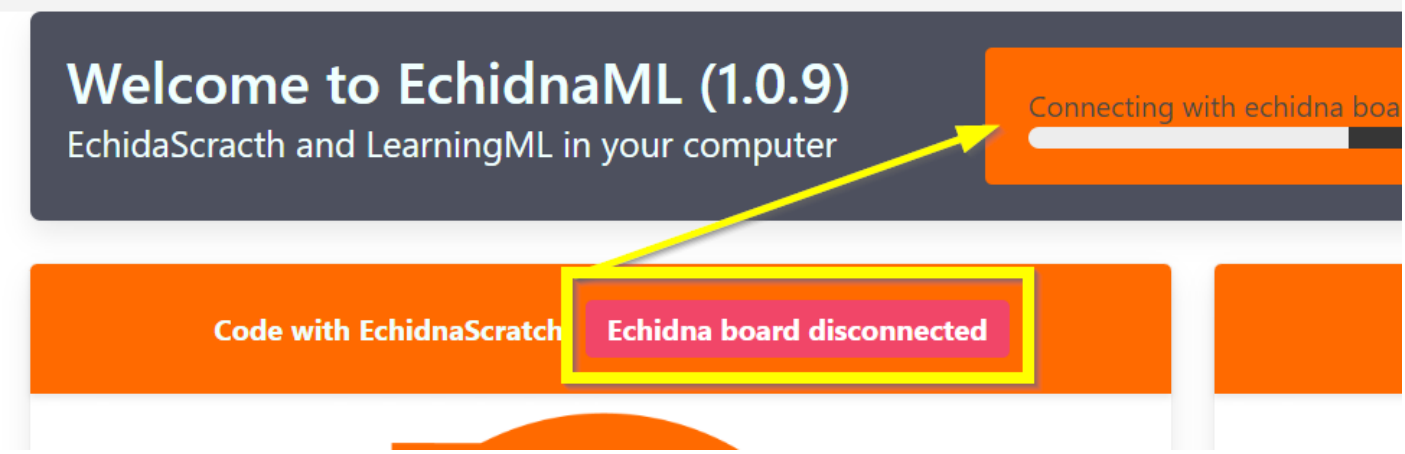
Por si te pasa, PROBLEMA: EchidnaScratch no detecta Echidna: Instalar Firmata

> 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**)

