

# Chromebook ChromeOS

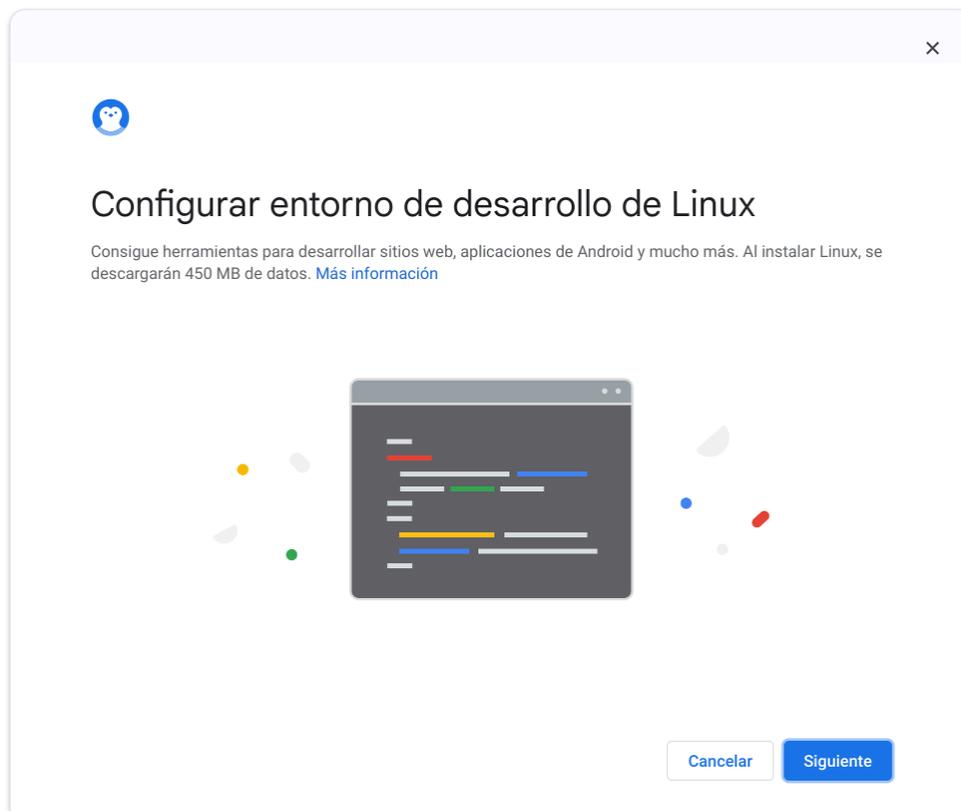
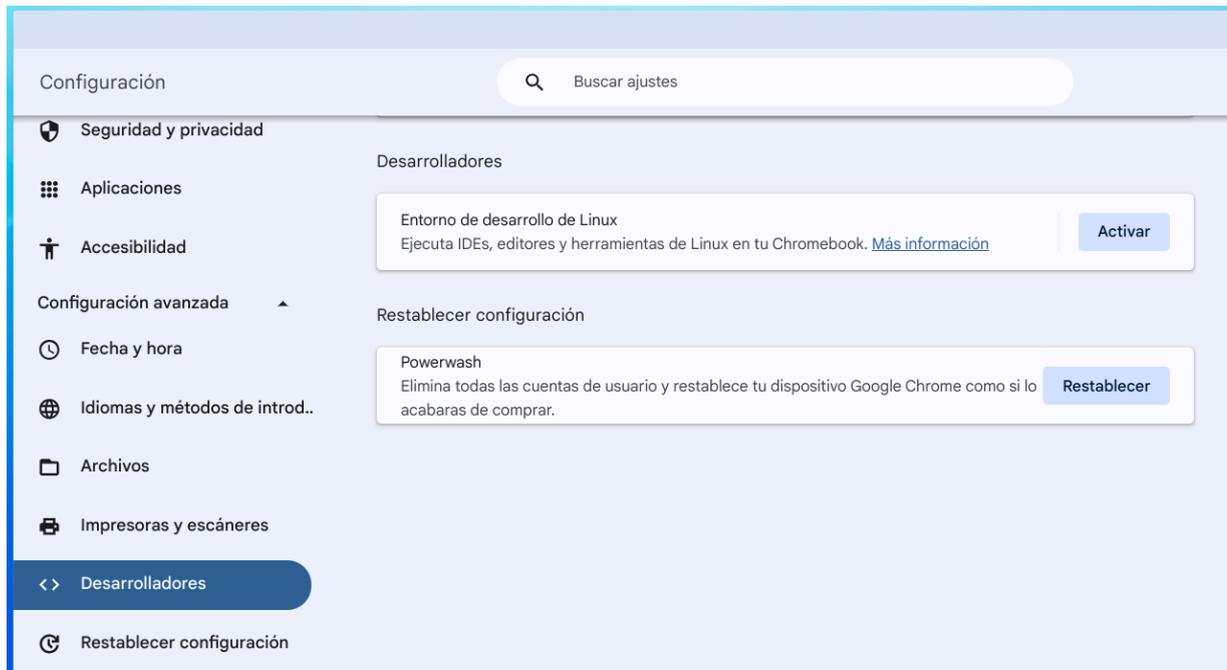
## Guía de instalación: AB-Connector v5.3

