

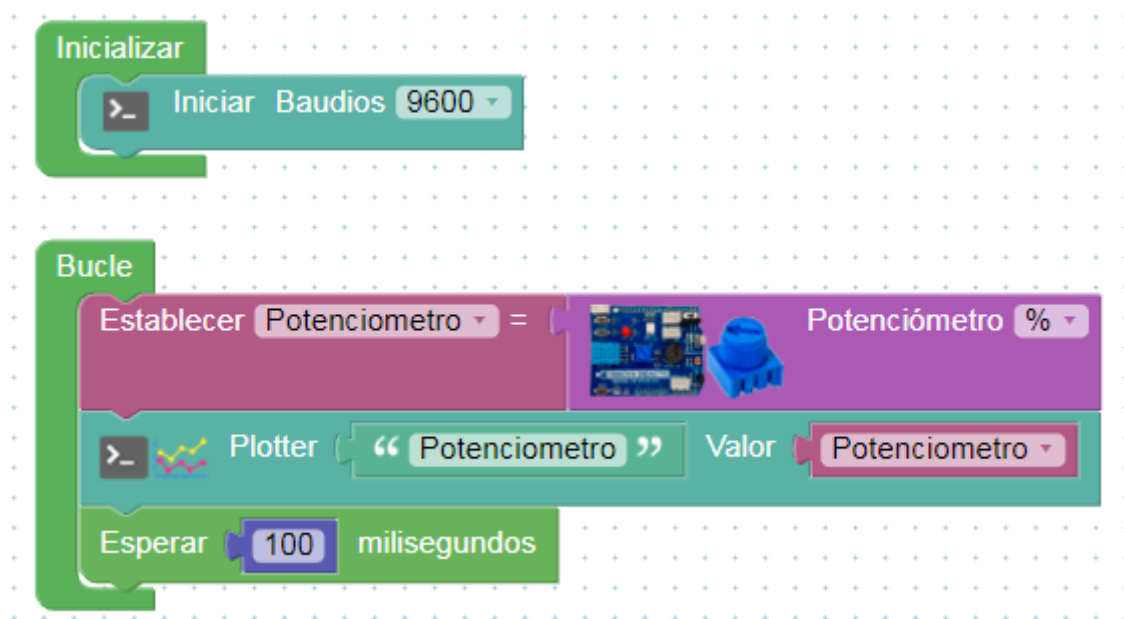
Reto A11. Serial plotter

Estos contenidos han sido elaborados por Fernando Hernández García, Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electrónica, formador del profesorado y profesor del Institut Torre del Palau (Terrassa - Barcelona). [Enlace de los contenidos](#). **Licencia CC-BY-NC-ND**.

Permiso

Vamos a realizar un programa muy sencillo e interesante que nos permitirá ver los datos del potenciómetro en forma de gráfica y los podremos exportar en formato CSV para poder tratarlos posteriormente. Con este programa conseguiremos realizar un sistema de adquisición de datos.

Este es el programa en ArduinoBlocks que hemos confeccionado.



Enviamos el programa a la placa y activamos el Serial Plotter.



Pondremos la velocidad de comunicación (baudrate) a 9600 y después pulsaremos **Conectar** para empezar a ver los datos.

