



Universidad
Nacional de
San Luis

Manual de usuario del software Librelab

Escrito para la versión 1.0

Descarga

Se puede descargar el software para PC (Windows) o para celular (Android) en el sitio web de LibreLab UNSL: <https://LABUNSL.GITHUB.io/>

(Allí también está el repositorio de código abierto.)

Interfaz

Cuando usemos el programa, en pantalla principal (Ver captura de pantalla más abajo), nos encontraremos con las principales 4 partes de la interfaz:

(1) Menú principal

Aquí podremos acceder a varias opciones, como exportar los datos.

(2) Conexión

Una vez que los cables estén todos conectados, usaremos esta sección para activar la conexión PC <--> sensores del kit LibreLab.

(3) Opciones de visualización

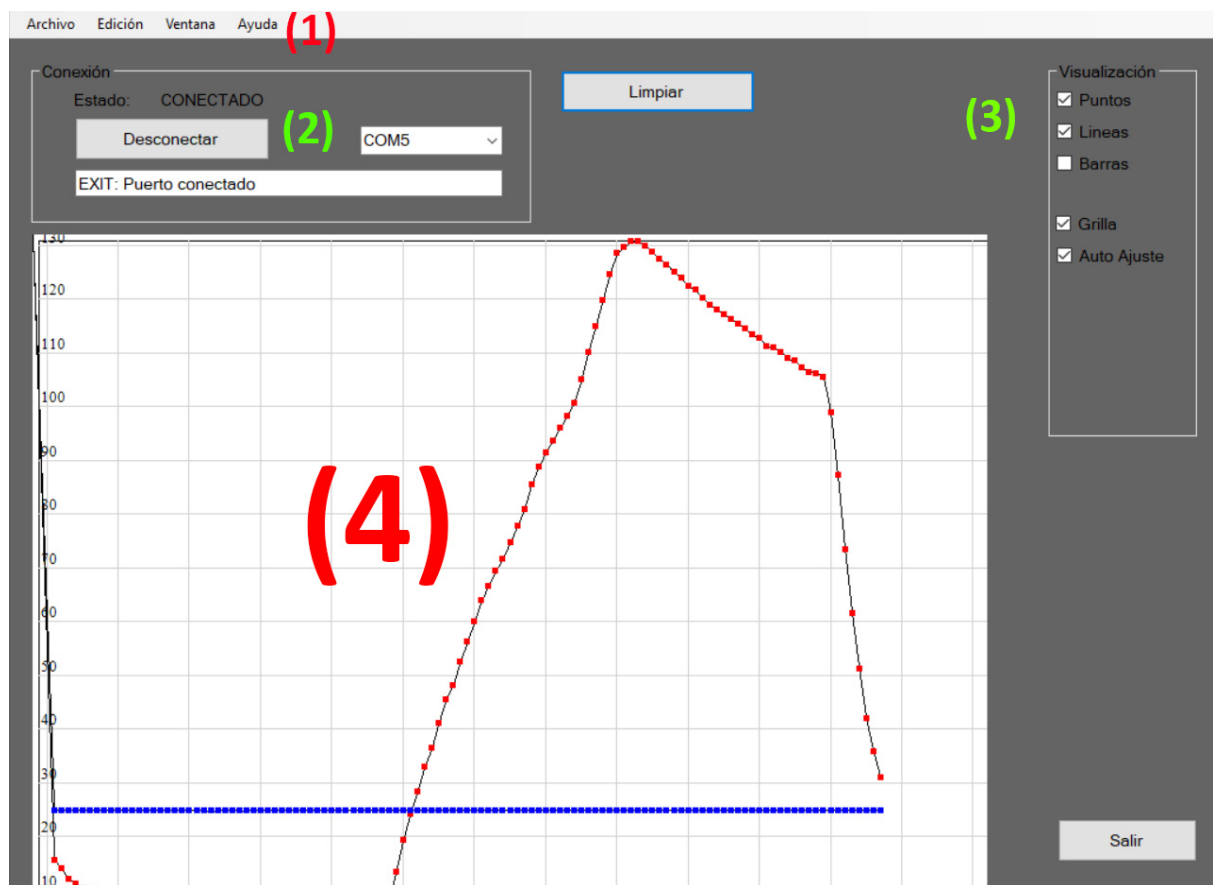
Nos permitirá activar o desactivar distintas opciones gráficas, como la manera de visualizar los datos, o permitir el ajuste automático de la ventana de graficación.

A la izquierda de estas opciones, el botón “Limpiar” nos borrará la pantalla, para cuando queramos empezar una nueva medición en limpio. ¡No olvidar exportar los datos antes de limpiar!

(4) Ventana de graficación

Aquí aparecerán los datos a medida que los sensores hagan las mediciones. Cada línea o curva de color, representa la medición de un sensor en particular.

Podemos ver los valores particulares reflejados en los ejes laterales.



Exportar datos

Para guardar los datos luego de realizar una medición, tendremos que entrar a

Archivo → Exportar datos

Aquí podremos **elegir de qué sensores guardar datos**, podemos seleccionar uno solo, o varios al mismo tiempo. Los datos se guardarán por separado.

Vamos a **Exportar**.

Se nos abrirá una ventana para guardar los datos en la ubicación que elijamos, como un archivo de texto.

Administración de sensores

Tendremos que entrar al menú **Edición** → **Sensores**

En esta ventana, podemos elegir qué **dos sensores** usar de forma activa. Podremos elegir de una lista, tanto para el sensor activo 1, como el 2.

The screenshot shows a software interface for configuring sensors. It consists of two main sections, each titled 'Sensores' at the top left. The first section, 'Sensor 1', features a green label, a dropdown menu with 'Id2 - bmp180 - Presion' selected, a 'Quitar' button, and two radio buttons: 'Manual' (unselected) and 'Periodico' (selected). Next to the 'Periodico' option is a text input field containing '1000' followed by the unit 'Milisegundos'. The second section, 'Sensor 2', follows the same layout with a green label, a dropdown menu showing 'Id3 - ds18b20 - Temperatura', a 'Quitar' button, and 'Manual' (unselected) and 'Periodico' (selected) radio buttons, with '1000 Milisegundos' specified. At the bottom center of the entire window is a 'Cerrar' button.

Una vez seleccionado el sensor que queremos, le daremos a **Agregar**. También lo podremos **Quitar**.

En esta ventana, también podemos configurar el **tiempo entre mediciones** periódicas (en milisegundos). Es decir, si se eligen 1000 milisegundos entre mediciones, se realizará 1 medición por segundo.