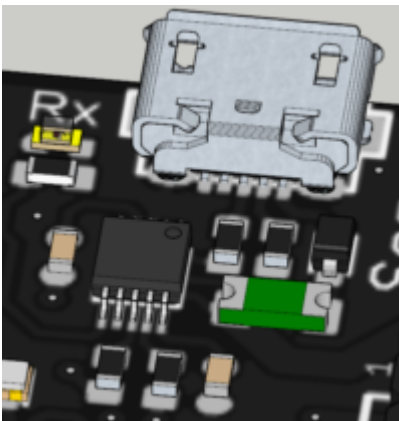


Por si te pasa, PROBLEMA: El Sistema operativo no detecta Echidna

Tal y como dice en <https://echidna.es/hardware/echidnablack/puesta-en-marcha-echidna-black/>

“ Para que Echidna Black se pueda comunicar con nuestro PC es necesario que nuestro sistema operativo (SO) le dé permiso de acceso al puerto serie (USB) y que tenga el driver del controlador de comunicación (CH430) instalado.



Fuente CC-BY-SA <https://echidna.es/hardware/echidnablack/puesta-en-marcha-echidna-black/>

Por si acaso, descarta lo evidente

OJO con el cable, pues hay cables de USB que sólo son de carga (+baratos) y otros que son de carga+datos (los que hay que utilizar)

Recomendamos en el caso de problemas: INSTALAR ARDUINO IDE

- Para instalar Arduino nos debemos [descargar el IDE](#) de la página oficial:
- En la guía [Getting Started](#) tenemos indicaciones sobre como instalar Arduino según nuestro sistema operativo.

Fuente <https://echidna.es/hardware/echidnablack/puesta-en-marcha-echidna-black/>

Si los problemas insisten, instalar el Driver

“ – Driver de comunicación:

Echidna Black utiliza el chip CH430E, por lo que dependiendo del SO necesitarás instalar el controlador “[Driver CH341](#)”

- GNU Linux: En caso de que seas usuario Linux, no debería ser necesario instalar el driver. Si necesitas el [driver para GNU Linux](#).
- MAC: Aquí tienes acceso al [driver para MAC](#).
- Windows: Aquí tienes acceso al driver para Windows.
<https://www.arduined.eu/ch340-windows-10-driver-download/>
- Android: Aquí tienes acceso al [driver para Android](#).

– Permiso de acceso al puerto serie:

Dependiendo del SO es necesario dar o no permisos de acceso al puerto serie. Si ya has instalado el IDE de Arduino, estos permisos deberían estar ya dados.

- GNU Linux: Si no no tuvieras acceso al puerto serie puede que tengas que darle permiso desde una terminal usando el comando: `sudo usermod -a -G dialout «usuario»`.
- MAC: por defecto ya tenemos acceso al puerto serie.
- Windows: por defecto ya tenemos acceso al puerto serie

Revision #1

Created 2026-10-08 11:24:05 CEST by Javier Quintana

Updated 2026-10-08 11:24:05 CEST by Javier Quintana