udrate: 9600

Conectar

Desconectar

Reset zoom

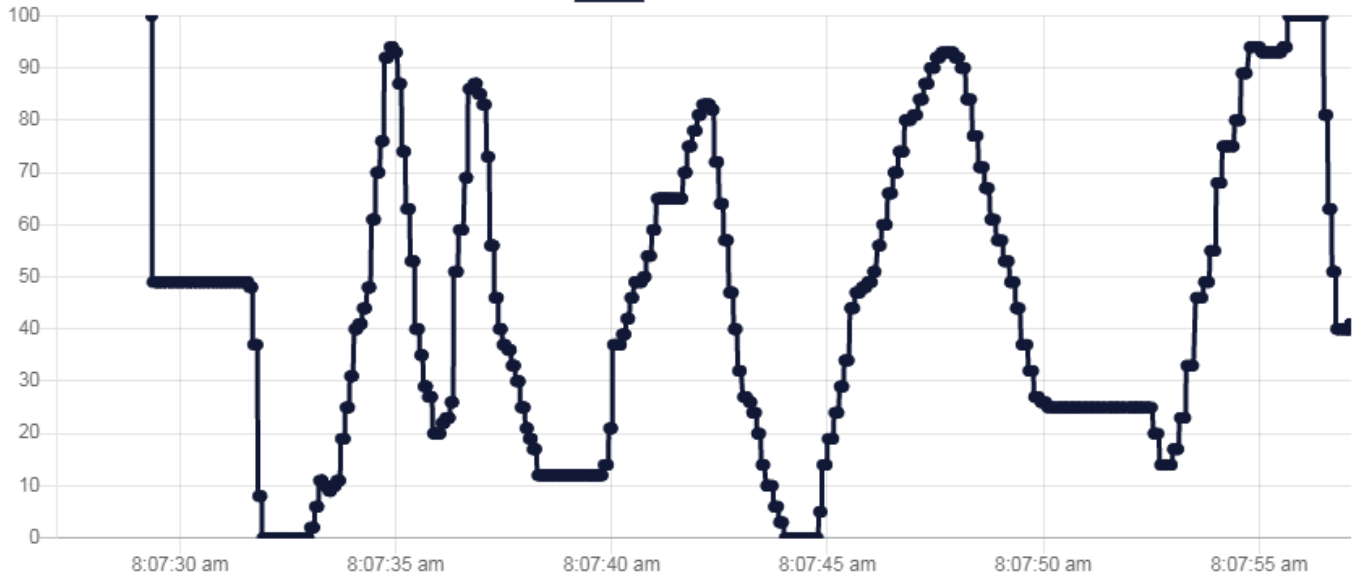
[Max.Samples/serie] 1000



CSV

Serial Plotter

Potenciometro



Para poder guardar los datos en CSV hemos de apretar el botón de grabación, adquirir los datos que queremos y apretar el botón de parar grabación.

Baudrate: 115200

Conectar

Desconectar

Reset zoom

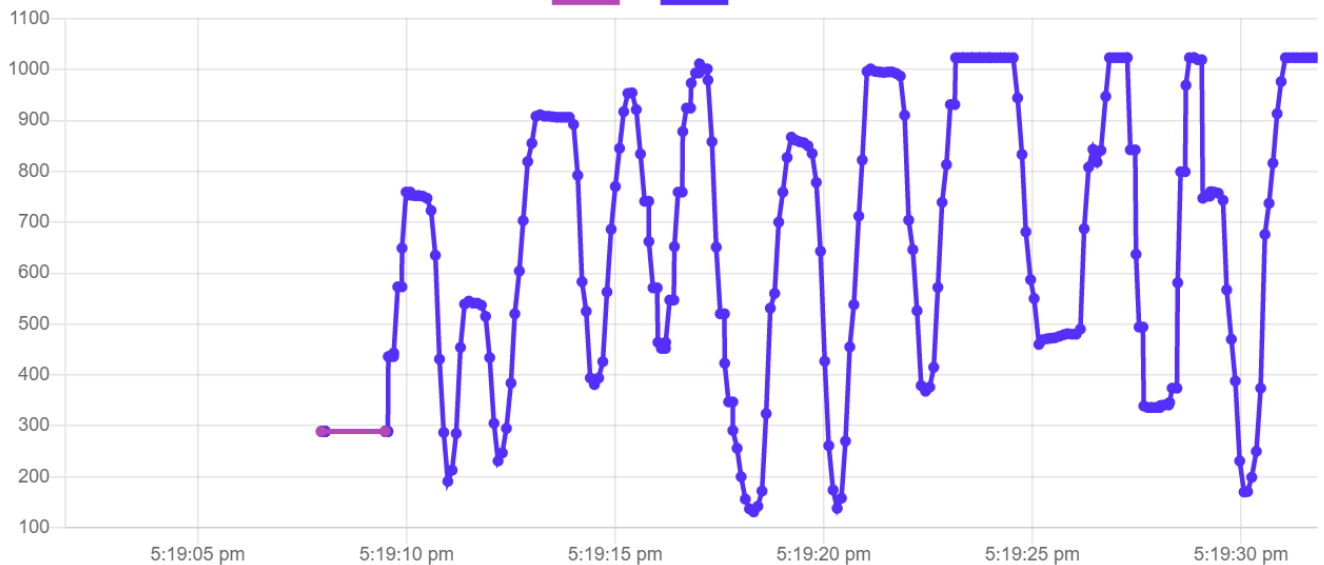
[Max.Samples/serie] 1000



CSV

Serial Plotter

uz Luz



Podremos ver la cantidad de muestras recogidas.



