

# Arduino blocks connector

**Espera !!!** Aún no conectes tu placa (Arduino, ESP32, NodeMCU, KeyStudio TDR STEAM...)

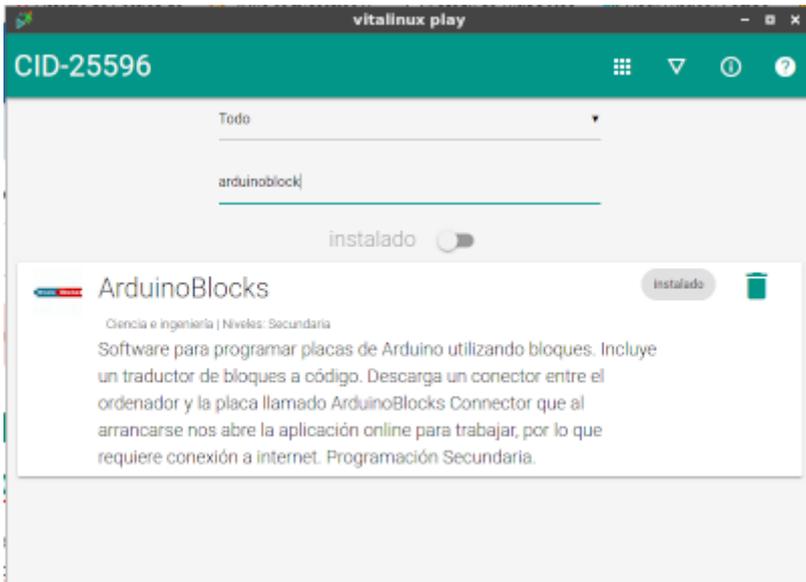
## PRIMER PASO Descargar e instalar ArduinoBlocks Connector

Para poder usar la herramienta **Arduinoblocks** tenemos que ejecutar antes **Arduinoblocks conector**. Lo descargamos de la misma página de ArduinoBlocks según el sistema operativo que usemos: Windows (**W7 E INFERIORES NO FUNCIONA**), Linux ....



Lo descargamos y lo **instalamos**.

En el caso de tener equipos Vitalinux, es fácilmente accesible e instalable desde la aplicación **Vitalinux Play** o si se desea una instalación masiva en el centro a través de su página de soporte:



## SEGUNDO PASO: INSTALAR LOS DRIVERS

Si no hacemos estos pasos, cuando conectamos la placa, siempre sale en el COM1, le damos a subir y sale erro

En <http://www.arduinoblocks.com/web/site/abconnector5> tenemos abajo ARDUINO SERIAL DRIVERS

RECOMENDAMOS EL PRIMER ENLACE Y EL TERCERO

### AB-Connector v5

Windows | Ubuntu | MacOS | Chromebook



**v5.3 (Windows 64)**

v5.3 - Descarga para Windows 64 (Installer .exe)

v5.3 - Descarga para Windows 64 [Portable .zip]

---

**v5.1 (Windows 32/64)**

Descarga para Windows (Installer .exe)

Descarga para Windows [Portable zip]

¡Desactiva el antivirus si la descarga falla!

**Arduino serial drivers:**

- Arduino + FTDI usb-serial converter
- Arduino + CH340G usb-serial converter
- Arduino + CP2102 usb-serial converter

En el primero el instalador está en este enlace

[https://cdn.sparkfun.com/assets/learn\\_tutorials/7/4/CDM21228\\_Setup.exe](https://cdn.sparkfun.com/assets/learn_tutorials/7/4/CDM21228_Setup.exe)

The screenshot shows the Sparkfun website interface. At the top, there's a navigation bar with 'SHOP', 'LEARN', 'BLOG', and 'CUSTOM KITS'. Below that is a search bar and a 'PRODUCT MENU' button. The main content area is titled 'How to Install FTDI Drivers' by Paul Smith. It includes a note about Windows versions and a list of steps. Step 1 is highlighted with a blue box and a speech bubble that says 'AQUI TIENES EL INSTALADOR'. Step 2 is highlighted with a red box and points to a download link for 'WINDOWS FTDI VCP DRIVER EXECUTABLE - V2.12.28 (CDM21228.SETUP.EXE)'. On the right side, there's a sidebar with a 'Pages' menu, a 'Comments' section with 14 comments, and a 'License' section.

