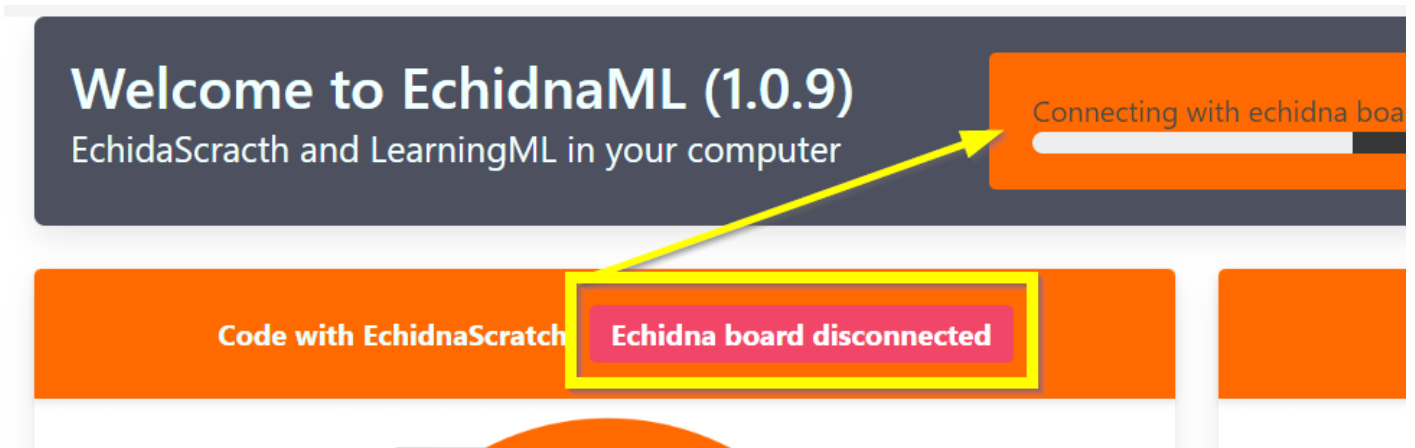


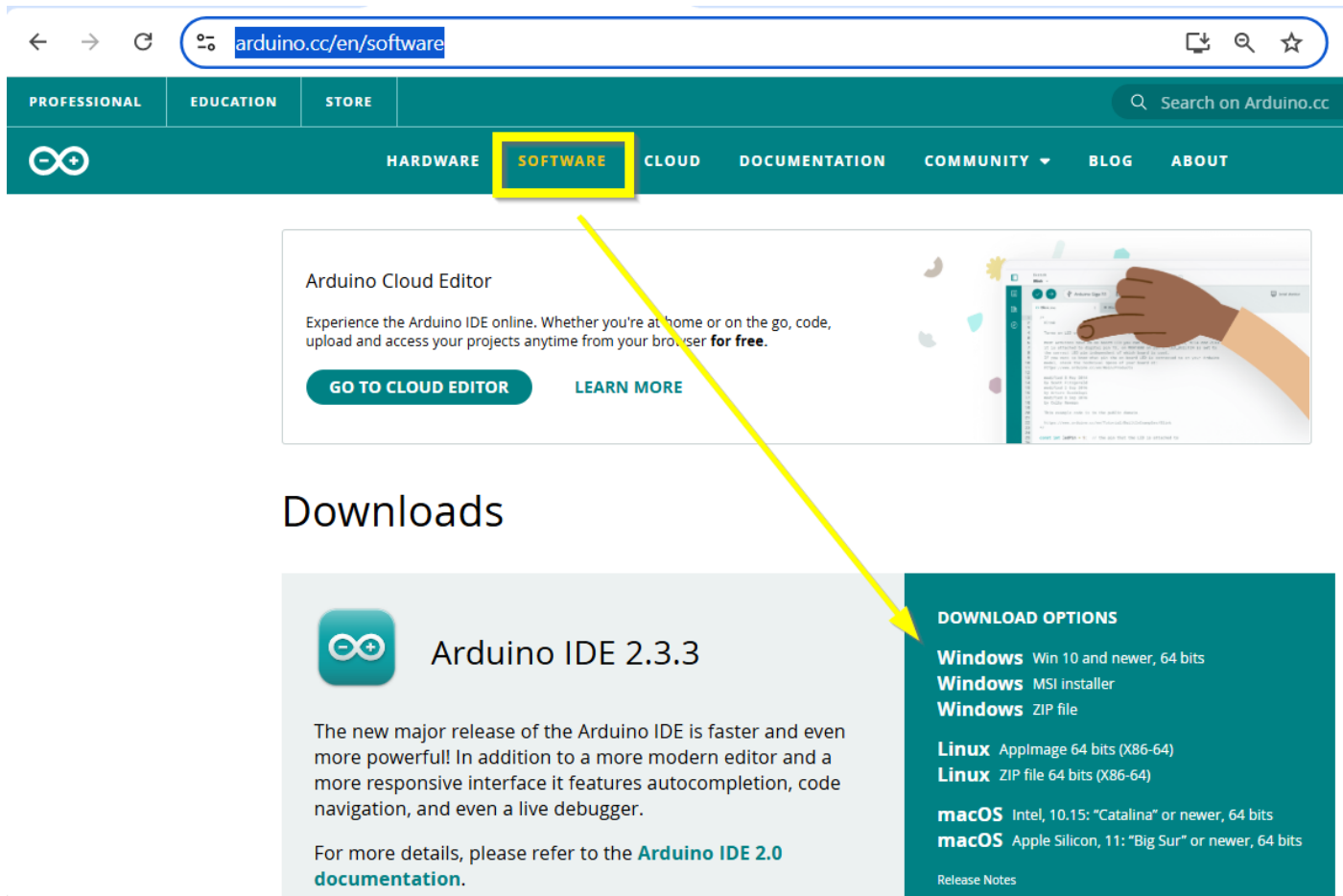
# Por si te pasa, PROBLEMA: EchidnaScratch no detecta Echidna: Instalar Firmata

