

# Arduino blocks connector

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

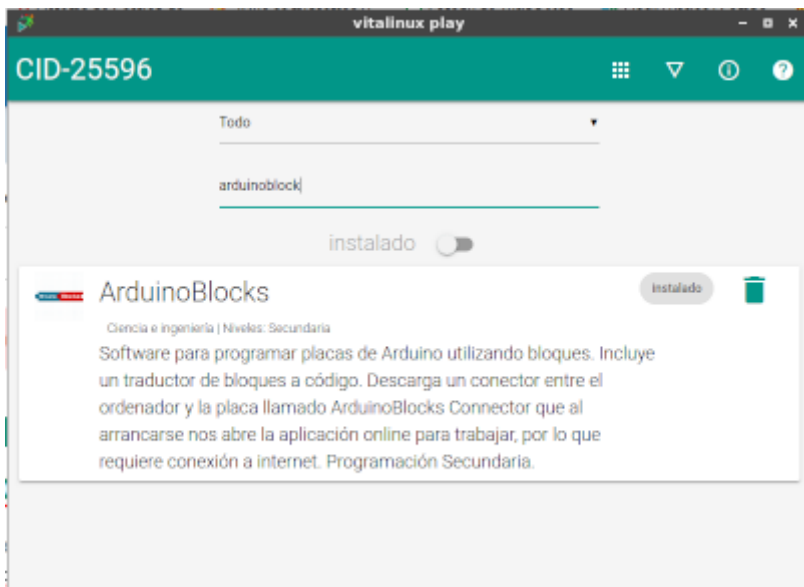
## PRIMER PASO Descargar e instalar ArduinoBlocks Connector

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 ....



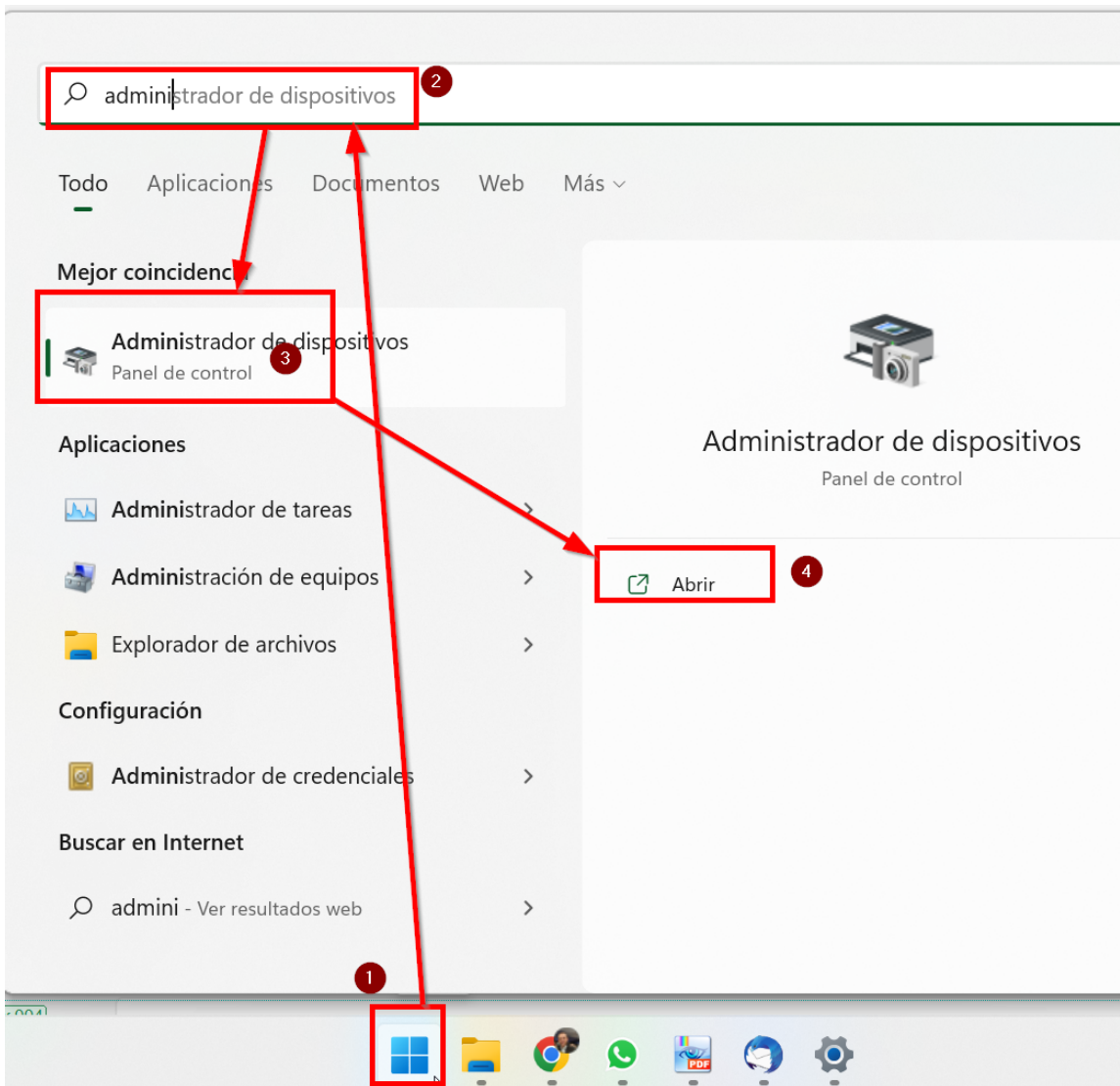
Lo descargamos y lo **instalamos**.