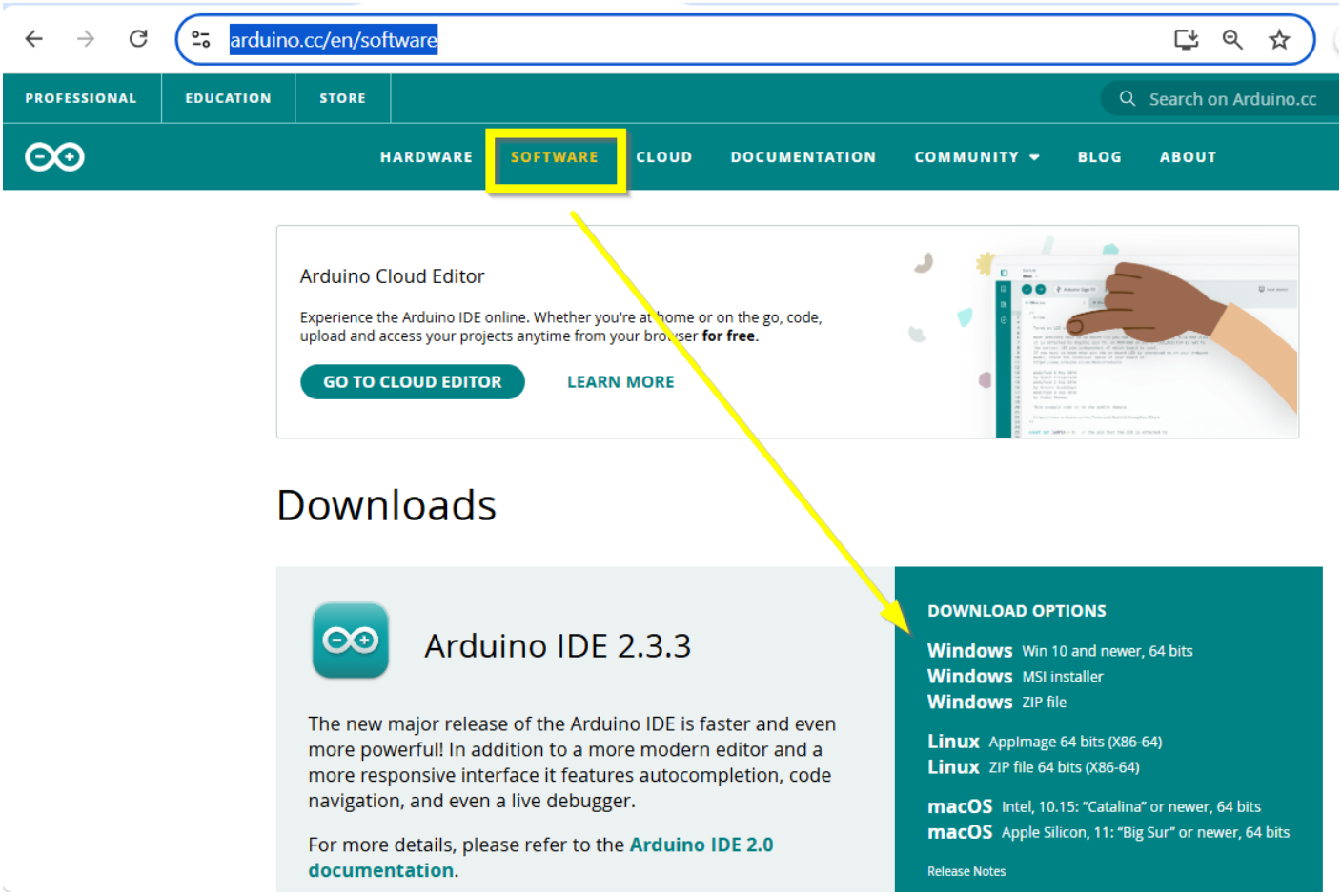


¿Cómo puedo restaurar el FIRMATA en el Arduino?

Necesitamos el programa ARDUINO IDE para