

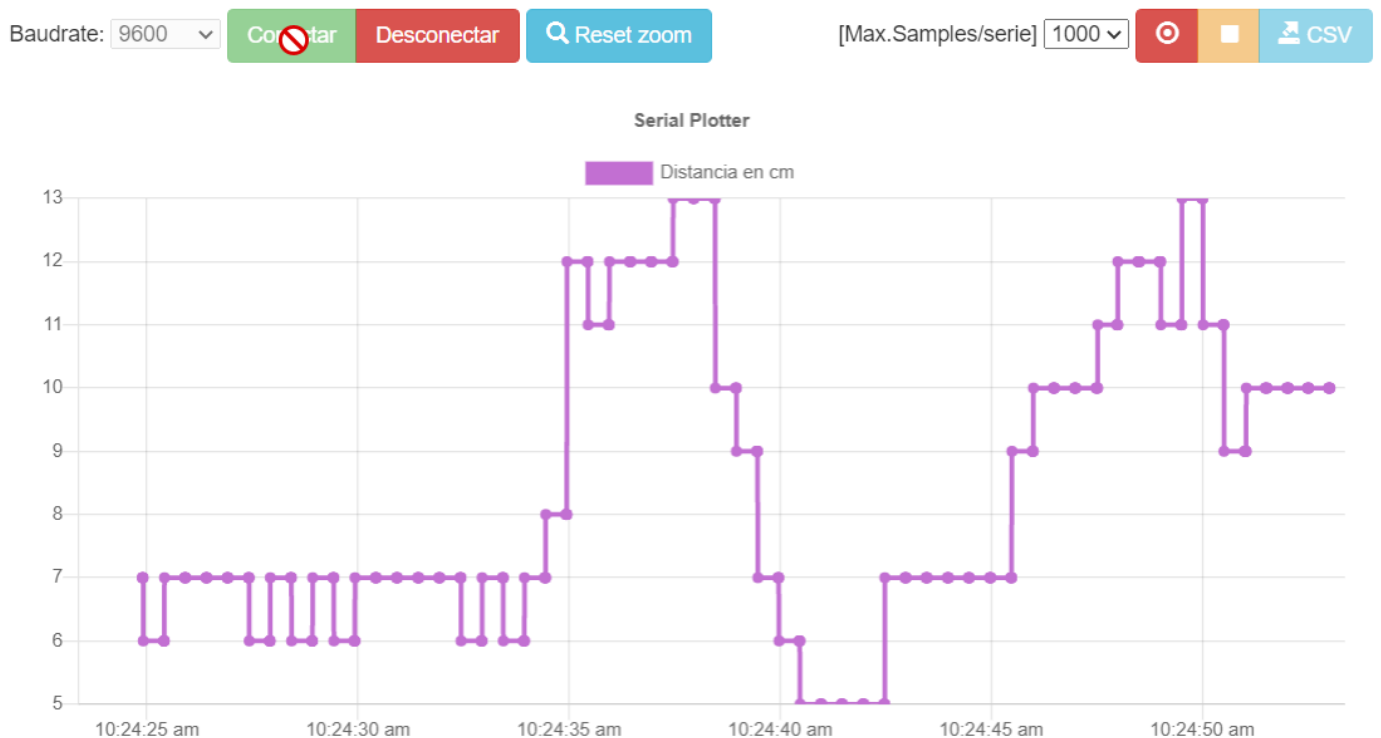
Lectura puerto serie ultrasonidos

Objetivo

Vamos a visualizar por el puerto serie el valor del sensor de Ultrasonidos con el objetivo de aprender sobre las comunicaciones del Arduino y el ordenador y sus posibilidades de recogida de datos



La gráfica que obtendremos al pinchar en el serial plotter de arriba a la derecha será algo así, moviendo un obstáculo delante del sensor :


ArduinoBlocks :: Serial plotter + Datalogger



Arriba a la derecha tiene las opciones de exportar los datos a una hoja de cálculo. También se puede visualizar de forma textual en la **consola serie**