marzo 2024



### 1) Activar contenedor de aplicaciones Linux

Configuración -> Desarrolladores -> (Activar entorno de desarrollo Linux)



Tamaño de partición recomendado: 15 GB o más

✕



## Configurar entorno de desarrollo de Linux

Cambia el funcionamiento de las aplicaciones de Linux.

Nombre de usuario

arduinoblocks

Tamaño de disco  
Se puede modificar en otro momento en Configuración.

Recomendado (10,0 GB)

Personalizado

2,0 GB 40,3 GB

Volver Instalar

✕



## Instalando Linux...

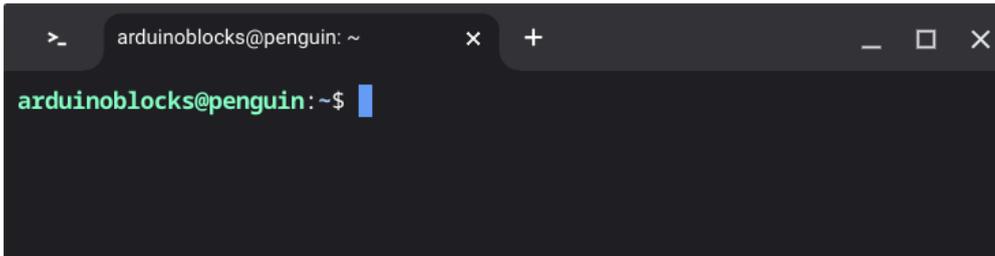
Este proceso puede tardar unos minutos. Iniciando el contenedor de Linux.

---



Cancelar

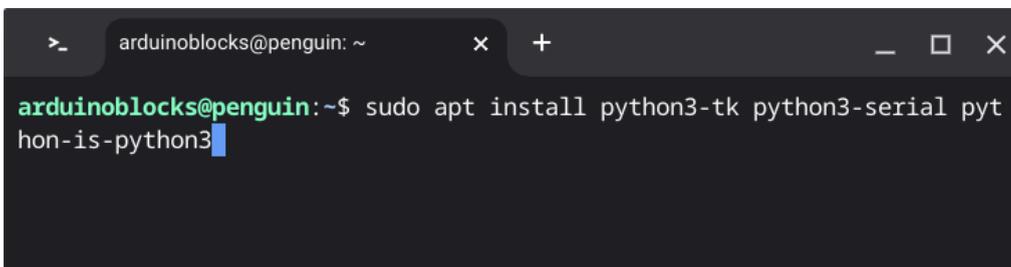
## 2) Iniciar el contenedor Linux e instalar dependencias