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](#):

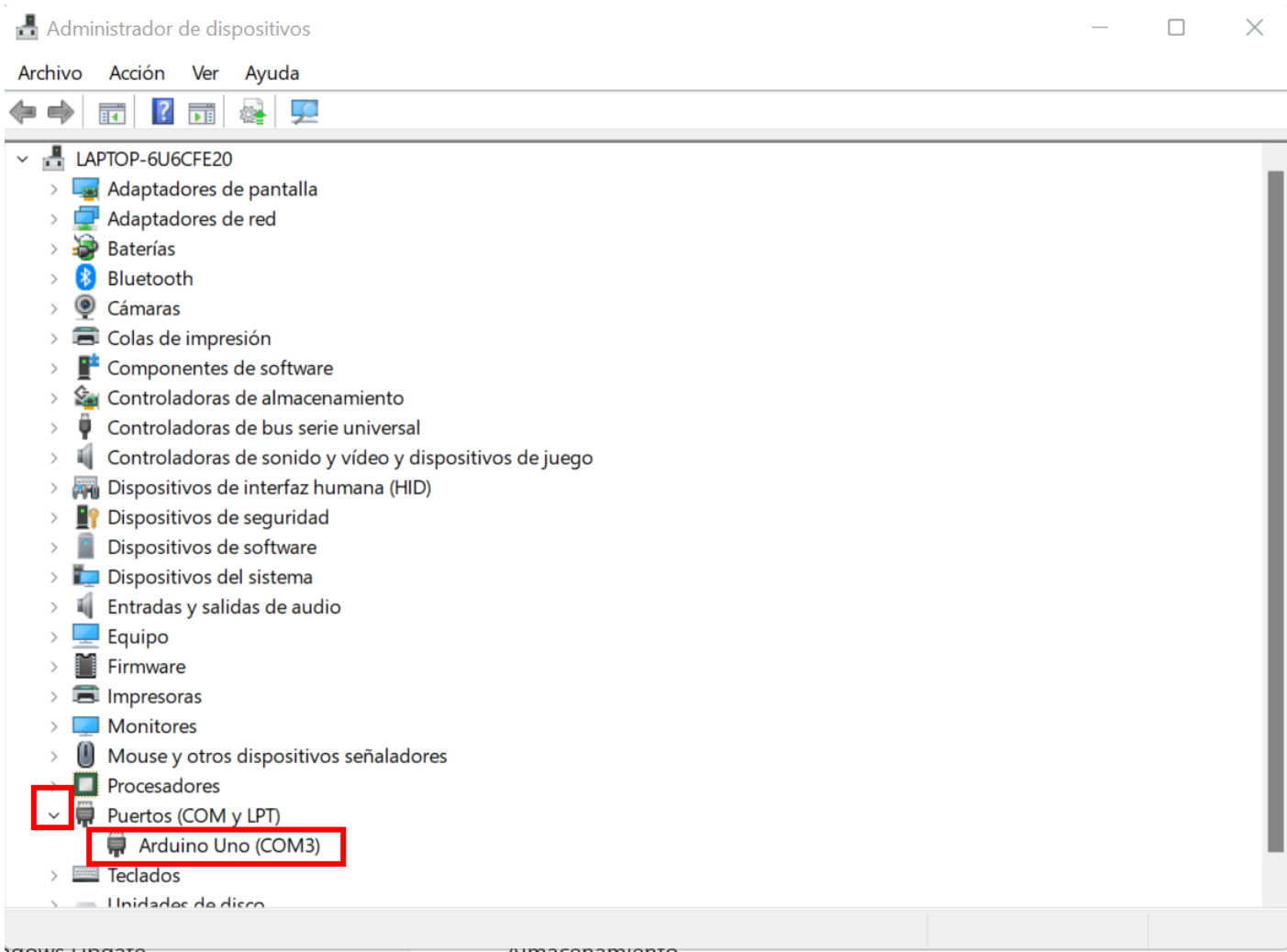


## SEGUNDO PASO: COMPROBAR QUE DETECTA LA PLACA

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**

## TERCER PASO: ARDUINOBLOCKS CONNECTOR

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

```
ArduinoBlocks-Connector

ArduinoBlocks
CONNECTOR

>> ArduinoBlocks-Connector v4

>> by Juanjo Lopez
>> www.arduinoblocks.com
>> Listening on port 9987
>> (Ctrl+C to finish)
>> Ready...
Checking libraries...
