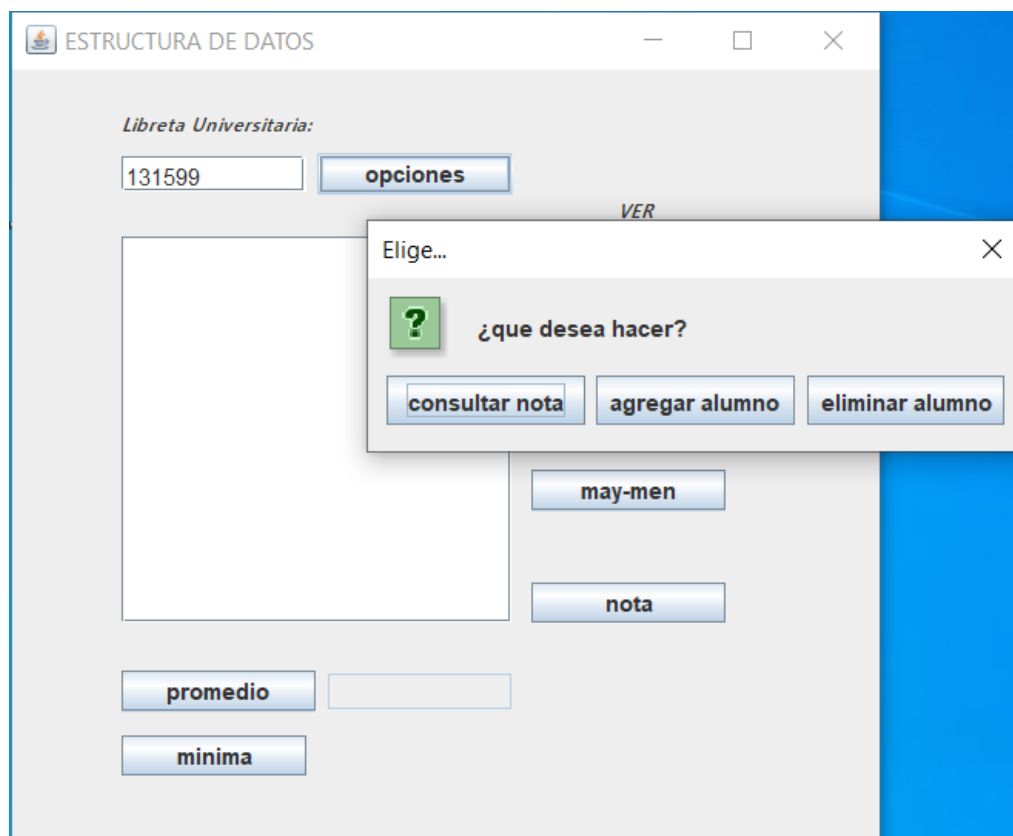
- A label "Libreta Universitaria:" followed by a small text input field and a button labeled "opciones".
- A large empty rectangular box on the left side.
- A vertical stack of buttons on the right side: "VER", "todos", "aprobados", "may-men", and "nota".
- At the bottom left, there are two buttons: "promedio" and "minima", followed by a small text input field.

Para poder utilizar el botón opciones, primero se deberá ingresar la libreta de un alumno determinado en el campo que dice *Libreta Universitaria*.

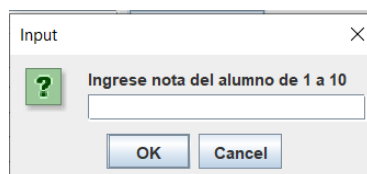
## Botones:

### Botón opciones:

Al ingresar un numero de libreta al campo , el boton “opciones” despliega un menu con una serie de botones que nos permiten:



- Agregar alumno: despliega un menu que permite agregar al alumno y su nota asociada al registro.



(maneja lo mensajes de error 1.2 y 1.4)

- Consultar nota: permite consultar la nota del alumno si se encuentra en el registro.

(maneja lo mensajes de error 1,1 )

- Eliminar alumno: borra al alumno y su nota asociada si se encuentra en el registro.

(maneja lo mensajes de error 1,1)

### Botón todos:

El botón “todos” permite visualizar a todos los alumnos y su respectiva nota en el campo del registro:

The screenshot shows a window titled 'ESTRUCTURA DE DATOS'. At the top, there is a text input field containing '928830' and a button labeled 'opciones'. Below this, a list box displays the following data: LU: 131599 Nota: 4, LU: 214124 Nota: 8, LU: 12341 Nota: 9, LU: 384390 Nota: 5, LU: 49949 Nota: 6, and LU: 928830 Nota: 10. To the right of the list box, there are four buttons labeled 'todos', 'aprobados', 'may-men', and 'nota'. The 'todos' button is highlighted. Below the list box, there are two buttons labeled 'promedio' and 'minima', each followed by an empty text input field. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the title bar.