El segundo sólo si quieres utilizar Arduinos no oficiales, de fabricantes chinos, que tiene el CH340g y hay que leerse la página, paciencia

El tercero es necesario el 2102 si utilizas el ESP32 el instalador esta en este enlace, es una carpeta comprimida, la descomprimes y está el ejecutable instalador

[https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x\\_Windows\\_Drivers.zip](https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_Windows_Drivers.zip)

## Download and Install VCP Drivers

Downloads for Windows, Macintosh, Linux and Android below.

\*Note: The Linux 3.x.x and 4.x.x version of the driver is maintained in the current Linux 3.x.x and 4.x.x tree at [www.kernel.org](http://www.kernel.org).

## Software Downloads

Software (11)

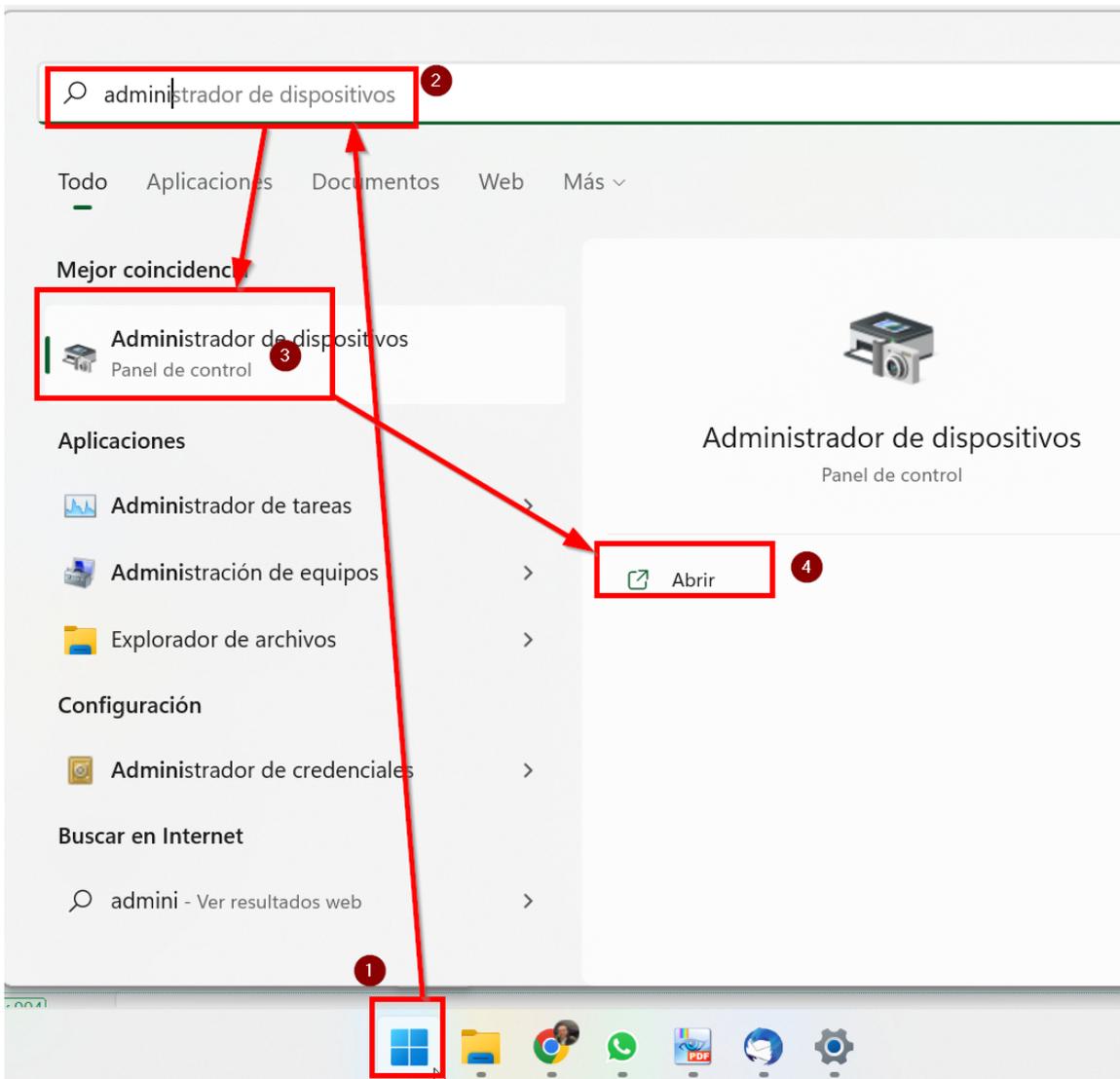
### Software · 11

<a href="#">CP210x Universal Windows Driver</a>	v11.3.0 6/24/2023
<a href="#">CP210x VCP Mac OSX Driver</a>	v6.0.2 10/26/2021
<a href="#">CP210x VCP Windows</a>	v6.7 9/3/2020
<a href="#">CP210x Windows Drivers</a>	v6.7.6 9/3/2020
<a href="#">CP210x Windows Drivers with Serial Enumerator</a>	v6.7.6 9/3/2020