ArduinoBlocks :: Consola serie

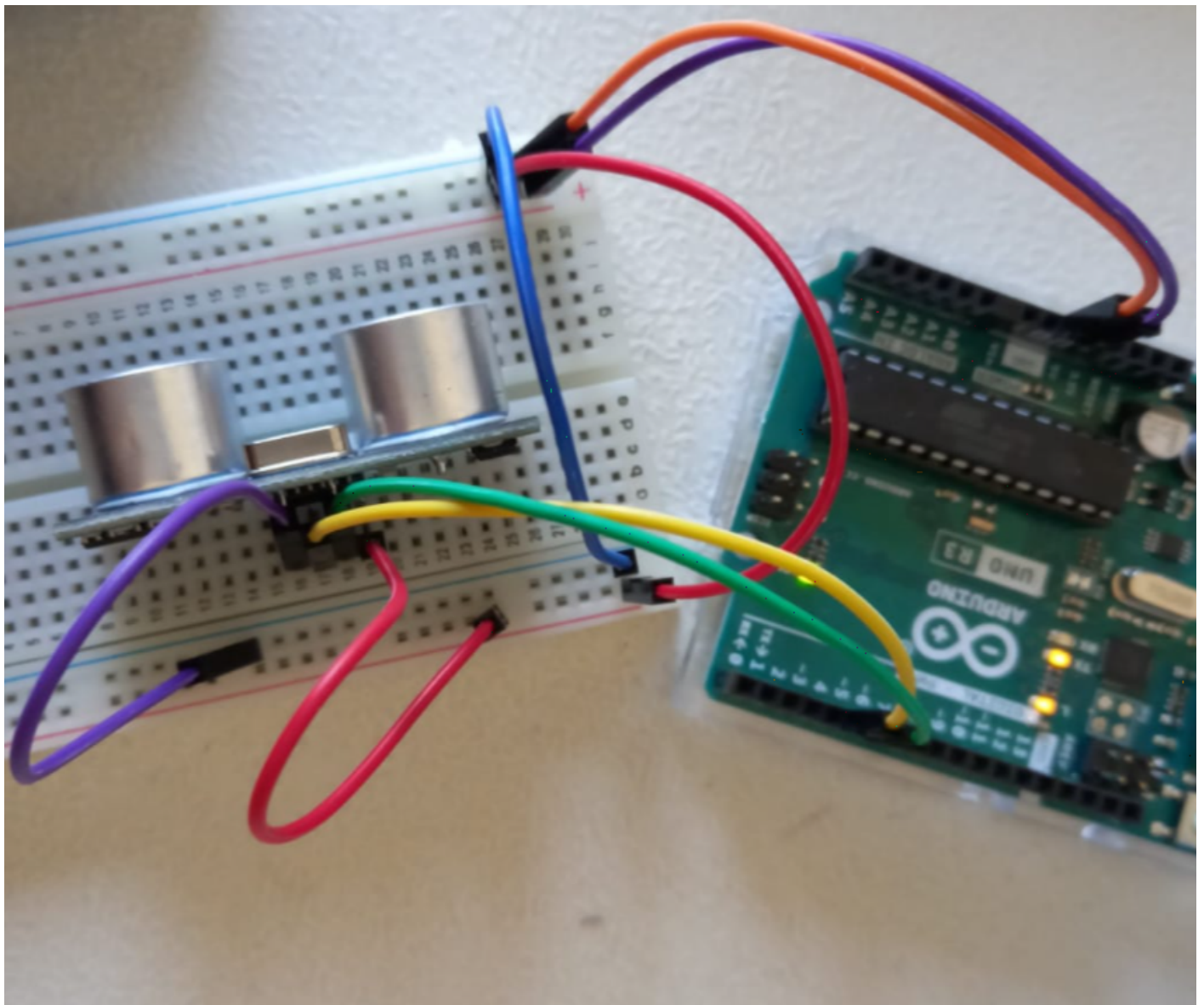
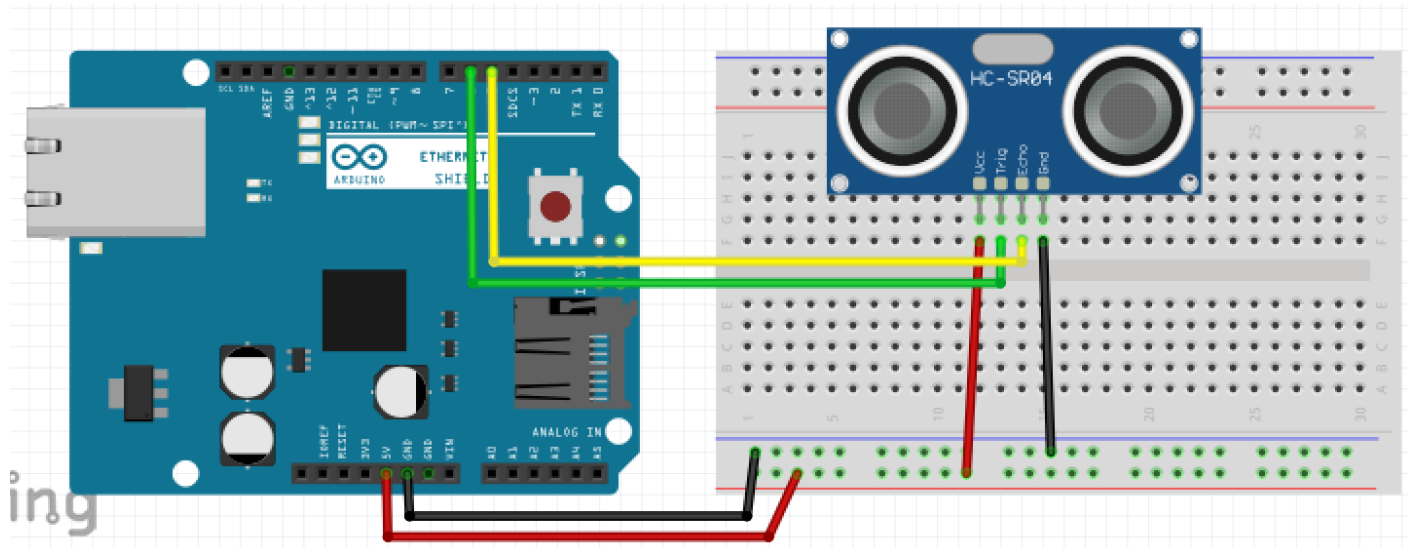
Baudrate:  Conectar Desconectar Limpiar 

 Enviar

Distancia en cm=10.00
Distancia en cm=10.00
Distancia en cm=10.00
Distancia en cm=10.00
Distancia en cm=10.00
Distancia en cm=12.00
Distancia en cm=15.00
Distancia en cm=17.00
Distancia en cm=21.00
Distancia en cm=22.00
Distancia en cm=14.00
Distancia en cm=8.00
Distancia en cm=7.00
Distancia en cm=6.00
Distancia en cm=6.00
Distancia en cm=6.00
Distancia en cm=6.00

Cableado

Simplemente conectar el sensor que se quiere examinar. Trigger en D6 y Echo e D5 por ejemplo:



Programa

<http://www.arduinoblocks.com/web/project/780686>

Inicializar

>_ Iniciar Baudios 9600 ▾

Bucle

>_  Plotter “ Distancia en cm ” Valor  Distancia (cm) [Trigger] 6 ▾ [Echo] 5 ▾

Esperar  500 milisegundos

¿Podrías hacer lo mismo con la lectura de la **luz del sensor LDR** ?

Revision #3

Created 10 April 2022 07:53:01 by Javier Quintana

Updated 19 April 2022 14:28:23 by Javier Quintana