### Botón aprobados:

El botón “aprobados” permite visualizar en el campo del registro aquellos alumnos con una nota mayor o igual a 6.

The screenshot shows the same 'ESTRUCTURA DE DATOS' window. The text input field still contains '928830' and the 'opciones' button is present. The list box now displays only the records with a grade of 6 or higher: LU: 214124 Nota: 8, LU: 12341 Nota: 9, LU: 49949 Nota: 6, and LU: 928830 Nota: 10. The 'aprobados' button is now highlighted. The other buttons ('todos', 'may-men', 'nota', 'promedio', 'minima') and the text input fields remain in the same positions. The window title and controls are consistent with the previous screenshot.

### Botón desaprobados:

El botón “desaprobados” permite visualizar en el campo del registro aquellos alumnos con una nota menor a 6.

The screenshot shows a window titled 'ESTRUCTURA DE DATOS'. At the top, there is a label 'Libreta Universitaria:' followed by a text input field containing '13838' and a button labeled 'opciones'. Below this, a list box displays three entries: 'LU: 12141 Nota: 1', 'LU: 123132 Nota: 4', and 'LU: 13838 Nota: 5'. To the right of the list box, there is a vertical stack of buttons: 'todos', 'may-men', 'aprobados', 'desaprob...', 'nota', and 'minima'. The 'desaprob...' button is highlighted. At the bottom left, there is a 'promedio' button and an empty text input field.

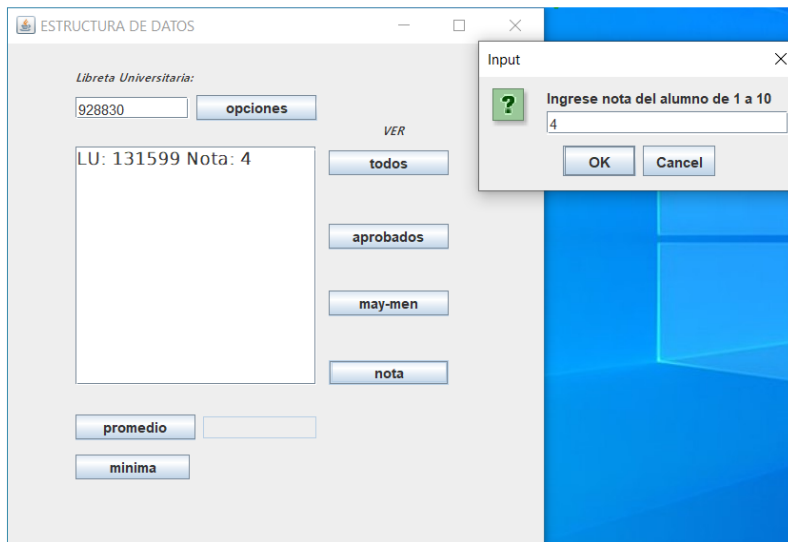
### Botón mayor a menor:

El botón “may-men” permite visualizar en el campo del registro a todos los alumnos ingresados ordenados de mayor nota a menor nota.

The screenshot shows the same 'ESTRUCTURA DE DATOS' window. The text input field now contains '928830'. The list box displays six entries: 'LU: 928830 Nota: 10', 'LU: 12341 Nota: 9', 'LU: 214124 Nota: 8', 'LU: 49949 Nota: 6', 'LU: 384390 Nota: 5', and 'LU: 131599 Nota: 4'. The 'may-men' button in the right-hand stack is highlighted. The 'promedio' button and its associated text input field are still present at the bottom left.

