Preparar ALVIK para MicroPython: Actualizar el firmware de Alvik

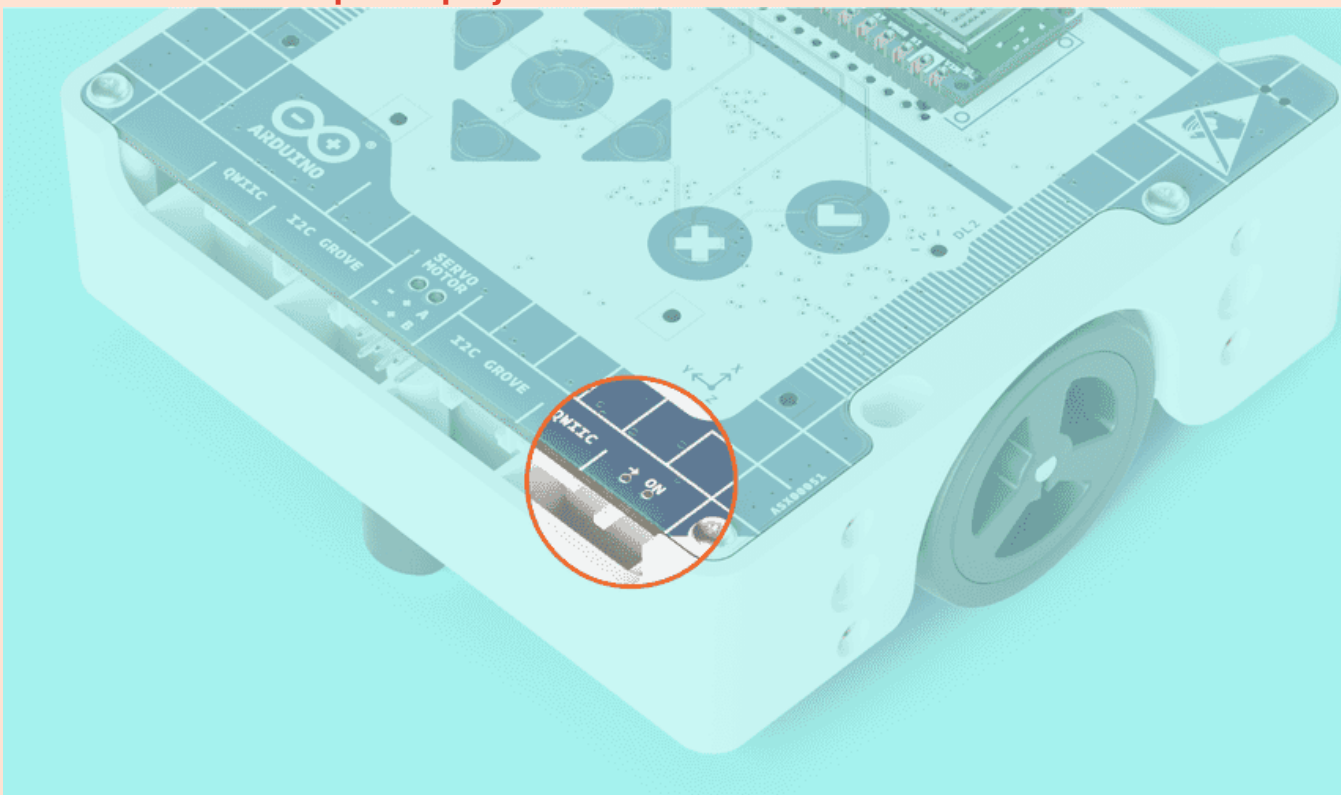
Actualizar el firmware significa que nuestro Alvik le instalamos el interpretador de micropython y por lo tanto podremos:
- Programar en código con **Python**
- Programar en bloques con **mBlock**