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



The screenshot shows the Arduino.cc website. The top navigation bar includes links for PROFESSIONAL, EDUCATION, STORE, and a search bar. Below this, a secondary navigation bar highlights the SOFTWARE section. A yellow box is drawn around the SOFTWARE link, and a yellow arrow points from it to the Arduino IDE 2.3.3 download section. The main content area features a banner for the Arduino Cloud Editor and a section for Downloads. The Downloads section includes the Arduino IDE 2.3.3 release information and a list of download options for Windows, Linux, and macOS.

arduino.cc/en/software

PROFESSIONAL EDUCATION STORE


HARDWARE **SOFTWARE** CLOUD DOCUMENTATION COMMUNITY BLOG ABOUT

Arduino Cloud Editor

Experience the Arduino IDE online. Whether you're at home or on the go, code, upload and access your projects anytime from your browser **for free.**

GO TO CLOUD EDITOR LEARN MORE

## 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

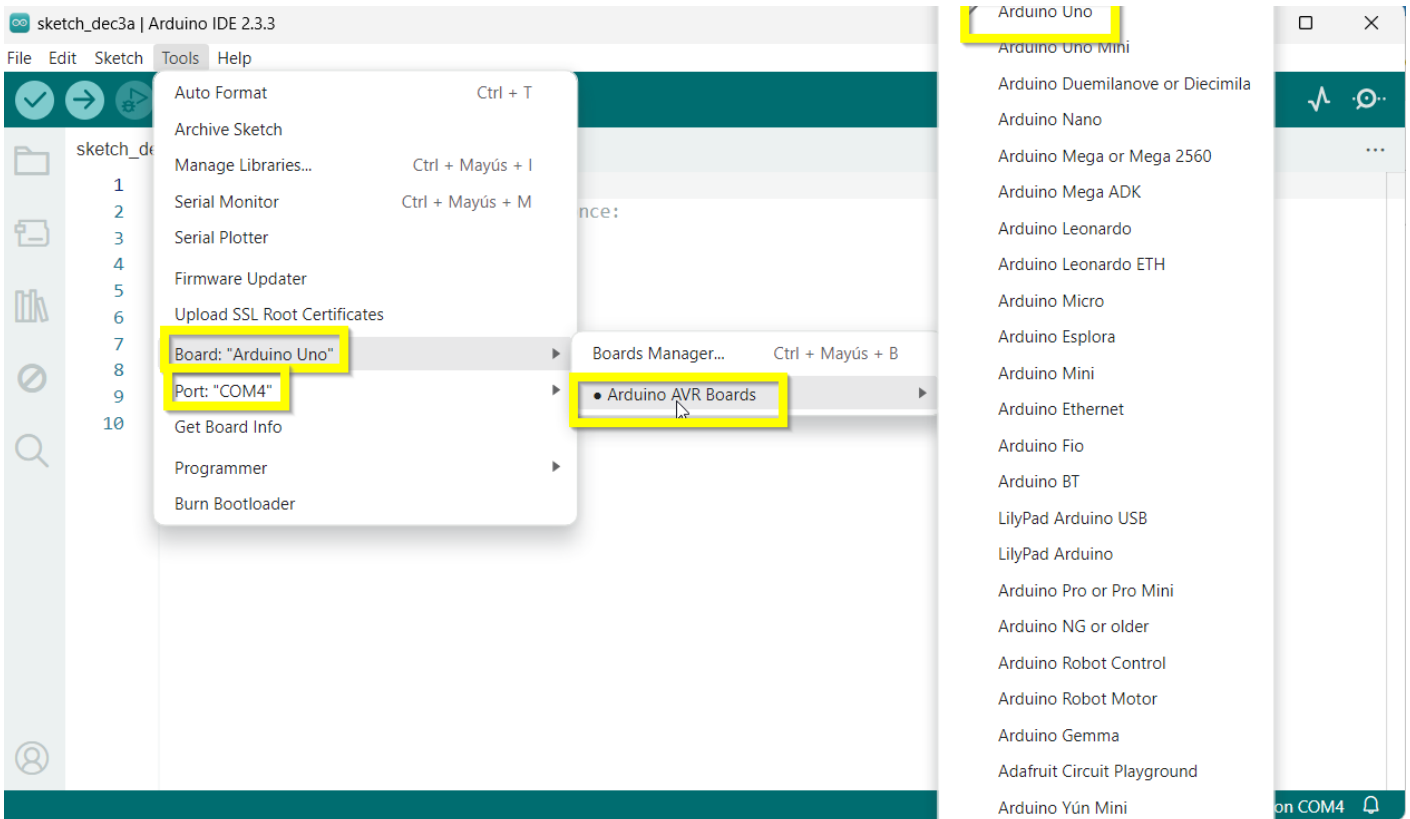
**Windows** Win 10 and newer, 64 bits  
**Windows** MSI installer  
**Windows** ZIP file

**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?

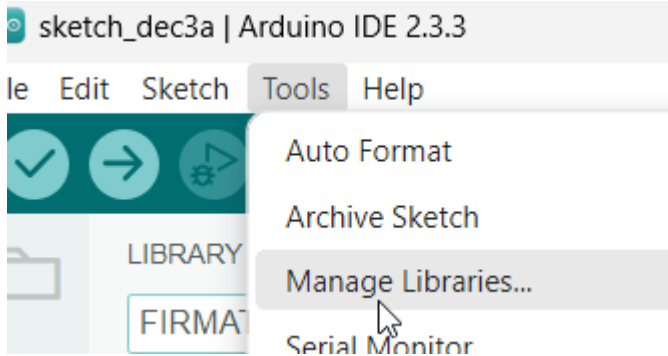
- Si tenemos **ECHIDNA SHIELD** vamos a herramientas y seleccionamos placa **ARDUINO UNO**
- Si tenemos **ECHIDNA BLACK** vamos a herramientas y seleccionamos placa **ARDUINO NANO**