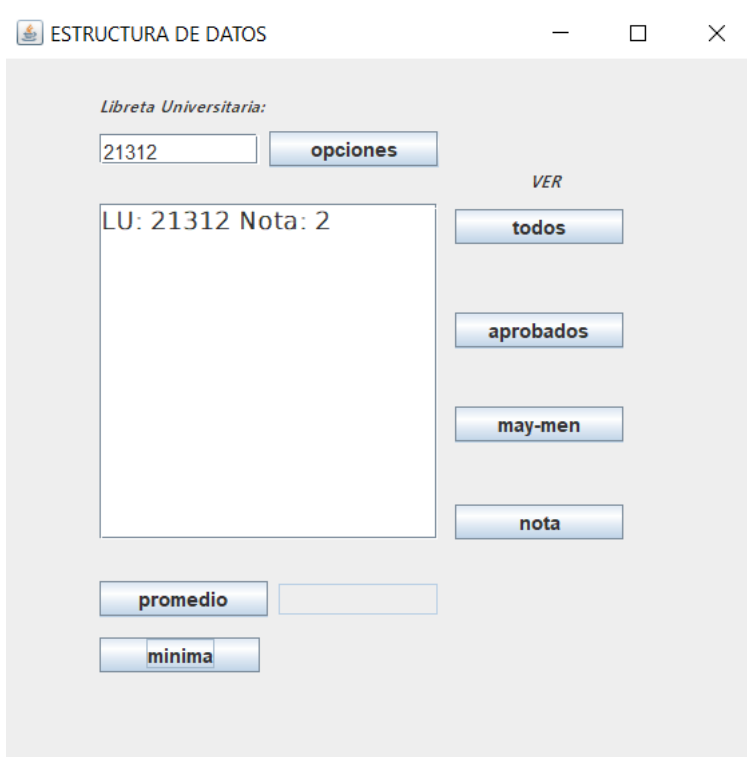
### Botón nota:

el botón “nota” despliega un menu que solicitando una nota, una vez ingresada, se podra visualizar en el campo del registro a todos los alumnos con dicha nota. (maneja lo mensajes de error 1.2 y 1.4)



### Boton mínima:

el botón “mínima” permite visualizar en el campo del registro al alumno con la menor nota.



### Boton promedio:

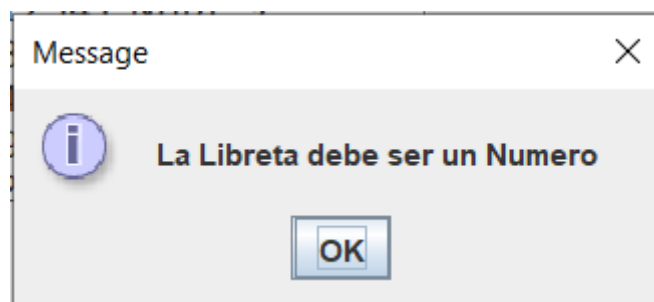
El botón “promedio” realiza un promedio de todas las notas ingresadas y lo muestra a la derecha de este. (maneja mensajes de error 1.3)



### Mensajes de error

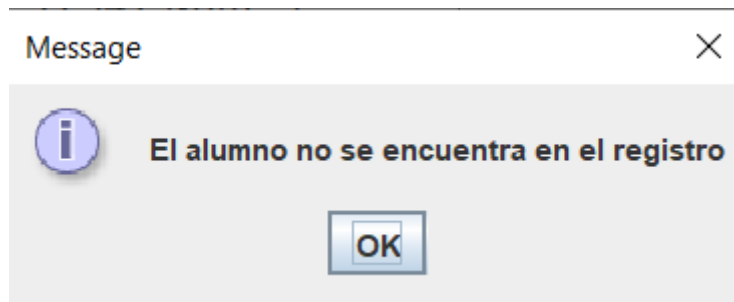
La aplicación puede mostrar los siguientes mensajes de error.

1.0 Si la libreta ingresada no corresponde a un numero entero.

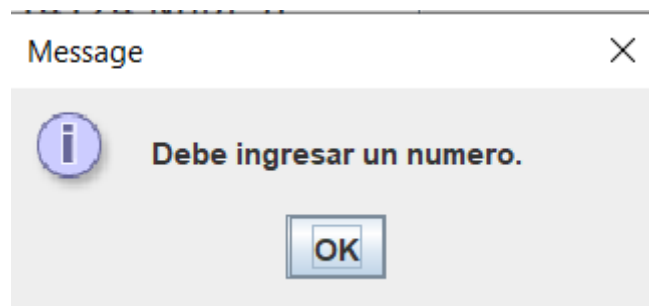


1.1 Si el alumno no fue anteriormente agregado al registro.

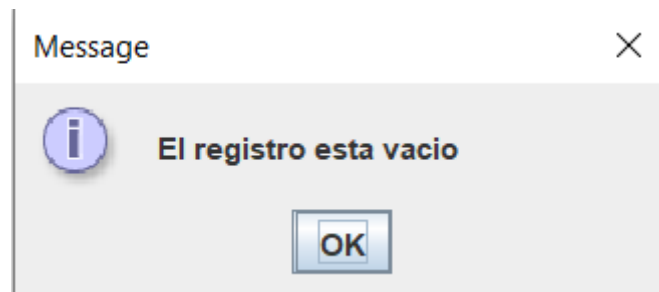




1.2 Si el la nota ingresada no corresponde a un numero entero.



1.3 Si no hay alumnos en el registro.



1.4 si la nota ingresada no esta entre 1 y 10.