Baudrate: 115200

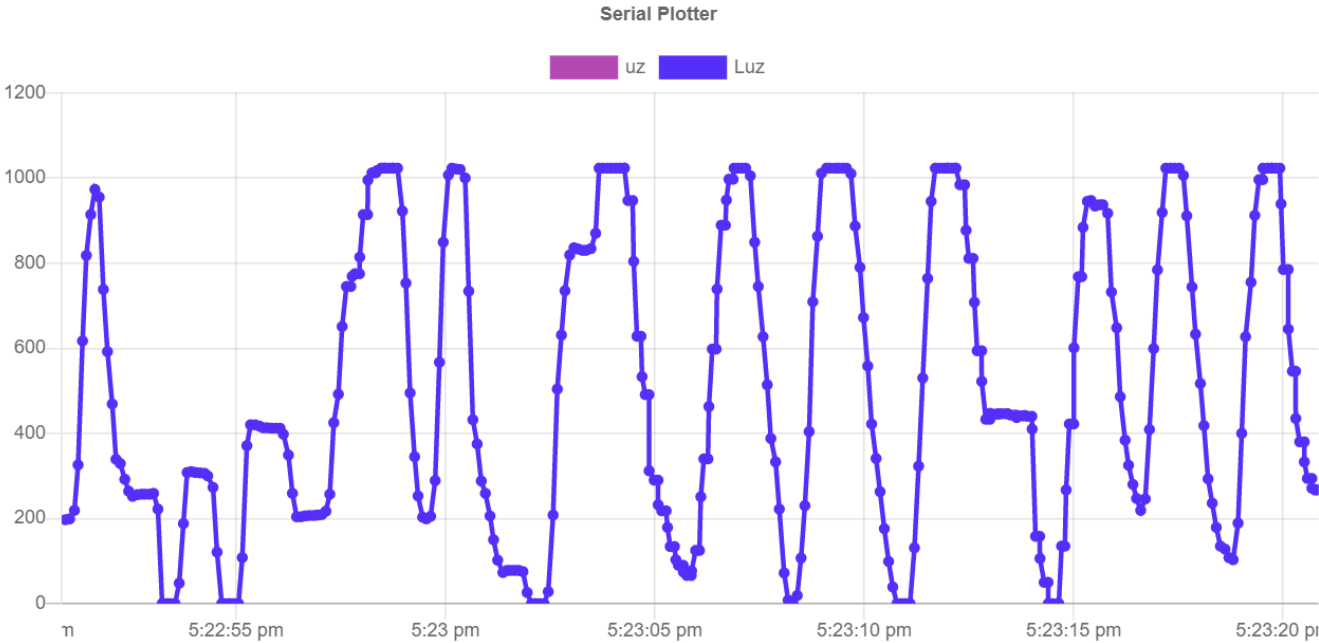
Conectar

Desconectar

Reset zoom

[Max.Samples/serie] 1000

CSV



Ahora pulsamos en el botón CSV para guardar los datos en nuestro ordenador y poder trabajar con el fichero de datos creado.



arduinoblocks_plotter_0 (1) - Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Indicar... Fernando Hernandez Garcia Compartir

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Modificar

A2 DateTime

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ArduinoBlocks Plotter + Datalogger								
2	DateTime	Luz							
3	07/01/2021 17:22	760							
4	07/01/2021 17:22	760							
5	07/01/2021 17:22	760							
6	07/01/2021 17:22	760							
7	07/01/2021 17:22	760							
8	07/01/2021 17:22	760							
9	07/01/2021 17:22	760							
10	07/01/2021 17:22	754							
11	07/01/2021 17:22	689							
12	07/01/2021 17:22	528							
13	07/01/2021 17:22	327							
14	07/01/2021 17:22	203							
15	07/01/2021 17:22	189							
16	07/01/2021 17:22	197							
17	07/01/2021 17:22	197							
18	07/01/2021 17:22	199							
19	07/01/2021 17:22	219							
20	07/01/2021 17:22	326							
21	07/01/2021 17:22	617							
22	07/01/2021 17:22	818							
23	07/01/2021 17:22	914							
24	07/01/2021 17:22	973							

arduinoblocks_plotter_0 (1)

Listo 100 %

Actividad de ampliación: modifica el programa para que muestre los datos ahora de otro sensor.

Revision #2

Created 3 February 2023 11:44:06 by Javier Quintana

Updated 3 February 2023 11:59:58 by Javier Quintana