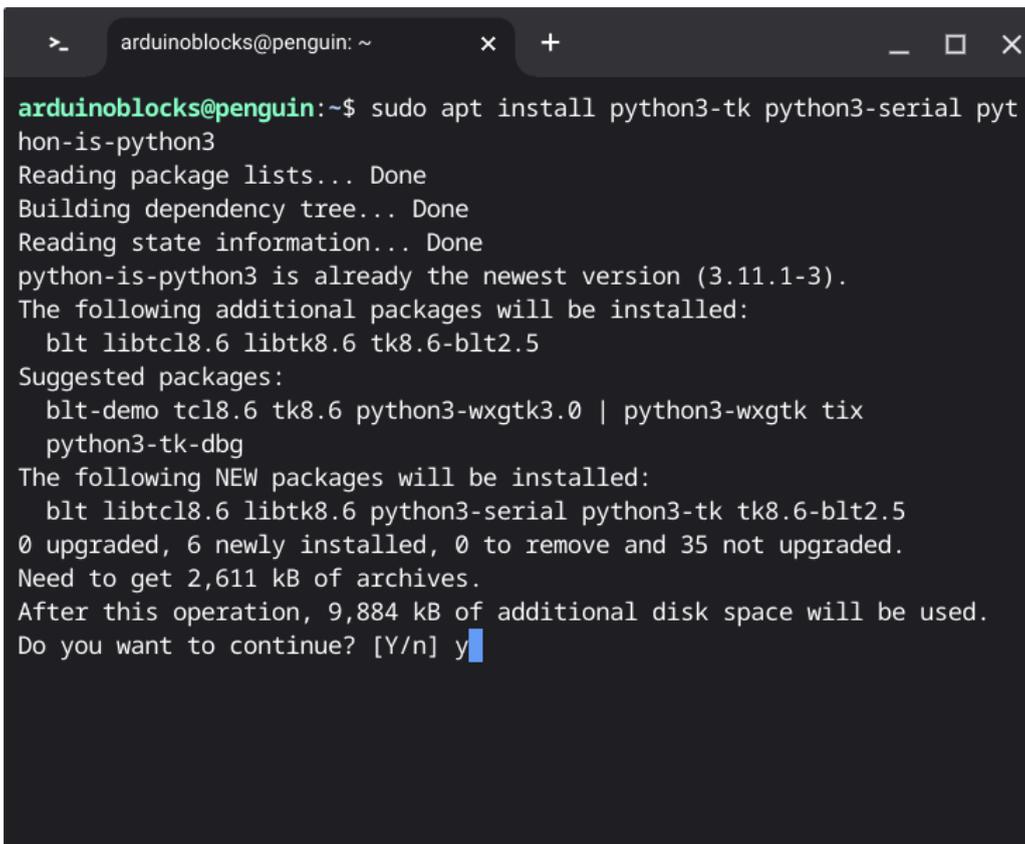
```
>_ arduinoblocks@penguin: ~ x +  
arduinoblocks@penguin:~$
```