Si ya tiene el firmware instalado en el Alvik **puedes saltarte esta página**

Con este firmware **no** podemos programar con Arduino IDE

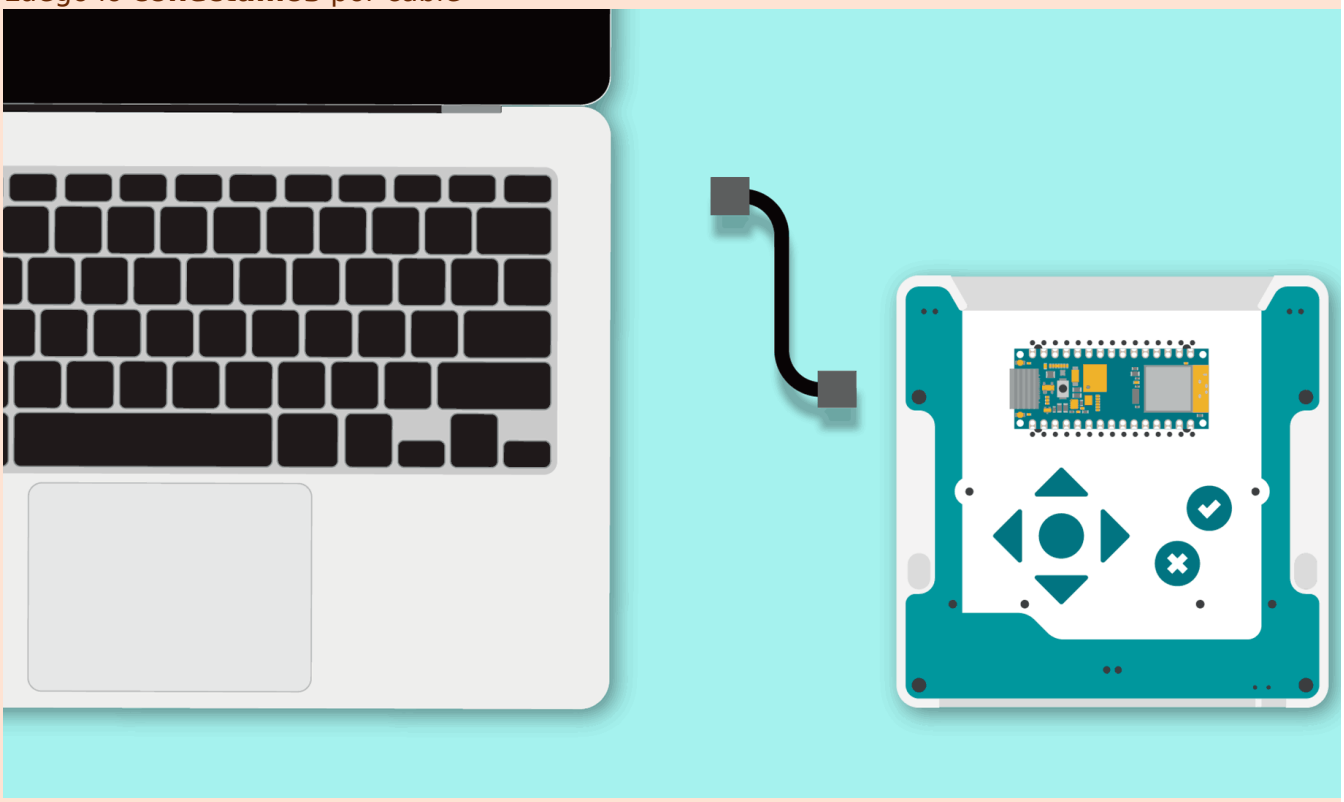
Antes de nada enciende el Alvik con esta precaución :

Primero **nos aseguramos que el Alvik este APAGADO antes de conectarlo con el PC en caso contrario se puede perjudicar la batería**



