

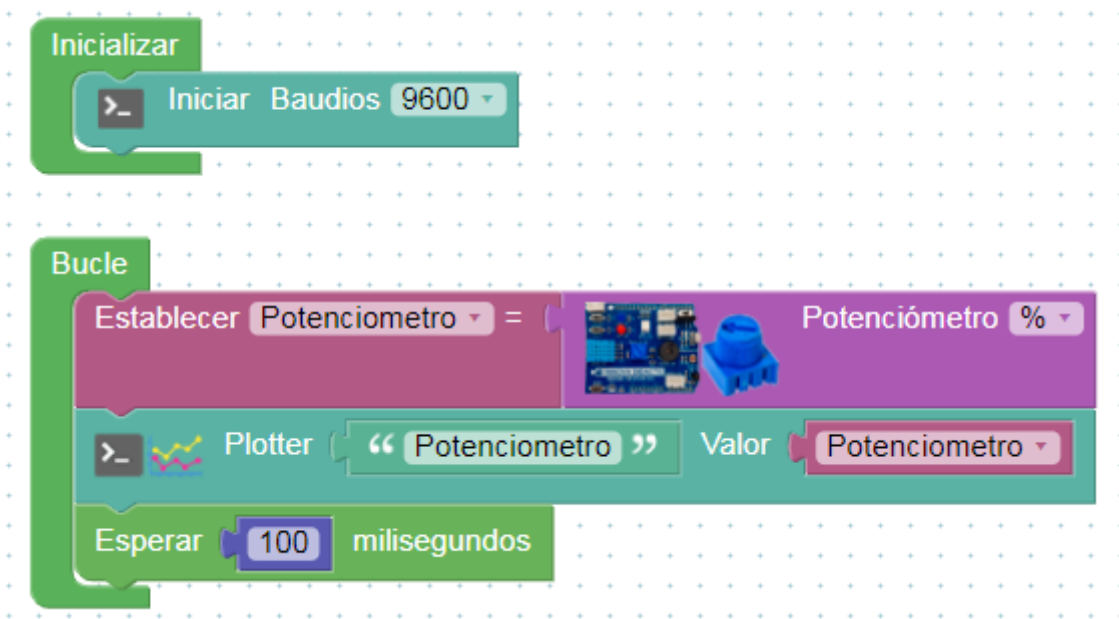
# Reto A11. Serial plotter

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**.

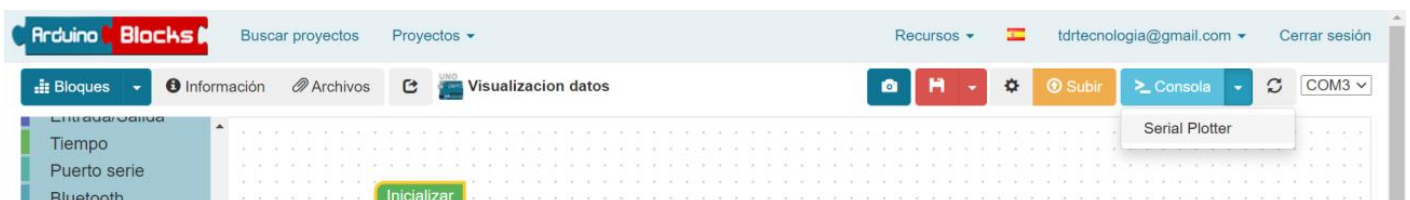
## Permiso

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.

duinoBlocks :: Serial plotter + Datalogger (BETA)

