

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**)

2024-12-03 08_19_41-EchidnaML.png

¿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:

2024-12-03 08_23_11-Software _ Arduino.png

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

2024-12-03 08_25_05-Edit Page Draft _ Librería CATEDU.png

¿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

[2024-12-03 08_27_19-.png](#)

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

[2024-12-03 08_28_01-sketch_dec3a _ Arduino IDE 2.3.3.png](#)

PROGRAMA EJEMPLO STANDARDFIRMATA

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

[2024-12-03 08_29_04-.png](#)

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

[2024-12-03 08_30_42-StandardFirmata _ Arduino IDE 2.3.3.png](#)

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

[2024-12-03 08_31_30-EchidnaML.png](#)

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/>

StandarFirmata-Echidna-Scratch.jpg

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

Revision #9

Created 2024-12-03 08:17:43 CET by Javier Quintana

Updated 2025-04-27 11:08:39 CEST by Javier Quintana