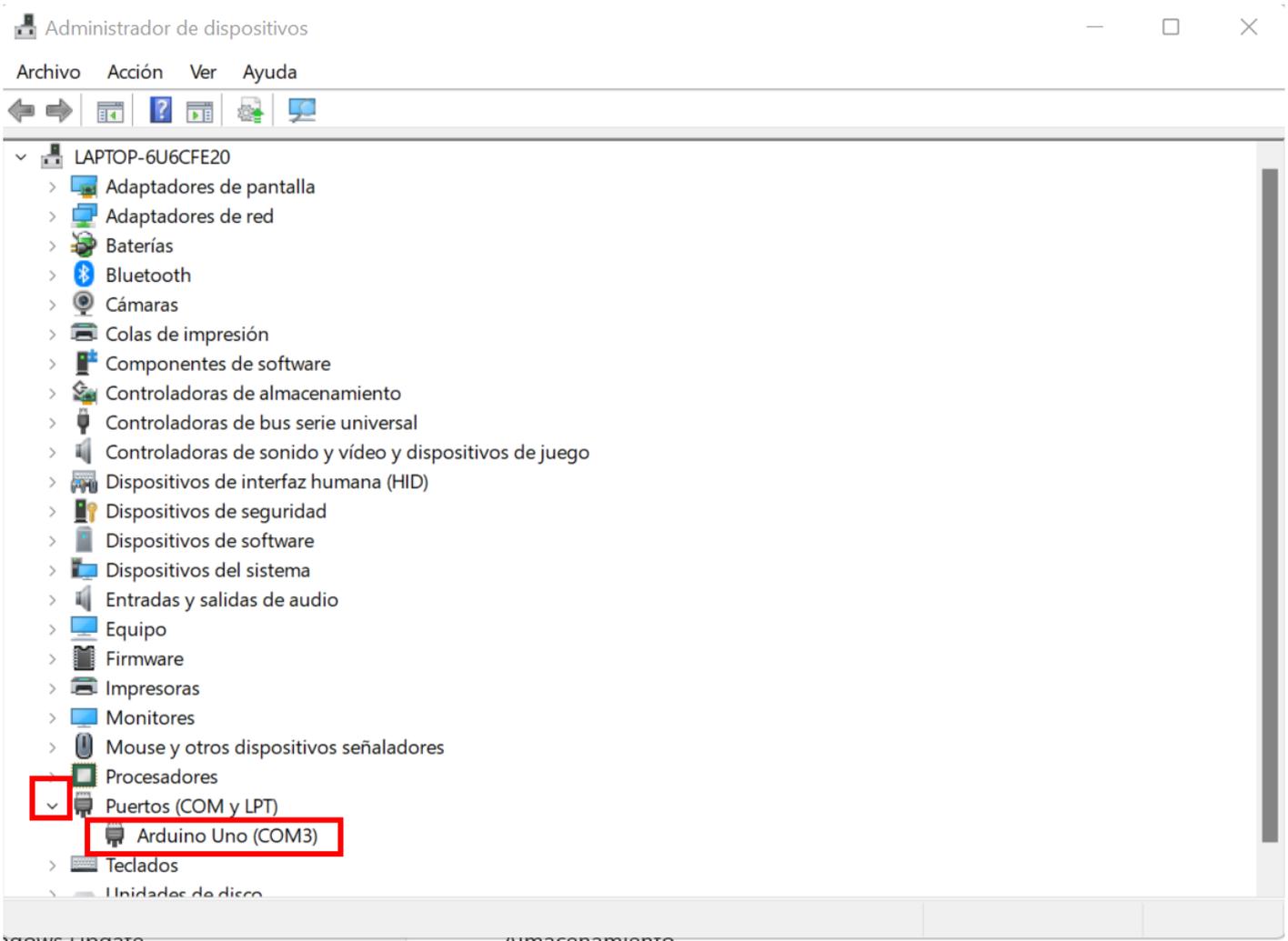
[Show 6 more Software](#)