×

udrate: 9600 ▼

Conectar

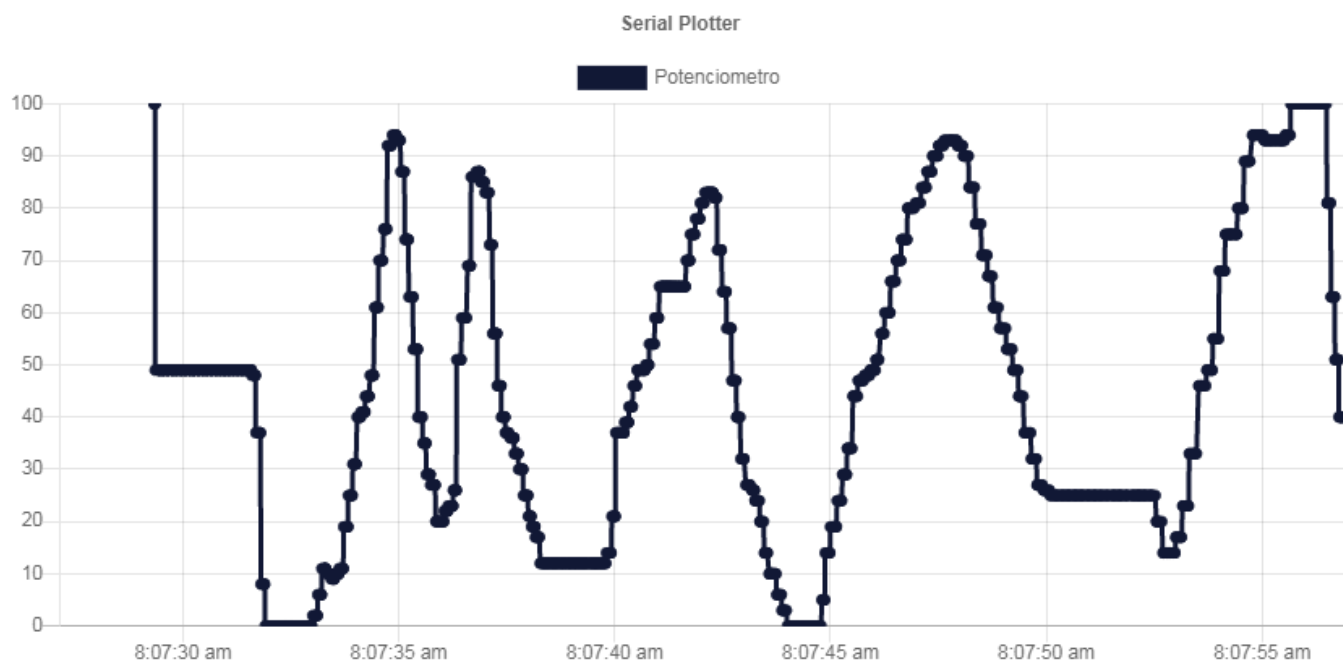
Desconectar

Reset zoom

[Max.Samples/serie] 1000 ▼



CSV



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.

## ArduinoBlocks :: Serial plotter + Datalogger (BETA)

Baudrate: 115200 ▾

Conectar

Desconectar

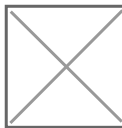
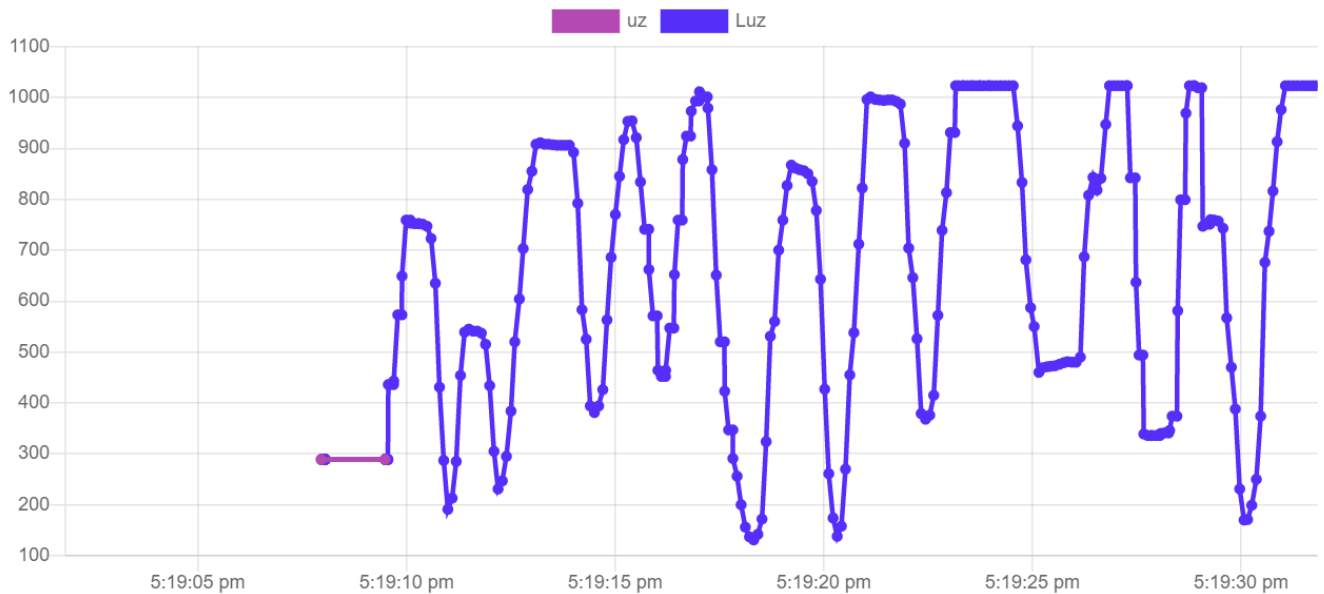
Reset zoom

