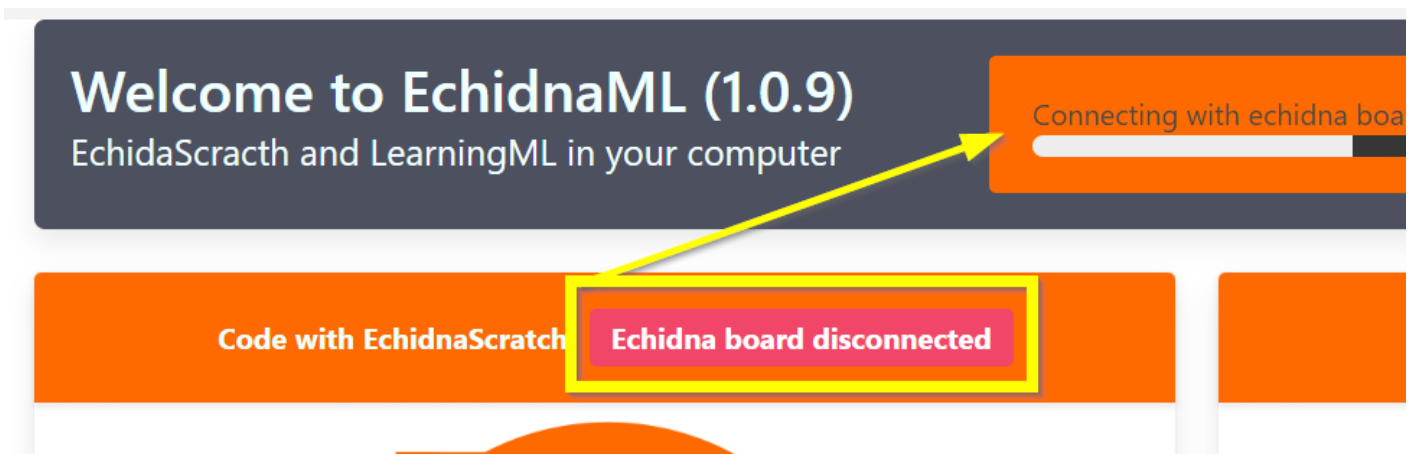


Por si te pasa, PROBLEMA: EchidnaScratch no detecta Echidna: Instalar Firmata

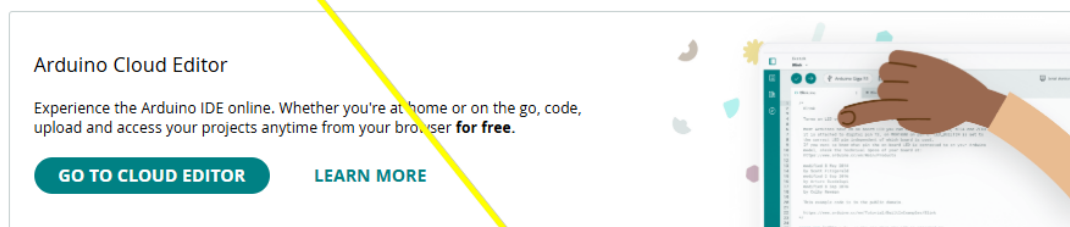
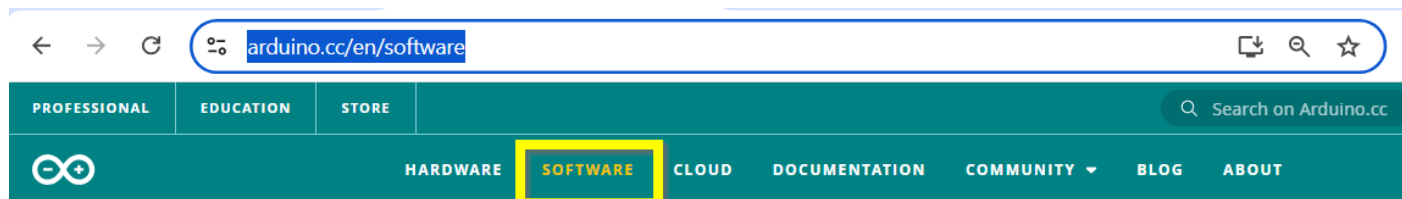
Esto es debido a que si por ejemplo has utilizado mBlock, ArduinoIDE, etc... se ha cargado dentro del Arduino del Echidna (*Echidna Shield o Echidna Black da igual*) el software de estos programas y por lo tanto se han cargado el **FIRMATA** que es el software necesario para que se comuniquen nuestro ECHIDNA (*Echidna Shield o Echidna Black da igual*) con nuestro programa ECHIDNASHIELD. Ver al final ¿Qué es eso de **Firmata**)