## ¿Y EL PUERTO?

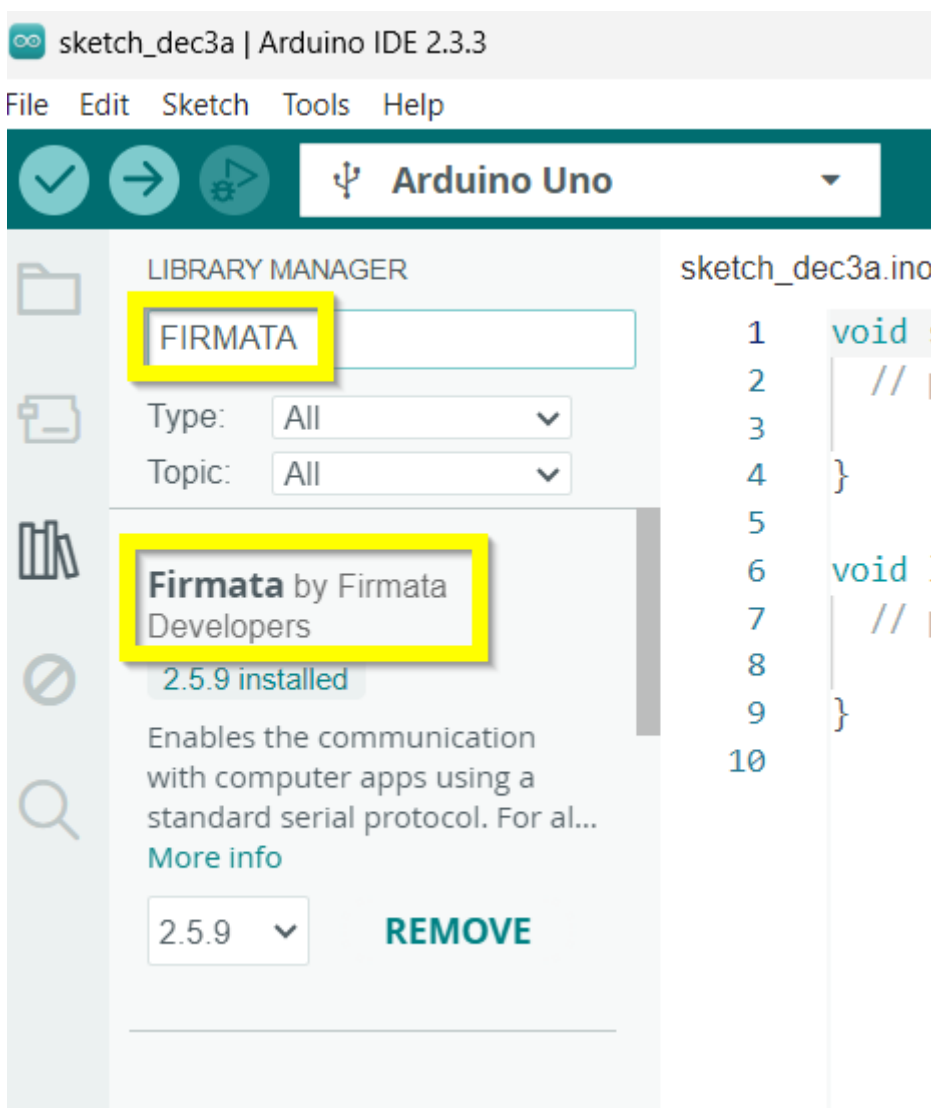
Tienes que elegir el puerto COMX (donde X es un número) que está conectado nuestra placa. Si tienes dudas, **desconecta** la placa, ejecuta ArduinoIDE y mira los puertos, repite la operación, pero con la placa **conectada** y el nuevo COM ese es.