Instalar dependencias con este comando:

```
sudo apt install python3-tk python3-serial python-is-python3
```



```
>_ arduinoblocks@penguin: ~ x +  
arduinoblocks@penguin:~$ sudo apt install python3-tk python3-serial python-is-python3
```



```
>_ arduinoblocks@penguin: ~ x +  
arduinoblocks@penguin:~$ sudo apt install python3-tk python3-serial python-is-python3  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
python-is-python3 is already the newest version (3.11.1-3).  
The following additional packages will be installed:  
  blt libtcl8.6 libtk8.6 tk8.6-blt2.5  
Suggested packages:  
  blt-demo tcl8.6 tk8.6 python3-wxgtk3.0 | python3-wxgtk tix  
  python3-tk-dbg  
The following NEW packages will be installed:  
  blt libtcl8.6 libtk8.6 python3-serial python3-tk tk8.6-blt2.5  
0 upgraded, 6 newly installed, 0 to remove and 35 not upgraded.  
Need to get 2,611 kB of archives.  
After this operation, 9,884 kB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Se puede cerrar la terminal Linux, ya no hará falta más. (teclear el comando “*exit*” )

### 3) Descargar el paquete de instalación .deb

<http://www.arduinoblocks.com/web/site/abconnector5>

## AB-Connector v5

[Windows](#)   [Ubuntu](#)   [MacOS](#)   **[Chromebook](#)**



### Linux Container

[Chromebook install guide](#)

**v5.3 - Descarga para Chromebook - Linux App (.deb)**

1) Install dependencies for python3 (linux console):  
`sudo apt install python3-tk python3-serial python-is-python3`