¿Cómo puedo restaurar el FIRMATA en el Arduino?

Necesitamos el programa ARDUINO IDE para instalarlo, vamos a [arduino.cc](https://www.arduino.cc)

<https://www.arduino.cc/en/software> descargamos e instalamos el programa:



Downloads



Arduino IDE 2.3.3

The new major release of the Arduino IDE is faster and even more powerful! In addition to a more modern editor and a more responsive interface it features autocompletion, code navigation, and even a live debugger.

For more details, please refer to the [Arduino IDE 2.0 documentation](#).

DOWNLOAD OPTIONS

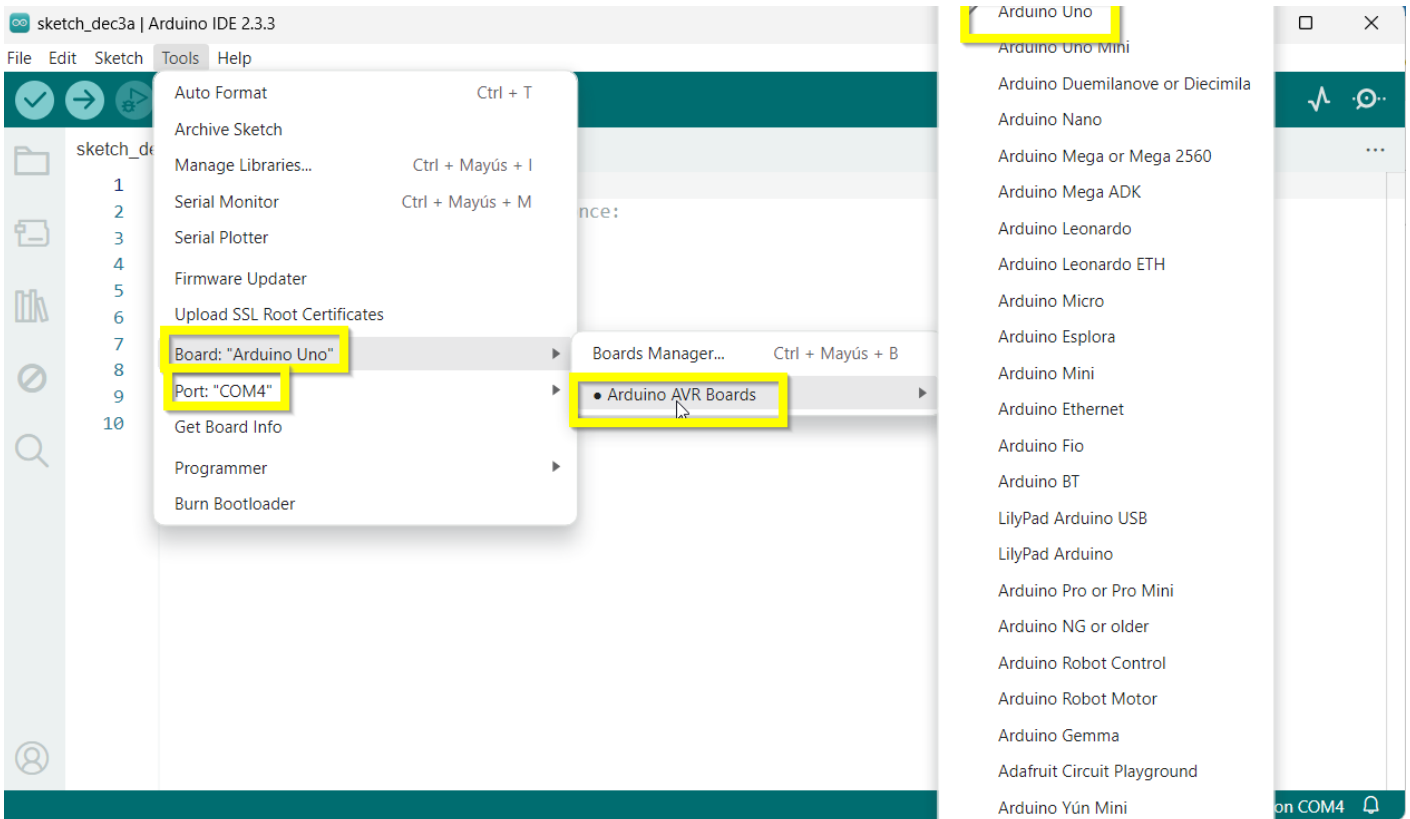
Windows Win 10 and newer, 64 bits
Windows MSI installer
Windows ZIP file