## LIBRERIA FIRMATA

Nos vamos a herramientas - administrar librerías

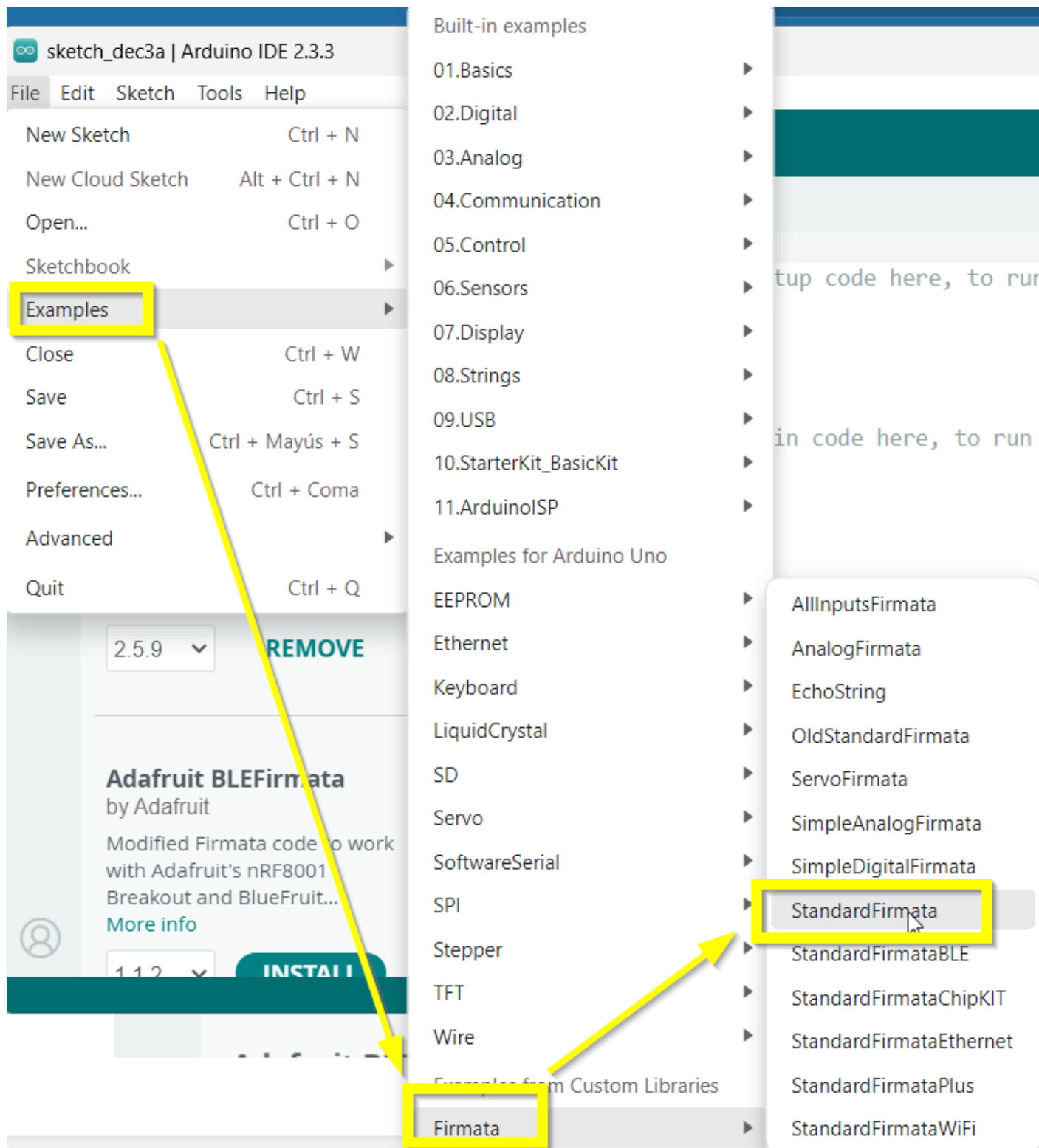


Y buscamos librería FIRMATA aquí vemos que ya está instalada, si no la tienes instalada, dale a Install :