3) Download and install ABlocks-Connector .deb installer (GUI or terminal install):  
`sudo dpkg -i abconnector_v_5_3_chromebook.deb`

4) Reboot system:  
`sudo reboot`

 Administrador de descargas • ahora

**Se ha bloqueado una descarga no segura**

abconnector\_v\_5\_3\_chromebook (1).deb no se puede descargar de forma segura

Si el navegador bloquea la descarga, hacer clic sobre el mensaje y forzar la descarga en el administrador de descargas de chrome.

### Descargas

🔍 Buscar descargas

Hoy

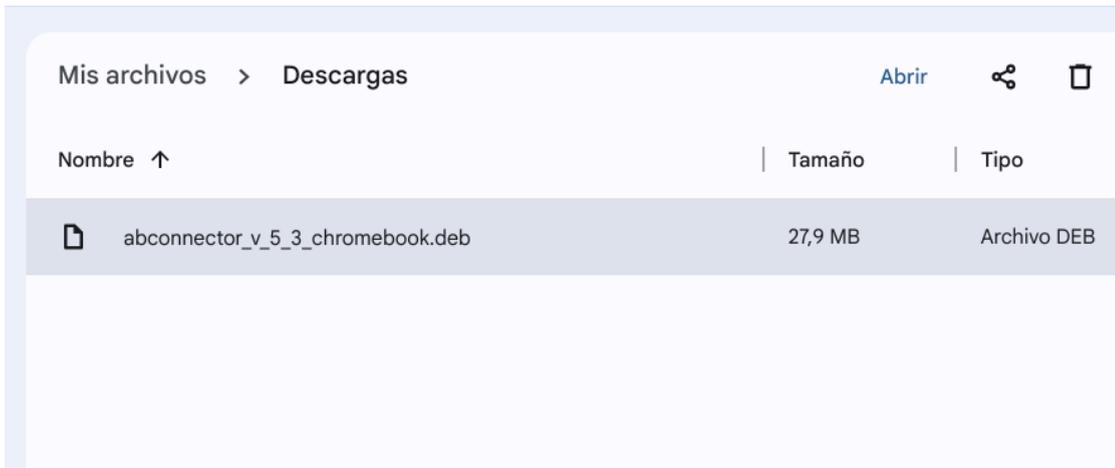


**abconnector\_v\_5\_3\_chromebook.deb**  
<http://www.arduinoblocks.com>

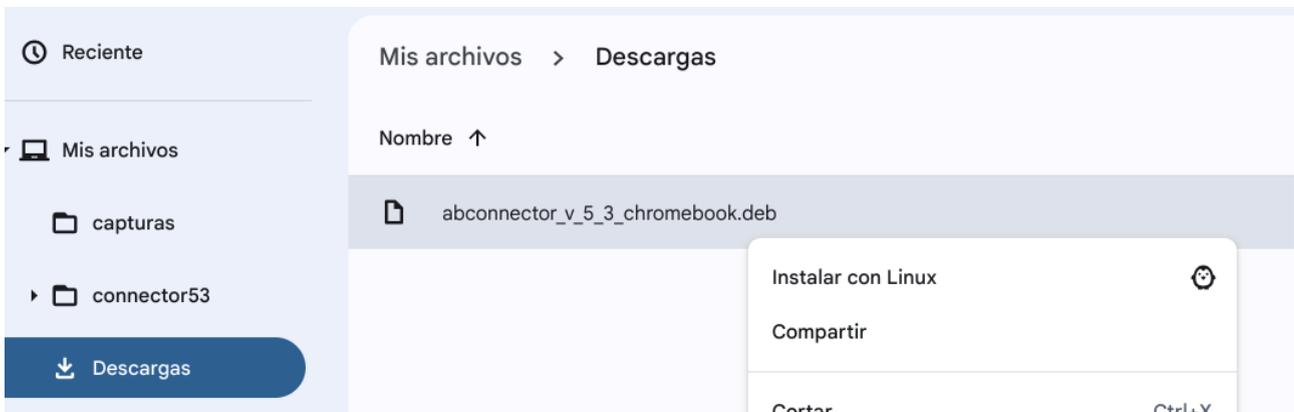
Chrome ha bloqueado esta descarga porque el sitio no utiliza HTTPS. Es posible que el archivo se haya manipulado.

Eliminar del historial

Descargar archivo no seguro



#### 4) Instalar la aplicación, botón derecho “*Instalar con Linux*”



### Instalar aplicación con Linux

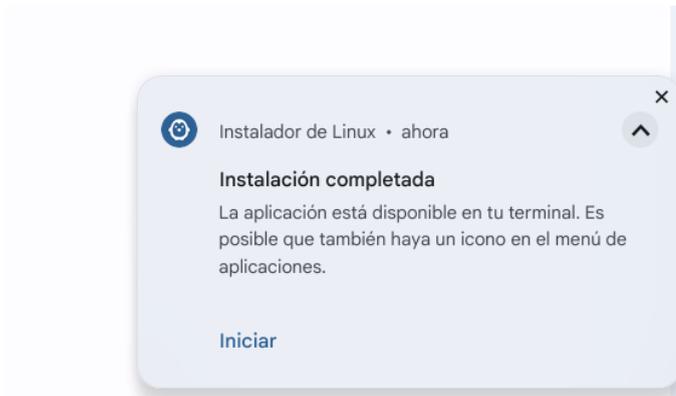
La aplicación de Linux estará disponible en tu terminal y también es posible que se te muestre un icono en el menú de aplicaciones.

**Detalles**

Aplicación: abconnector  
Versión: 5.3  
Descripción: AB-Connector v5.3

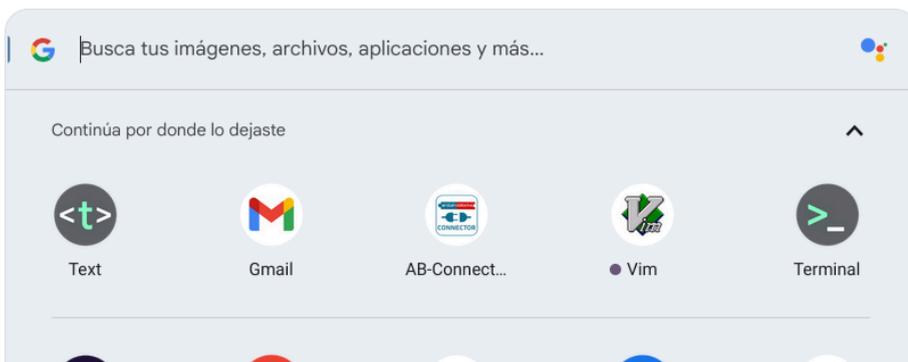
AB-Connector v5.3

Cancelar **Instalar**

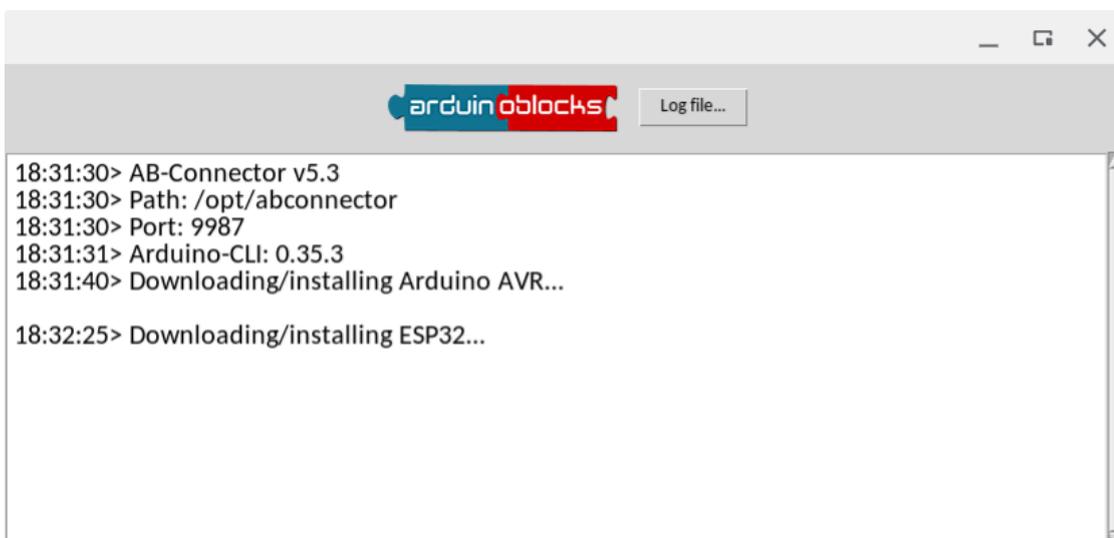


## 5) Reiniciar el sistema para aplicar permisos

## 6) Iniciar por primera vez desde el acceso directo en aplicaciones, o en “Aplicaciones Linux”



La primera vez se instalarán los paquetes de Arduino, ESP23, etc. Puede tardar un poco...