Linux AppImage 64 bits (X86-64)
Linux ZIP file 64 bits (X86-64)

macOS Intel, 10.15: "Catalina" or newer, 64 bits
macOS Apple Silicon, 11: "Big Sur" or newer, 64 bits

[Release Notes](#)

Descargamos, instalamos (dando aceptar a todos los controladores que pide permiso, marcando que es de confianza, etc..) y **ejecutamos**, Y elegimos la placa y el puerto



¿QUÉ PLACA - BOARD TENGO QUE ELEGIR?

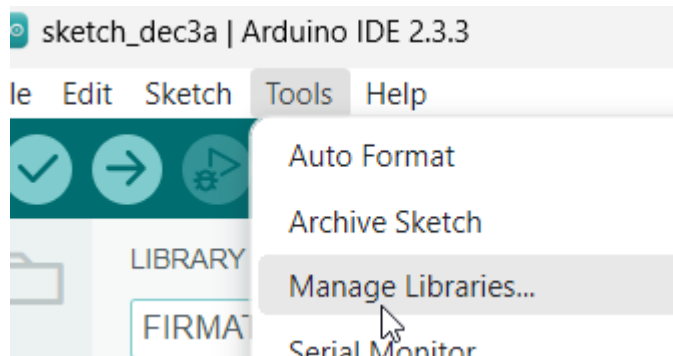
- Si tenemos **ECHIDNA SHIELD** vamos a herramientas y seleccionamos placa **ARDUINO UNO**
- Si tenemos **ECHIDNA BLACK** vamos a herramientas y seleccionamos placa **ARDUINO NANO**

¿Y EL PUERTO?