instalarlo, vamos a arduino.cc

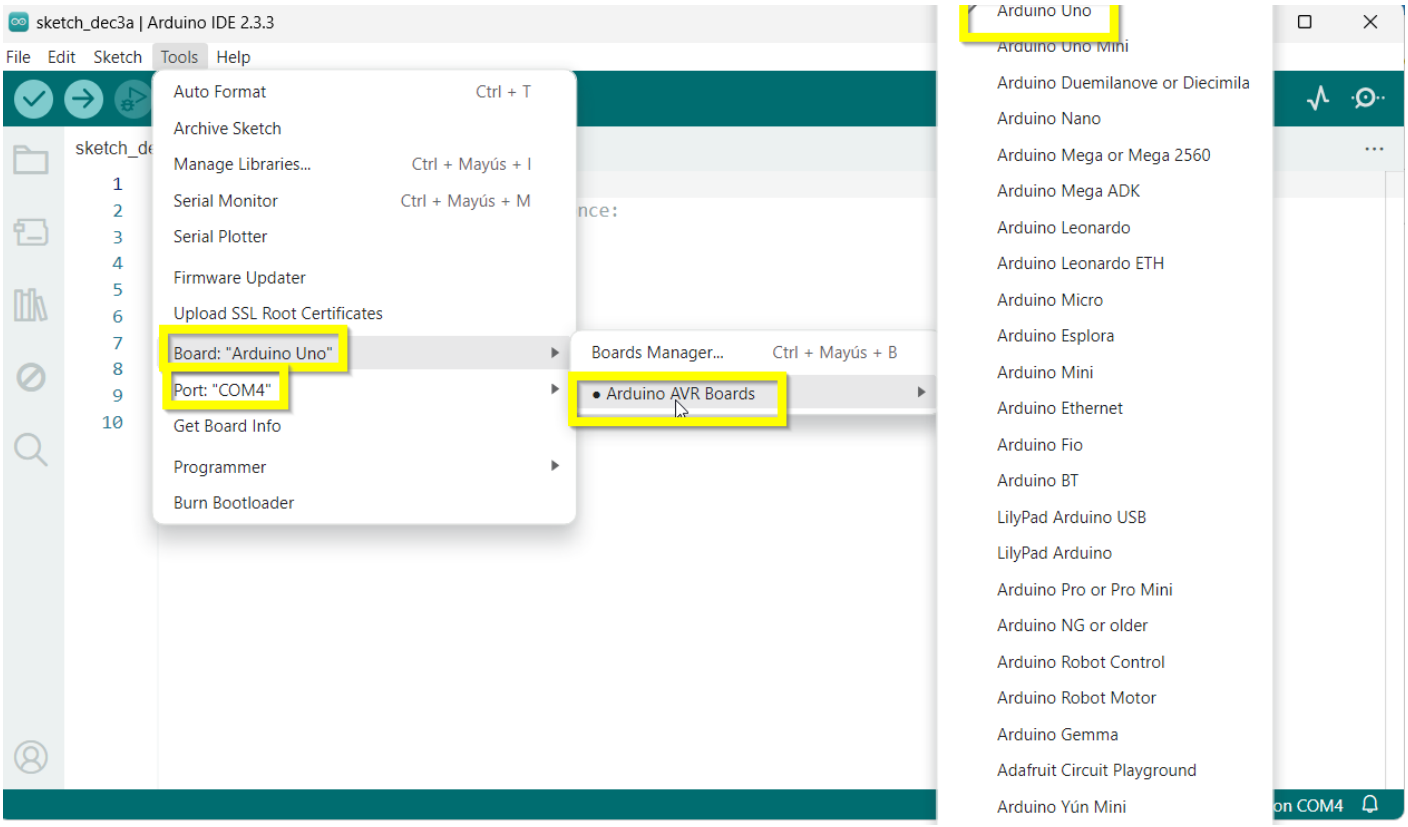
https://www.arduino.cc/en/software descargamos e instalamos el programa:

Copyright 2026



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

Copyright 2026



¿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**

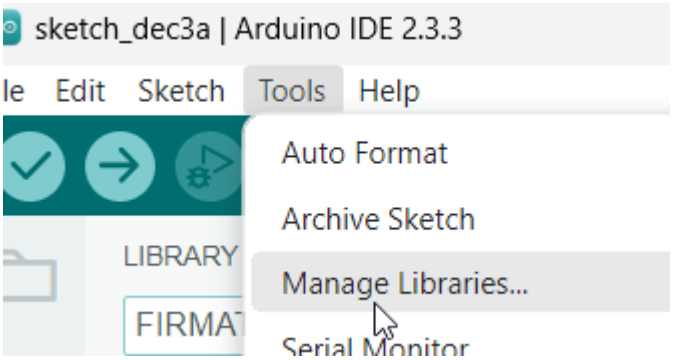
¿Y EL PUERTO?

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.

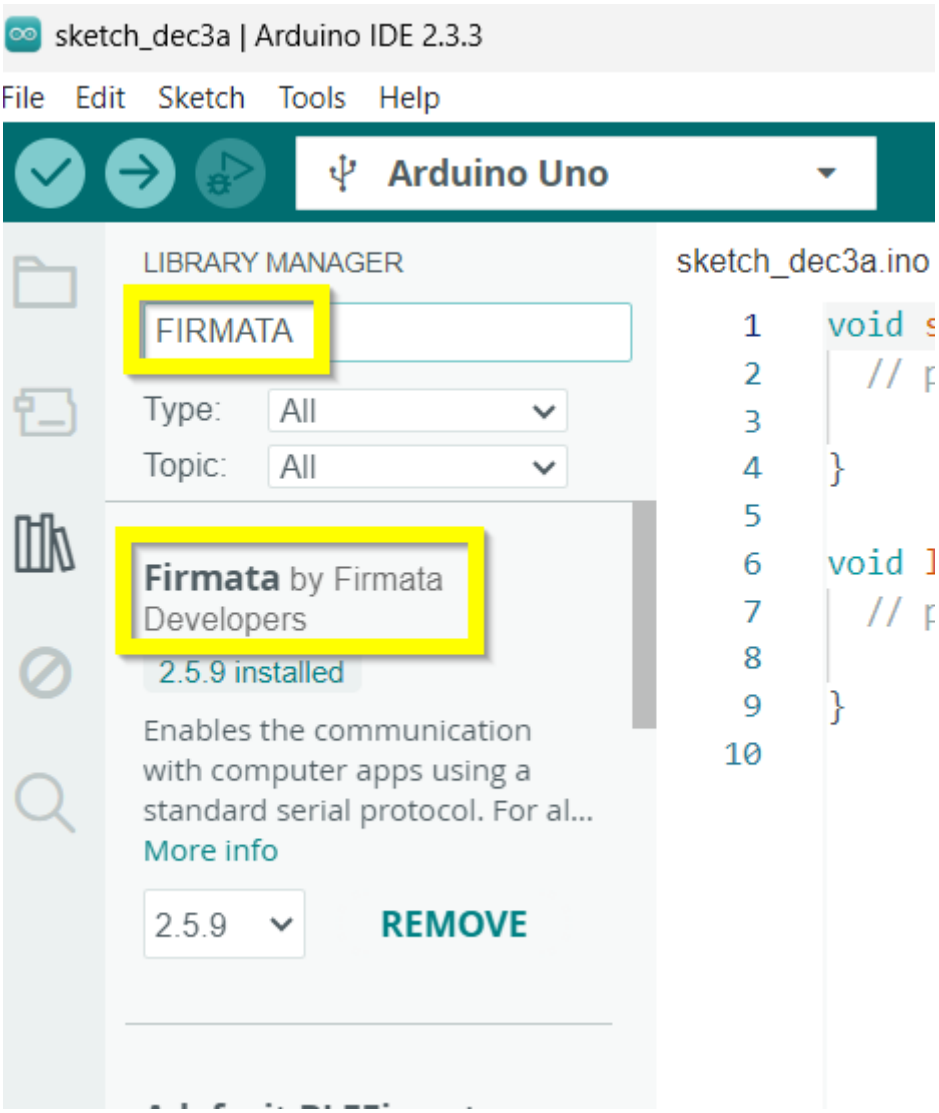
LIBRERIA FIRMATA

Nos vamos a herramientas - administrar librerías

Copyright 2026

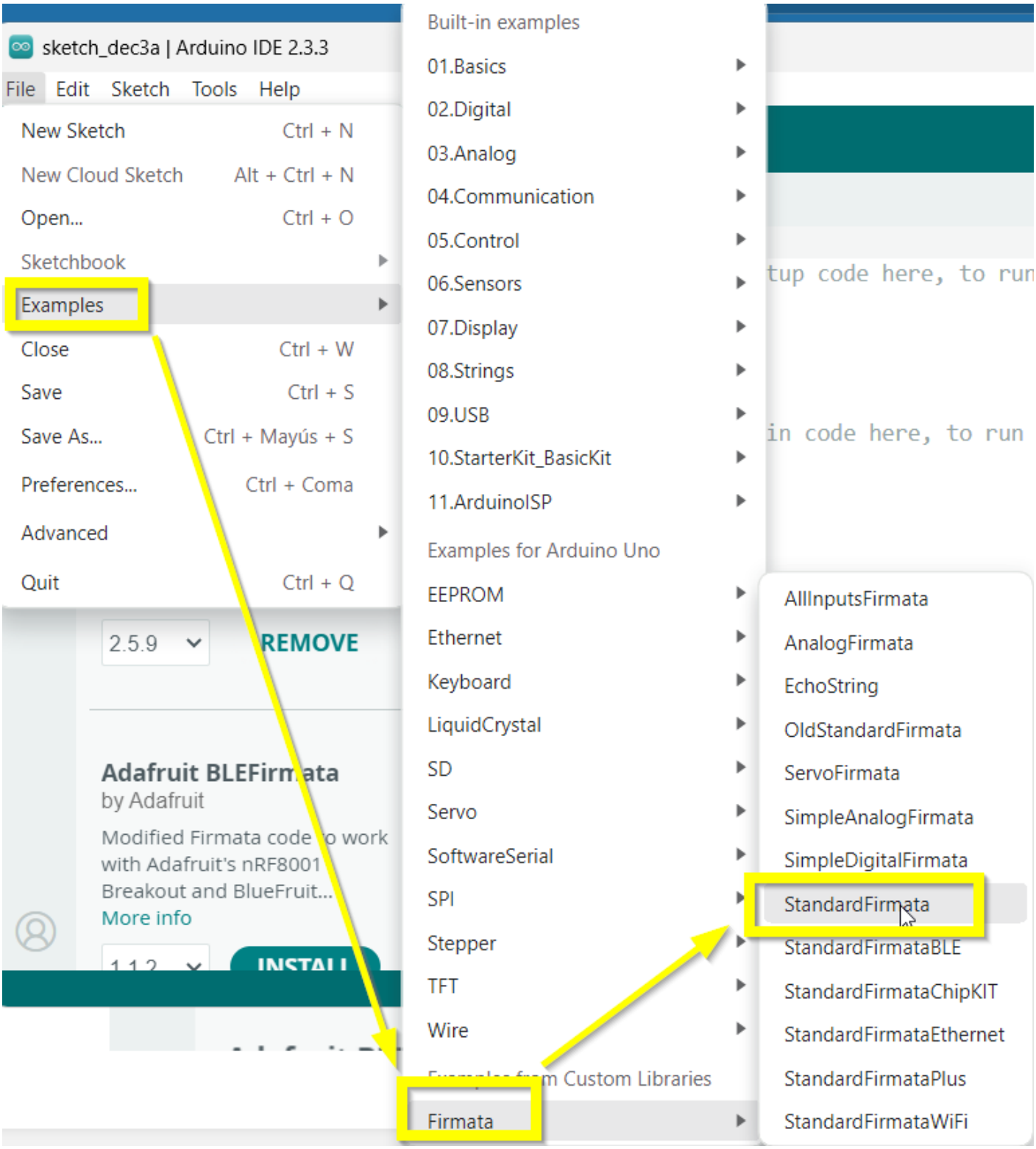


Y buscamos librería FIRMATA aquí vemos que ya está instalada, si no la tienes instalada, dale a Install :