## COMPROBAR QUE DETECTA LA PLACA

Ahora **conectamos la placa** (Arduino, NodeMCU, KeyStudio TDR STEAM...) a nuestro ordenador, y observamos si lo detecta, en Windows entramos en Administrador de dispositivos:



Y vemos que en los puertos COM se ha detectado correctamente la placa:



En el caso de que no aparezca, es que no se han instalado correctamente los *drivers* de Arduino. Entonces vamos a la página oficial de Arduino y descargamos el programa **ARDUINO IDE** : <https://www.arduino.cc/en/software> y lo instalamos. Al instalar este programa se instalan los drivers en nuestro ordenador. No hace falta ejecutarlo.

En el caso de equipos con sistema operativo Linux (como Vitalinux) el puerto serie tiene la forma **/dev/XXXX**

## YA PUEDES EJECUTAR ARDUINOBLOCKS CONNECTOR

Ahora buscamos el programa ArduinoBlocks connector que hemos descargado e instalado en el primer paso y lo **ejecutamos**.



```
12:36:51> AB-Connector v5.3
12:36:51> Path: C:\Program Files\abconnector\bin
12:36:51> Port: 9987
12:36:51> Arduino-CLI: 0.35.3
12:36:51> ['arduino:avr', 'esp32:esp32', 'esp8266:esp8266']
12:36:51> Checking/updating libs...
12:36:51> Libraries version: 56
```

**ATENCIÓN** No podemos cerrar la ventana mientras utilizamos *Arduinoblocks*, la minimizamos simplemente.

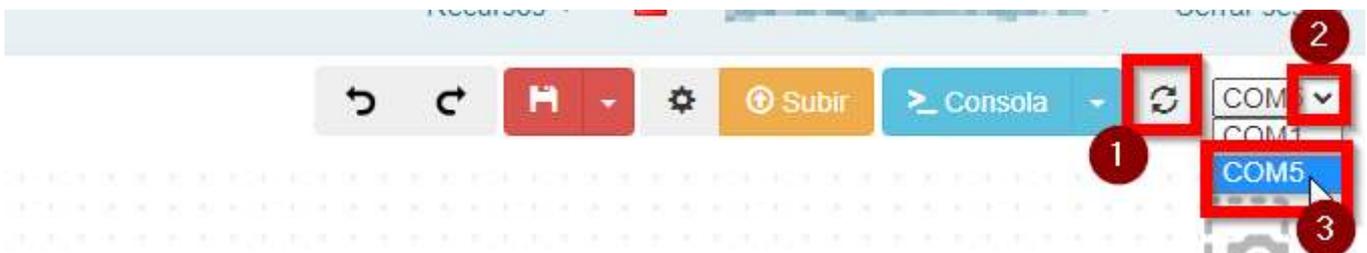
En caso contrario, Arduinoblocks no se puede comunicar con nuestra placa Arduino, NodeMCU, KeyStudio, etc ....

## YA PUEDES EJECUTAR ARDUINOBLOCKS

Entramos en la web ARDUINOBLOCKS <http://www.arduinoblocks.com/> nos logueamos e iniciamos un proyecto, Vemos que en el editor que aparece ya los puertos COM (si no te aparece, dale a la rueda actualizar)

Aparecen varios COM, **elegir el último que tiene que coincidir con el que has visto en el segundo paso**, no necesariamente es el COM más alto.

Si se queda una ruleta de espera demasiado tiempo, entonces, actualizar la página o darle a actualizar el botón 1 de la figura :



Una vez elegido el COM ya puedes darle al botón amarillo **SUBIR** cuando has realizado tu proyecto pero antes de subir, por si acaso dale a **guardar** el proyecto que has realizado.

En el caso de equipos con Linux veremos algo así:



### ¿Tengo que hacer los cuatro pasos cada vez?

No, sólo la primera vez para asegurar los drivers del Arduino, las siguientes veces que te conectes lo único que tienes que hacer es el tercer y cuarto paso

**IMPORTANTE: TENER EL SOFTWARE ARDUINOBLOCKS ACTUALIZADO** para que funcionen los nuevos bloques que se incorporan en Arudinoblocks

Los contenidos de esta página se han extraído del curso [Rover Marciano con Arduinoblocks e Internet de las Cosas \(IoT\)](#) de Aularagón.

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU



Revision #6

Created 15 October 2022 08:55:28 by Ricardo Aguado Vallejo

Updated 17 January 2023 15:52:42 by Equipo CATEDU