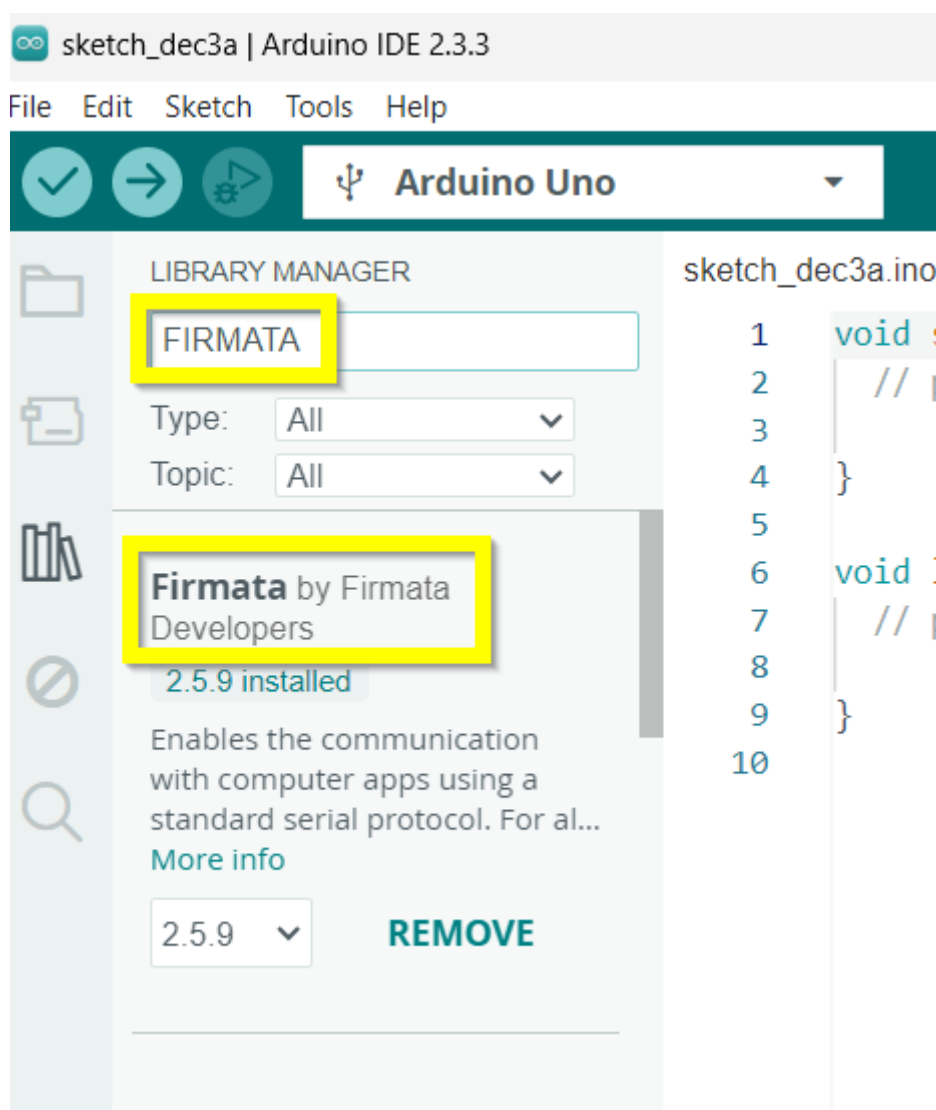
Tienes que elegir el puerto COMX (donde X es un número) que está conectado nuestra placa. Si tienes dudas, **desconecta** la placa, ejecuta ArduinoIDE y mira los puertos, repite la operación, pero con la placa **conectada** y el nuevo COM ese es.