PROGRAMA EJEMPLO STANDARDFIRMATA

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

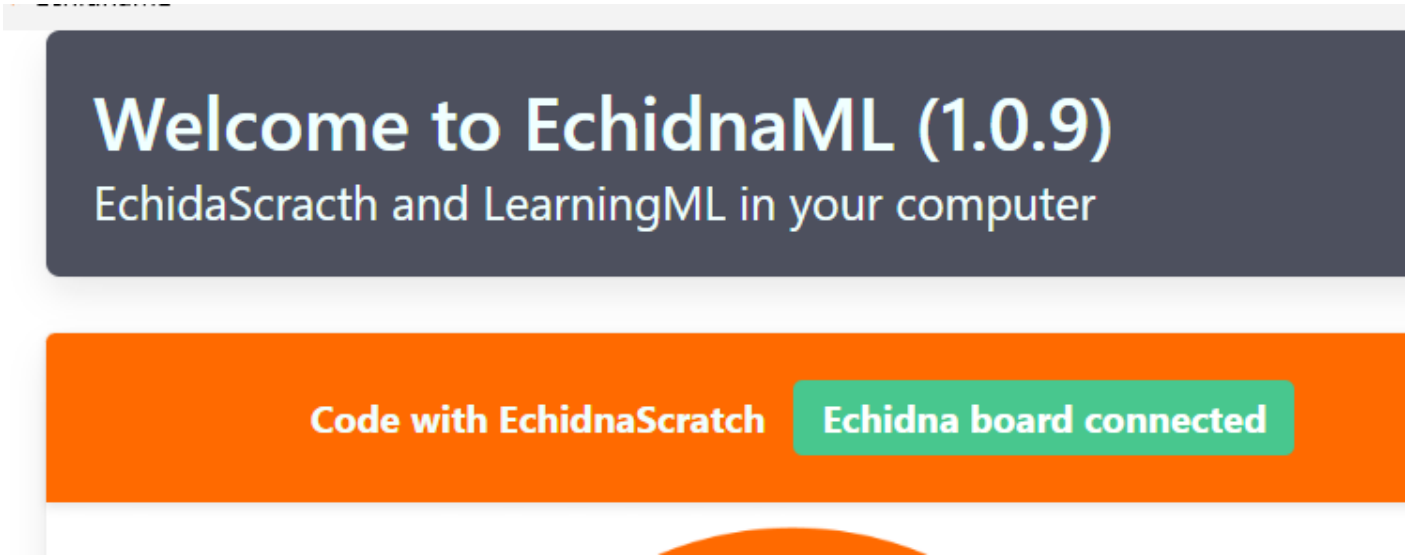


Lo cargamos en la placa dándole a la flecha (tarda algo pues primero lo compila)

Copyright 2026



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



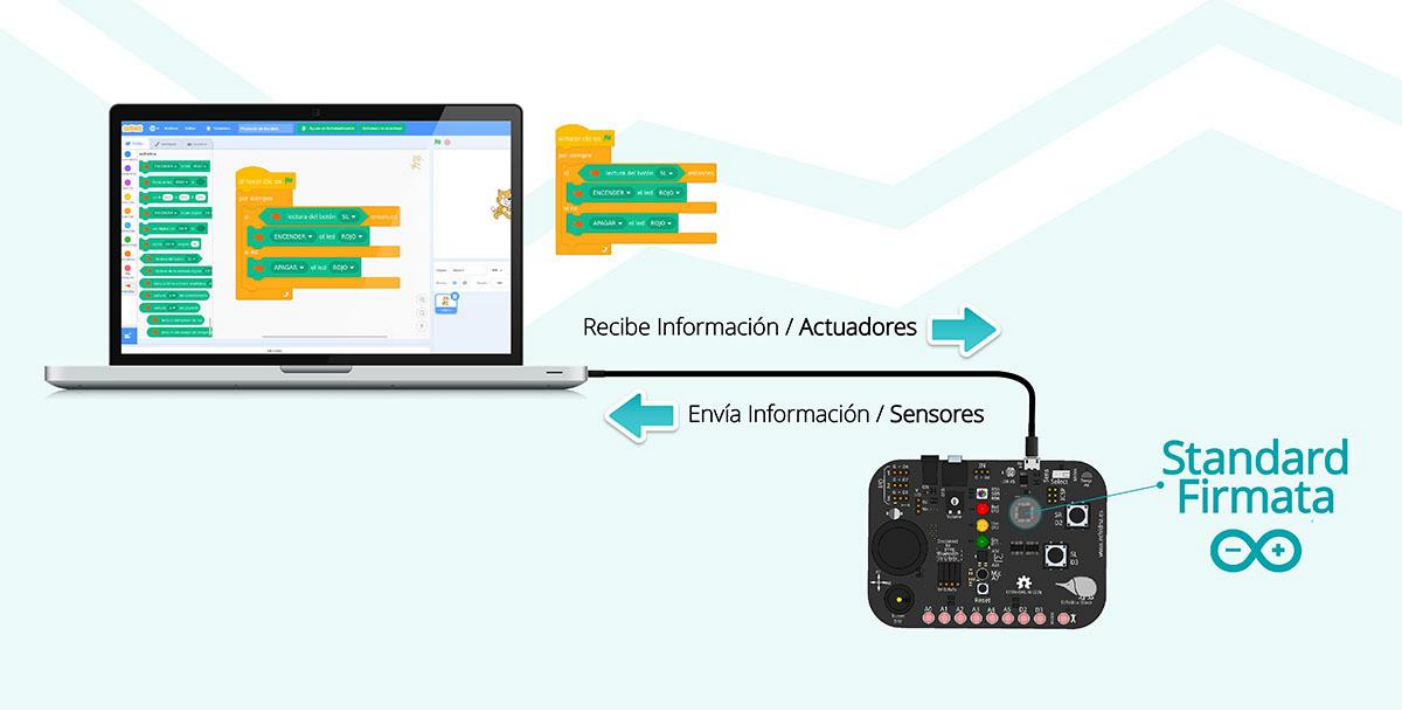
> Si aun así, NO LO DETECTA... cambiar de USB funciona !!

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 comunique 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