Libraries version: 32
```

**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 ....

## CUARTO PASO: 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)

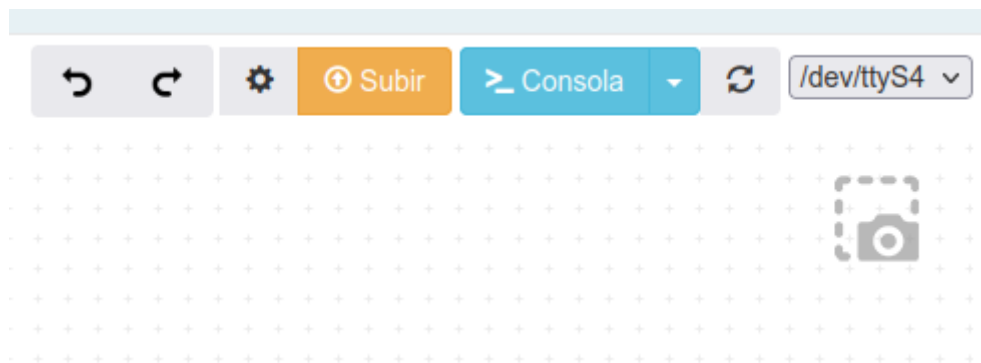
Aparecen varios COM, **elegir el último que tiene que coincidir con el que has visto en el segundo paso**, no necesariamente es el COM más alto.

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

Revision #1

Created 13 April 2022 08:17:38 by Javier Quintana

Updated 2 November 2022 20:00:07 by Javier Quintana