```
18:31:30> AB-Connector v5.3
18:31:30> Path: /opt/abconnector
18:31:30> Port: 9987
18:31:31> Arduino-CLI: 0.35.3
18:31:40> Downloading/installing Arduino AVR...

18:32:25> Downloading/installing ESP32...

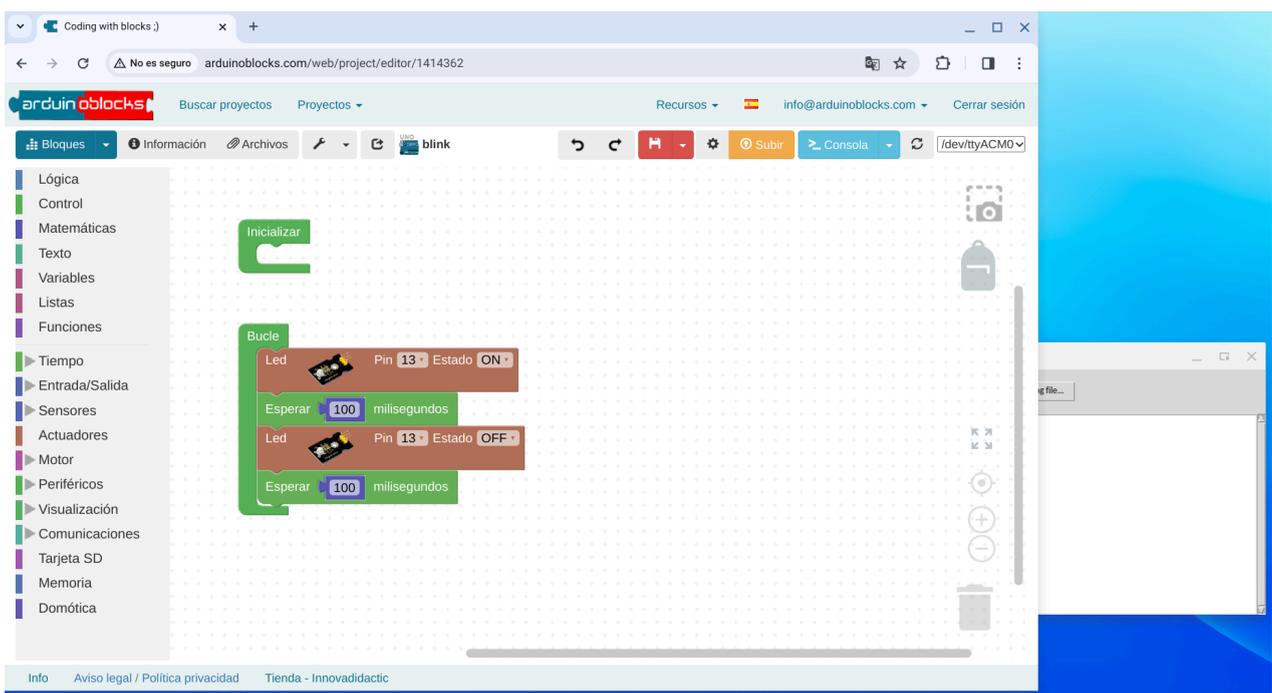
18:34:51> Downloading/installing ESP8266...