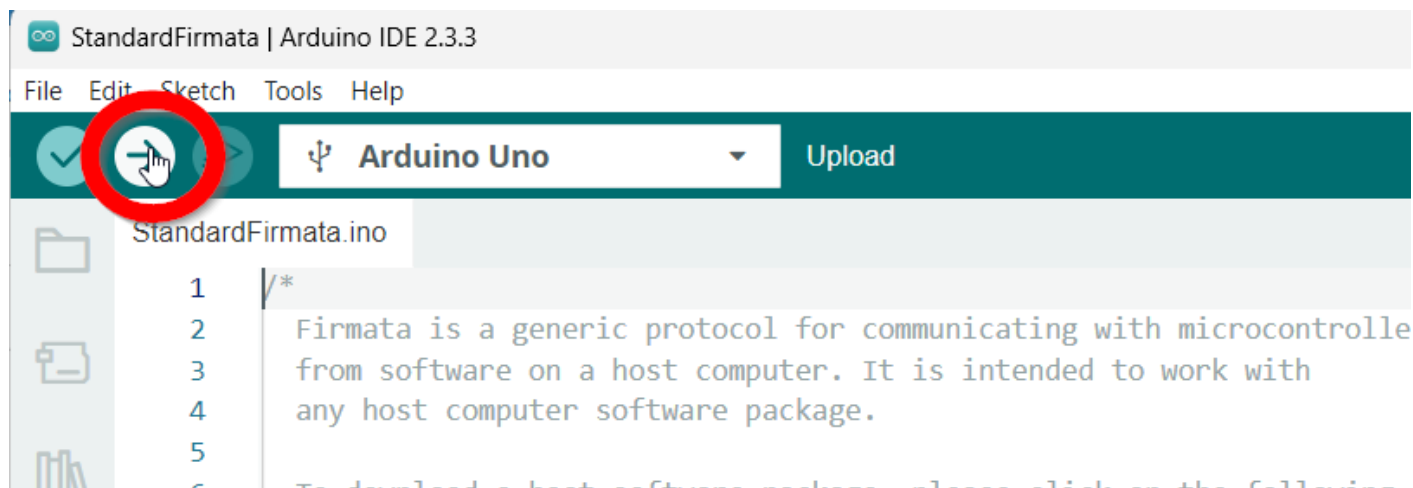


## PROGRAMA EJEMPLO STANDARDFIRMATA

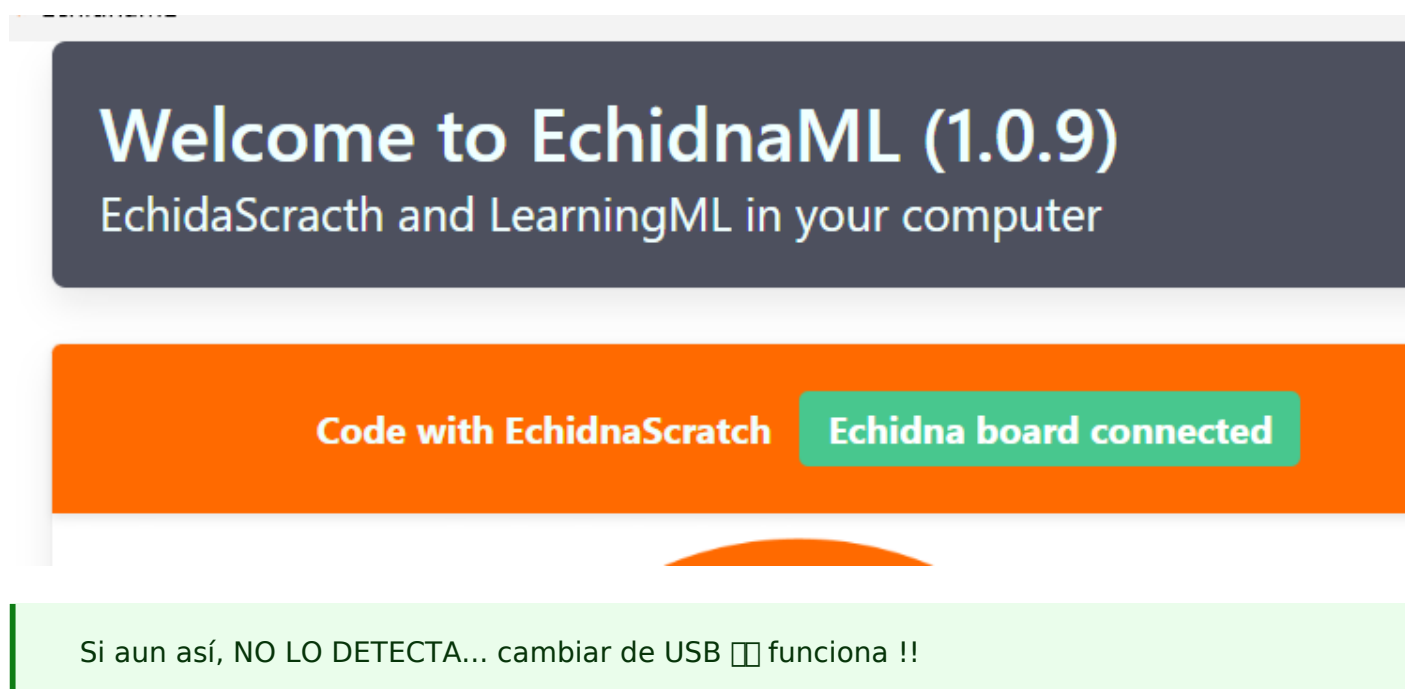
Nos vamos a Archivo - Ejemplos - Firmata y cargar el ejemplo **STANDARDFIRMATA**