LIBRERIA FIRMATA

Nos vamos a herramientas - administrar librerías

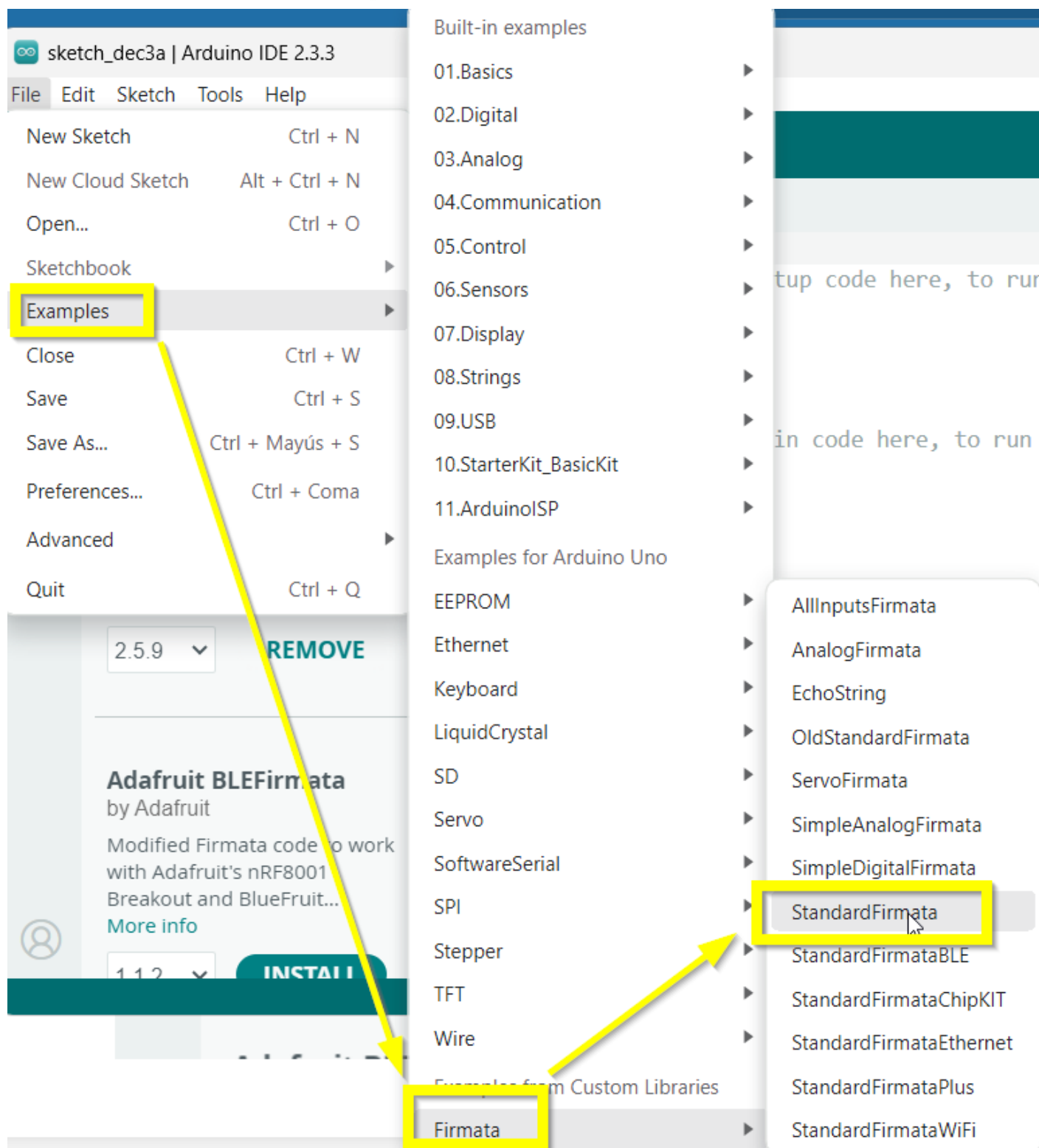


Y buscamos librería FIRMATA aquí vemos que ya está instalada, si no la tienes instalada, dale a Install :