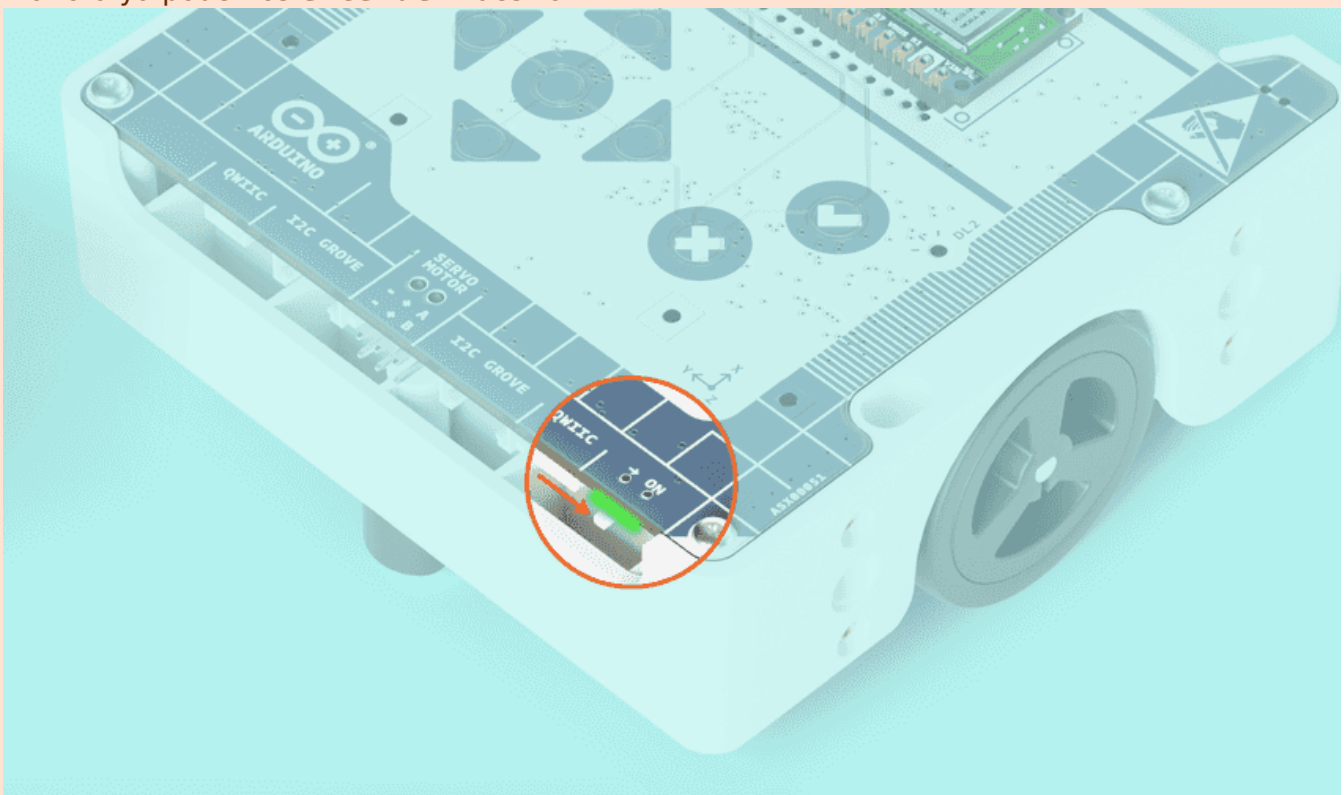
Licencia CC-BY-NC-SA origen https://courses.arduino.cc/explore-robotics-micropython/lessons/getting-started/

Luego lo **conectamos** por cable



Licencia CC-BY-NC-SA origen https://courses.arduino.cc/explore-robotics-micropython/lessons/getting-started/