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/>

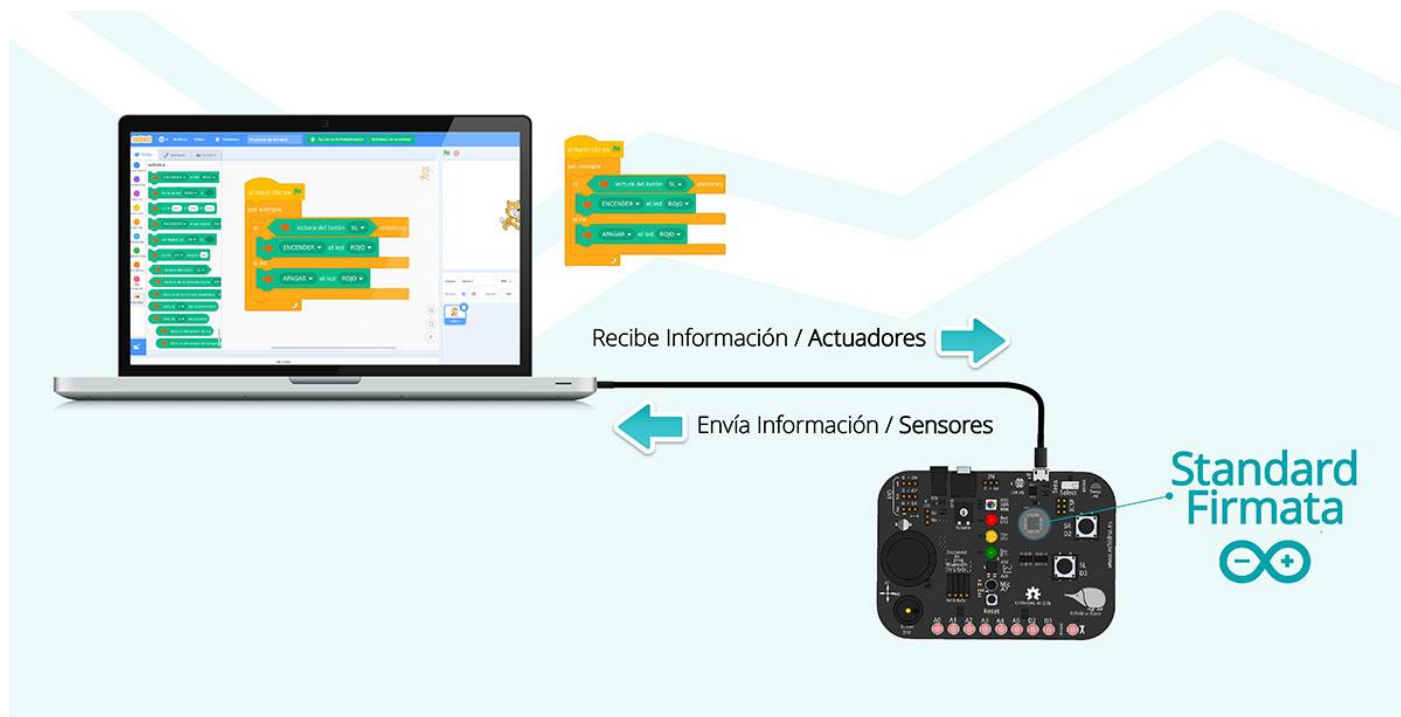
## ¿Qué es eso de Firmata?

“ **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 comunice 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 #9

Created 3 December 2024 08:17:43 by Javier Quintana

Updated 27 April 2025 11:08:39 by Javier Quintana