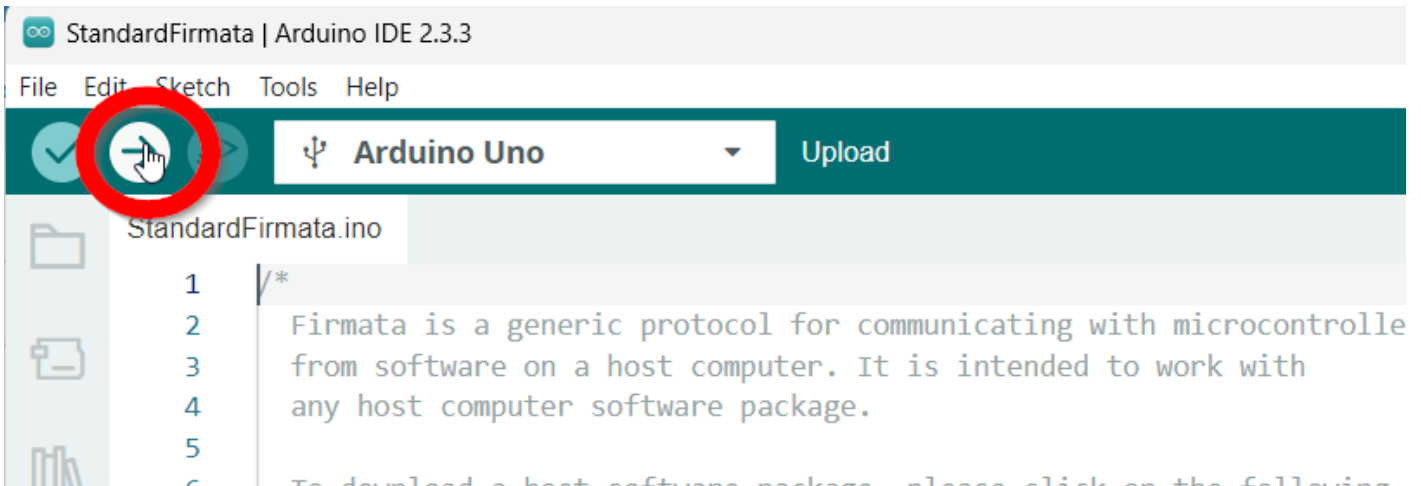


PROGRAMA EJEMPLO STANDARDFIRMATA

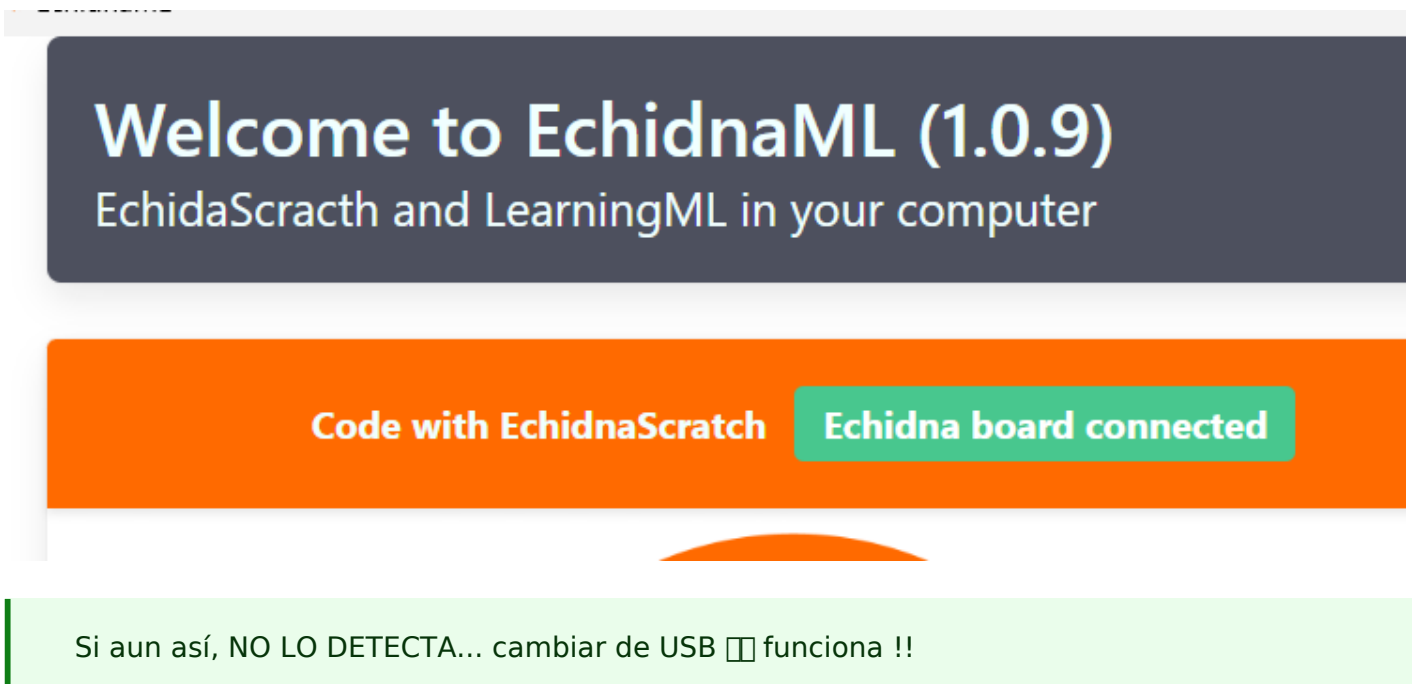
Nos vamos a Archivo - Ejemplos - Firmata y cargar el ejemplo **STANDARDFIRMATA**



Lo cargamos en la placa dándole a la flecha (tarda algo pues primero lo compila)



Lo carga, saldrá un mensaje de ok, y ya está **NUESTRA ECHINASCATCH YA PUEDE LEER LA PLACA ECDHINA**



