Para usar la captura de datos en VEUSZ, usad DATA → CAPTURE

## A través de un socket

1. En DATASETS escribid separados por un espacio, los nombres de los conjuntos de datos, por ejemplo: **x y** o por ejemplo  **temperatura humedad**
2. En “Connect to socket” escribir la IP y el puerto: en **localhost 2003**, por ejemplo.
3. Mandar datos por dicho puerto en Ubuntu; desde un terminal escribir **nc -l 2003** y empezar a enviar datos. Los números decimales con puntos, y separados de los otros por simplemente un espacio.
4. Para más información de cómo se envían reciben datos, se usan los descriptores <http://home.gna.org/veusz/docs/manual.html#Descriptors>
5. Más ayuda: <http://home.gna.org/veusz/docs/manual.html#idp52476720>

## Conectar al puerto USB

1. En Ubuntu, instalar el programa **screen**
2. comando en la línea: **screen /dev/ttyUSB0 9600** muestra los datos enviados en serie.
3. Para cerrar el programa CTRL + A, presionar K y contestar Y.

## CuteCOM (visualizador de datos)

1. Instalar con **apt-get install cutecom**
2. Buscar o escribir ruta y nombre de fichero, y click en LOG.
3. En device, escribir el que corresponde **/dev/ttyUSB0** (puede ser el 1)
4. Poner en marcha ARDUINO y OPEN DEVICE.
5. Al cerrar el programa se escriben los datos en el fichero, no antes.

## VEUSZ (usando un comando externo).

Escribo el siguiente programa bash

**#!/bin/bash**

**COUNTER=0**

**while [ $COUNTER -lt 100 ]; do**

**cat < /dev/ttyUSB0**

**let COUNTER=COUNTER+1**

**sleep 0.1**

**done**

**exit**

Lo guardo con un nombre, y lo llamo desde DATA → capture de la forma sh [directorio]/nombre.sh (mejorar el programa, porque no parece que se corte solo).

Esto empieza a leer datos desde el USB con un sleep de 0.1 segundos.

Los datos tienen que ser de la forma **x y** o por ejemplo  **temperatura humedad**