[Max.Samples/serie] 1000 ▾



CSV

Serial Plotter



Podremos ver la cantidad de muestras recogidas.

ArduinoBlocks :: Serial plotter + Datalogger (BETA)

360

Baudrate: 115200 ▾

Conectar

Desconectar

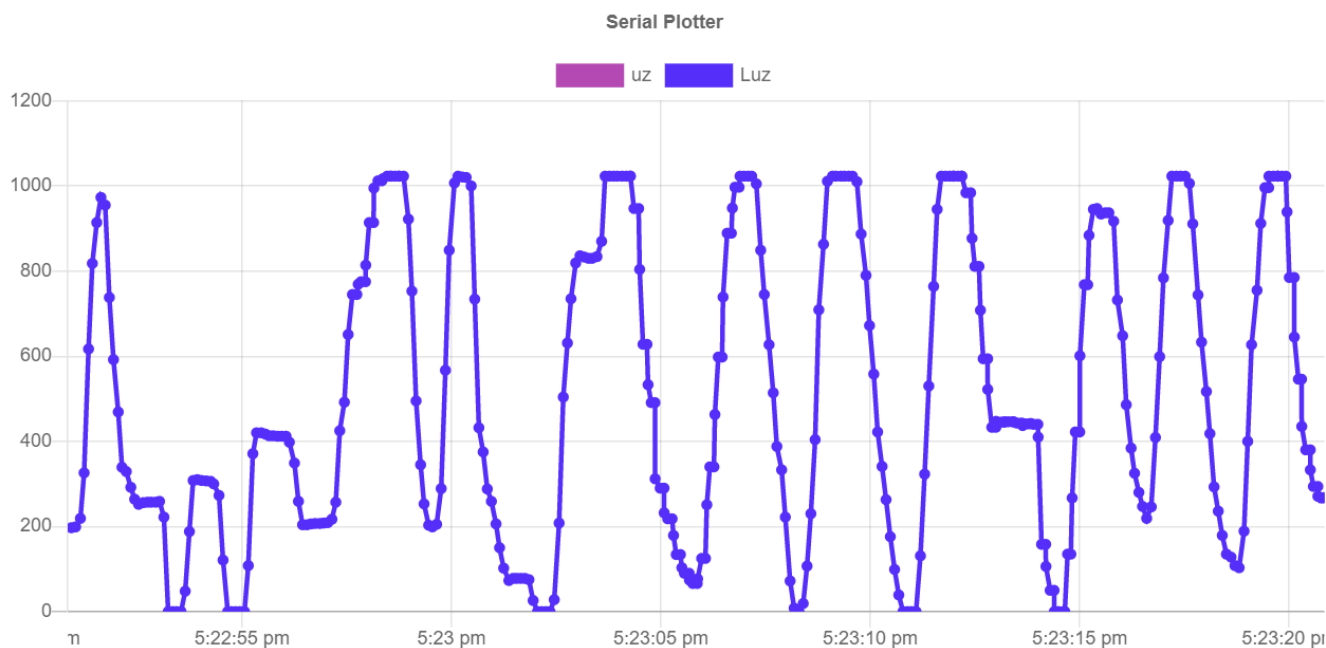
Reset zoom

[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

ArchivoInicioInsertarDiseño de páginaFórmulasDatosRevisarVistaIndicar...Fernando Hernandez GarciaCompartir

Pegar

Calibri11A A

NKS

Fuente

Alineación

General

%000

Número

Formato condicional

Dar formato como tabla

Estilos de celda

Estilos

Insertar

Eliminar

Formato

Celdas

Modificar

Portapapeles

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)

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