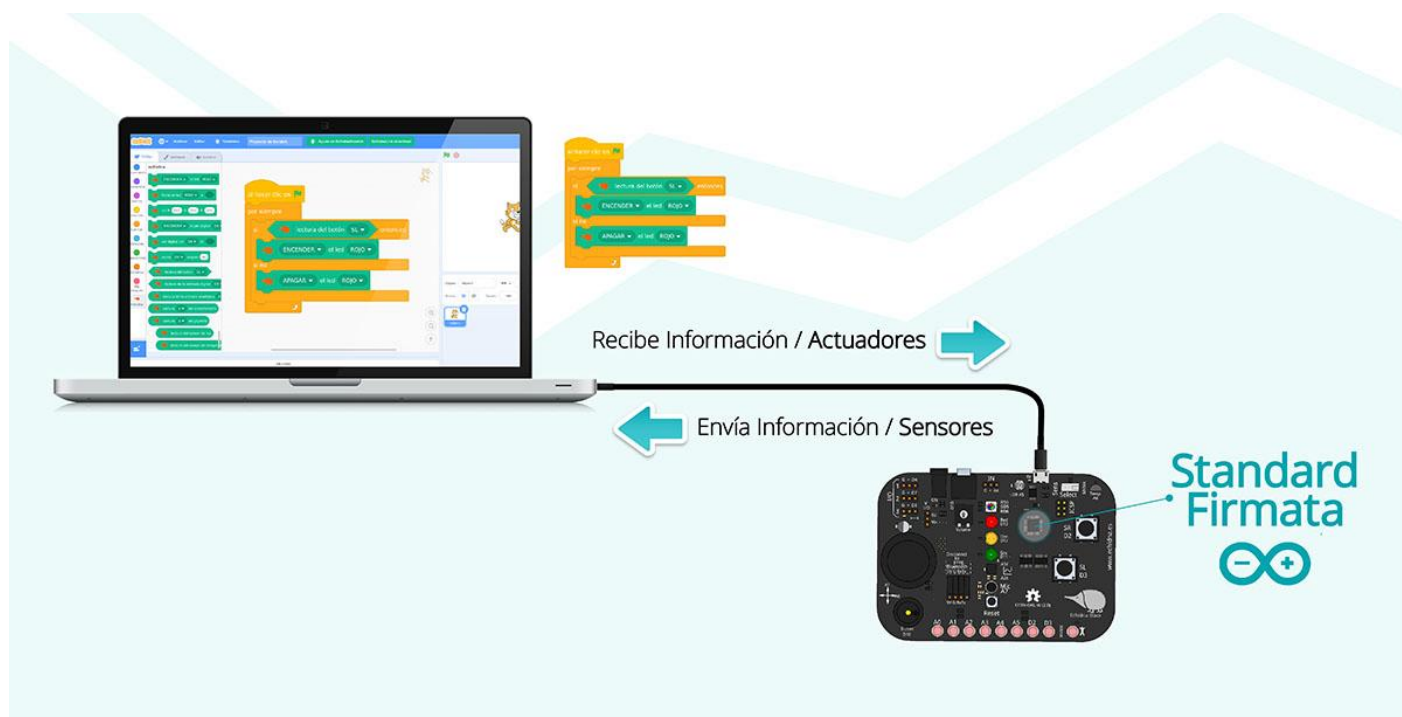
Un resumen lo tienes aquí <https://echidna.es/a-programar/instalar-standardfirmata/>

¿Qué es eso de Firmata?

“ **Firmata** es un **protocolo** para **comunicar microcontroladores** con la **computadora** de una manera sencilla. Permite que se ejecute un programa en EchidnaLM o Snap4Arduino y que este se comuniqué con la placa

microcontroladora mediante el puerto serie.

Fuente <https://echidna.es/a-programar/instalar-standardfirmata/>



Fuente <https://echidna.es/a-programar/instalar-standardfirmata/>

Revision #1

Created 2026-10-08 11:24:05 CEST by Javier Quintana

Updated 2026-10-08 11:24:05 CEST by Javier Quintana