Y ahora ya podemos **encender** nuestro Alvik

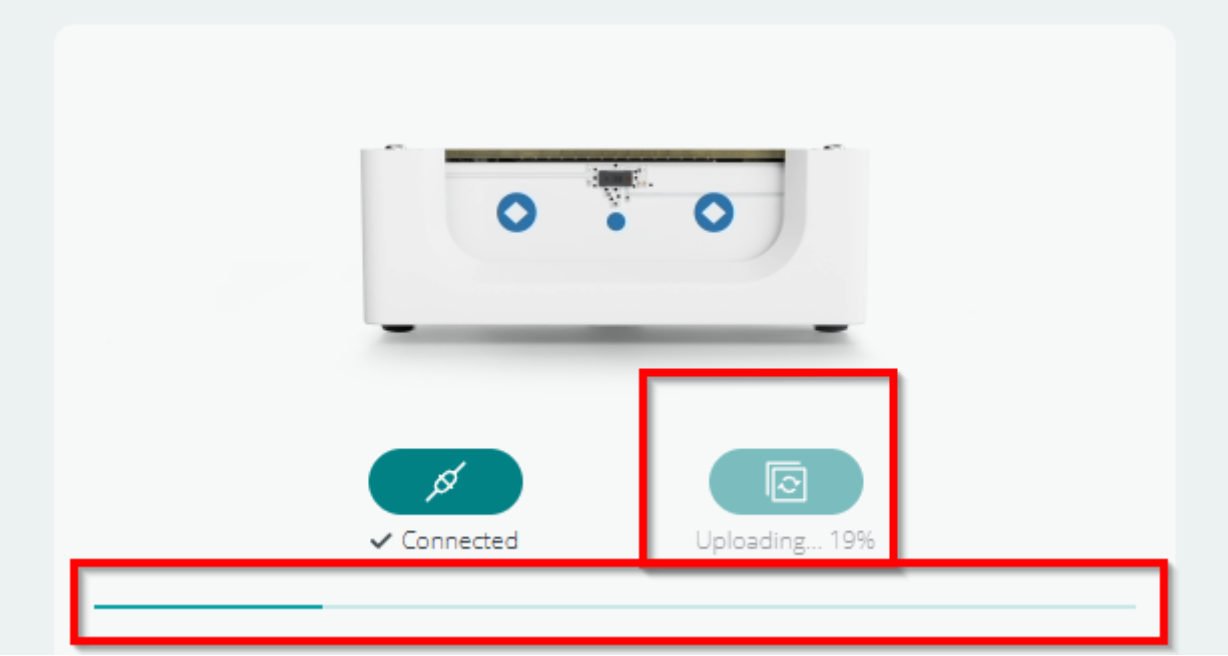


Licencia CC-BY-NC-SA origen https://courses.arduino.cc/explore-robotics-micropython/lessons/getting-started/

Actualizamos el FIRMWARE

Esto lo hacemos una vez, entramos en https://alvikupdate.arduino.cc/ damos a **conectar** y luego **updated** *(si no sabes qué puerto es, desconecta y conecta y te fijas cual aparece)*

> Puede tardar varios ciclos, **paciencia**



> Asegúrate de tener el ALVIK **encendido**

Hasta que sale esta pantalla de éxito

Arduino® Alvik Updater



Connect

✓ Updated

Alvik MicroPython Library Version: 1.1.2

Alvik Firmware Version: 1.1.0

Arduino Runtime Version: 0.4.0

How to update

1. Connect NanoESP32 via USB-C cable to your laptop/chromebook
2. Turn on Alvik robot
3. Click on "connect" button
4. Once connected, click on "update" button and wait until the operation is done

It might take few minutes, please do not disconnect or turn off Alvik or your laptop during the operation.

For troubleshooting tips please visit our **Support page** [v20241129]

Copyright 2026

ATENCIÓN ¿Y SI DA PROBLEMAS?

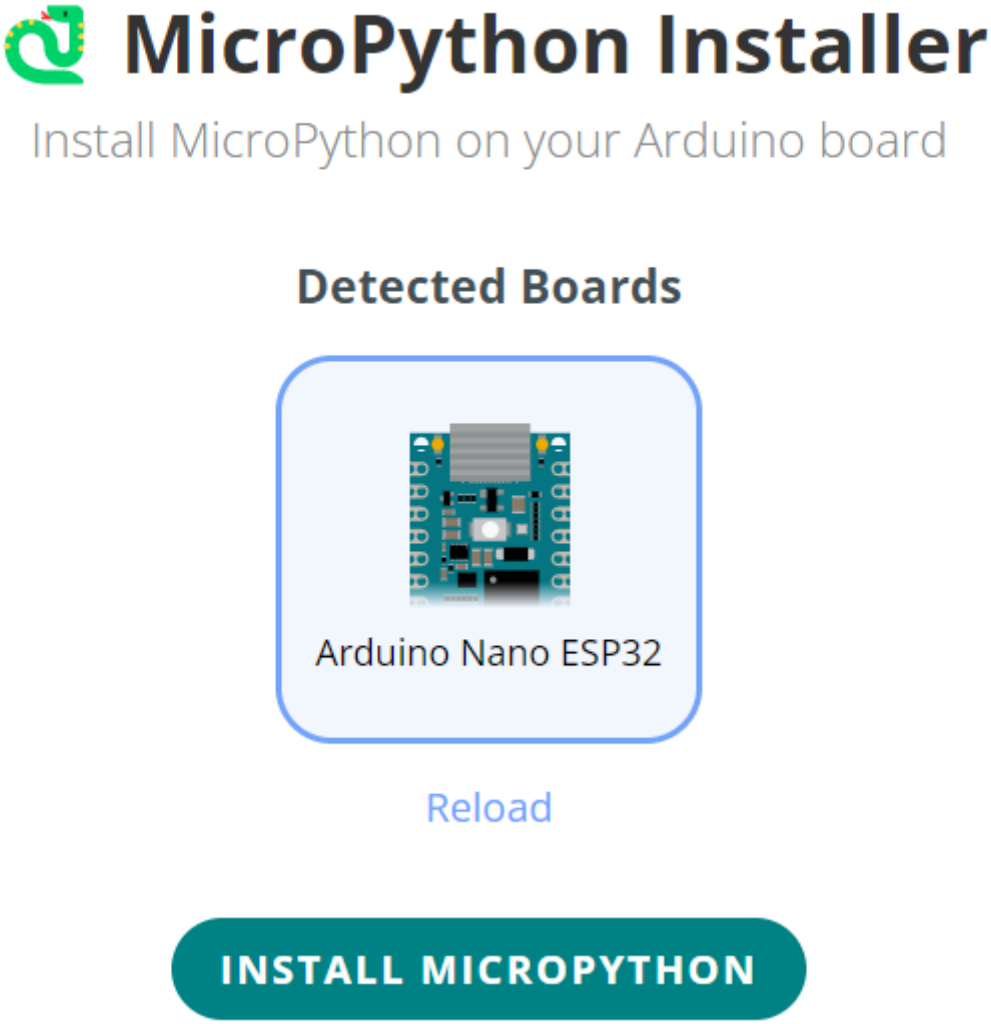
Por ejemplo se ha quedado enganchado, lo has desconectado antes de hora... entonces la solución pasa por utilizar un flasheador más potente

MicroPython Installer

Descargamos el programa y ejecutamos teniendo conectado el ESP32 del Alvik, (no hace falta encender el robot, pues sólo trabajamos con el ESP32) lo detecta y simplemente le damos a Instalar Micropython dentro del chip

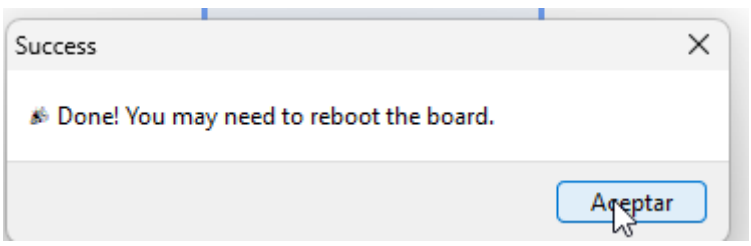
Descargable en https://labs.arduino.cc/en/labs/micropython-installer

Copyright 2026



> Si sigue puñetero y no detecta el Arduino Nano ESP32 tendrás que ponerlo en modo Bootoloader, haz los pasos 1, 2 y 3 de https://libros.catedu.es/books/arduino-alvik/page/preparar-alvik-para-arduino-ide-modo-bootloader y vuelve a intentarlo con el MicroPython Installer

Al acabar de instalar, sale este mensaje :



Aconsejamos **apagar y desconectar totalmente** y volver a conectar (acuérdate que no hay que conectar el ALVIK en el PC con el ALVIK encendido, lo conectas con el PC apagado y luego lo enciendes, tal y como dice arriba del todo)

Entramos en https://alvikupdate.arduino.cc/ damos a **conectar** y luego **updated** *(si no sabes qué puerto es, desconecta y conecta y te fijas cual aparece)*

> AQUÍ VA A TARDAR VARIOS, VARIOS CICLOS, **paciencia, paciencia**



> Asegúrate de tener el ALVIK **encendido**

Hasta que sale esta pantalla de éxito

Arduino® Alvik Updater



Connect

✓ Updated

Alvik MicroPython Library Version: 1.1.2

Alvik Firmware Version: 1.1.0

Arduino Runtime Version: 0.4.0

How to update

1. Connect NanoESP32 via USB-C cable to your laptop/chromebook
2. Turn on Alvik robot
3. Click on "connect" button
4. Once connected, click on "update" button and wait until the operation is done

It might take few minutes, please do not disconnect or turn off Alvik or your laptop during the operation.

For troubleshooting tips please visit our **Support page** [v20241129]

Copyright 2026

Revision #2
Created 2025-03-27 10:38:33 CET by Juanjo Mejías
Updated 2025-03-28 11:18:29 CET by Juanjo Mejías

Copyright 2026