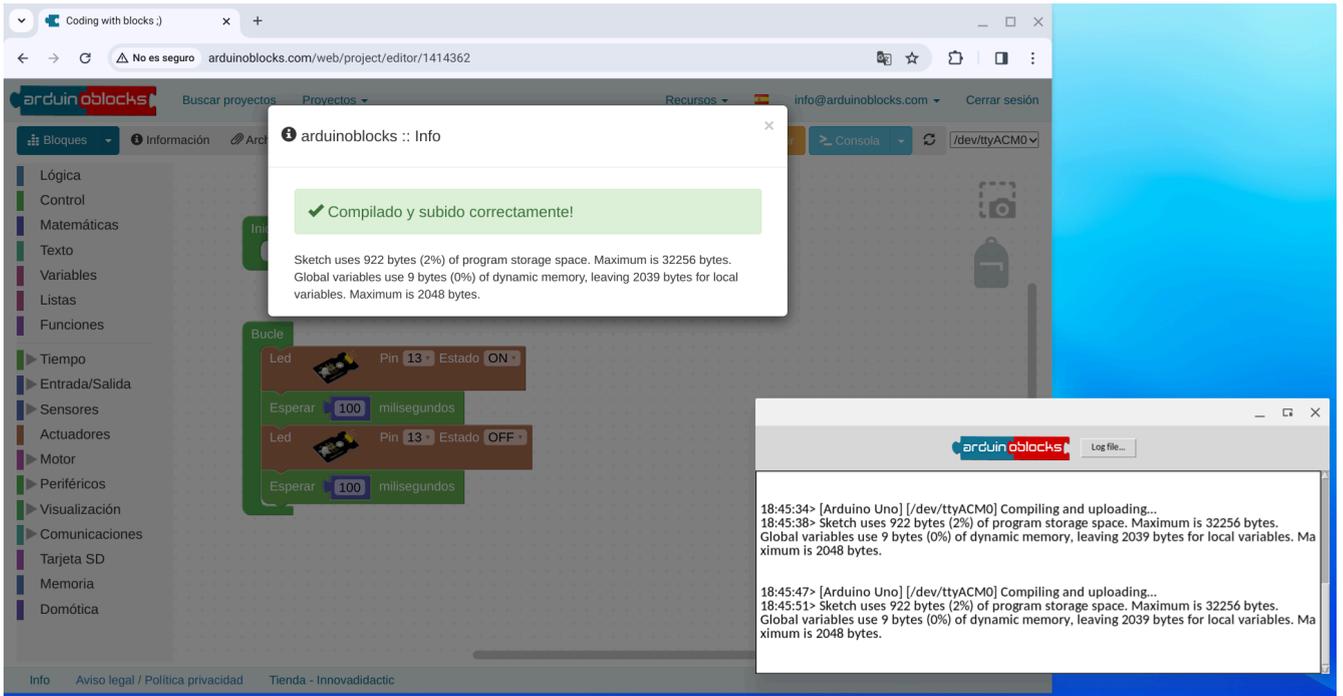
18:35:18> ['arduino:avr', 'esp32:esp32', 'esp8266:esp8266']
18:35:18> Checking/updating libs...
18:35:18> Libraries version: 52
```

## 7) Conectar la placa USB del ordenador e indicar “Conectar a Linux”

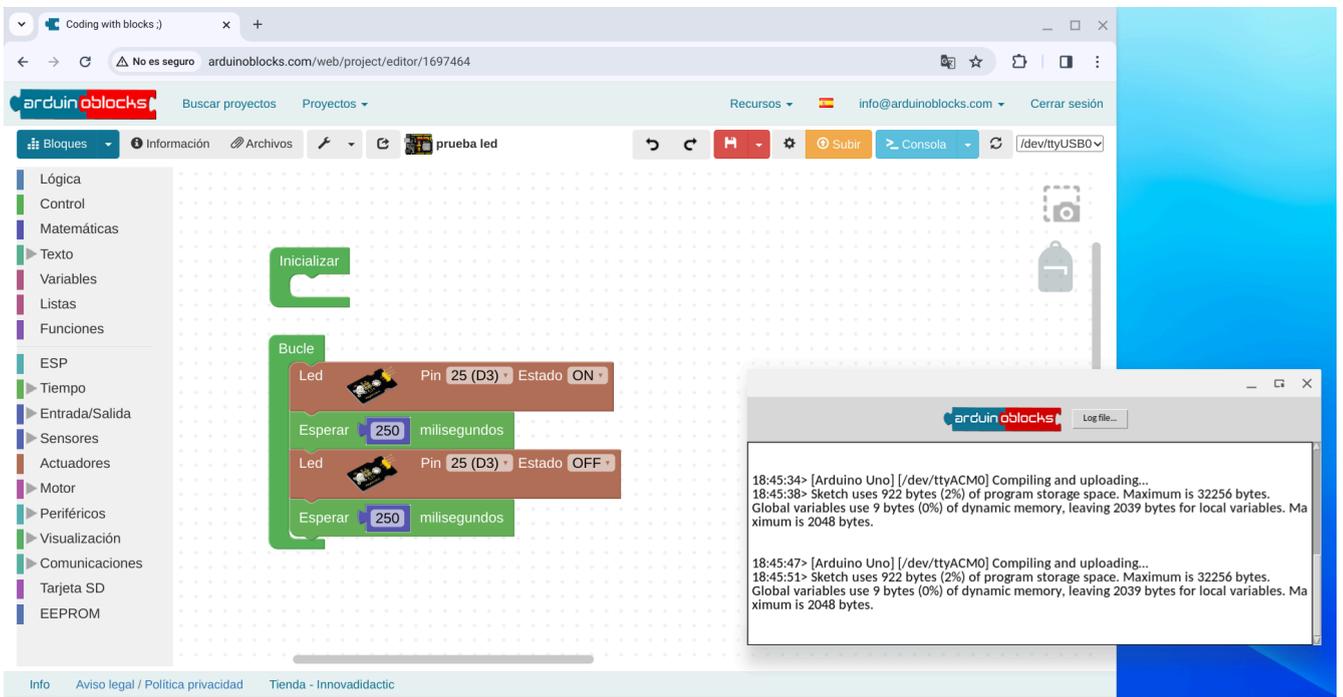


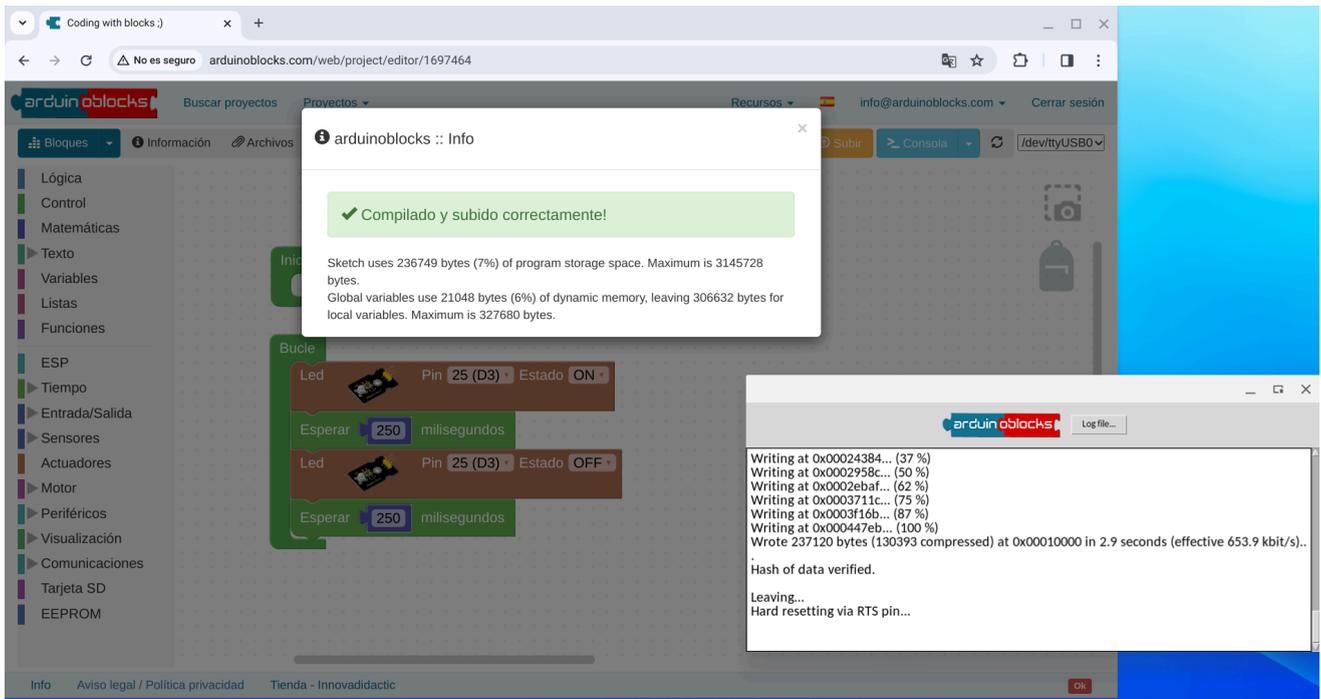
## 7) Prueba con Arduino UNO:





## 8) Prueba con ESP32 STEAMakers





## PROBLEMAS FRECUENTES Y POSIBLES SOLUCIONES:

-Error de versión de ChromeOS: Solo se soportan modelos de 64 bits con contenedor Linux.

-Problemas con instalación de Linux: El tamaño de la partición del contenedor Linux debe tener suficiente espacio para la instalación y posterior descarga de los paquetes. Recomendado mínimo de 15GB.

-Problema detectando puertos: Reiniciar después de la instalación para aplicar permisos de acceso al puerto USB para el contenedor Linux.

-Problema detectando puertos: Conectar el USB al Linux desde la configuración. El sistema instala los drivers del conversor serie <-> USB de la mayoría de placas compatibles.

-Error al compilar o subir: Placa conectada diferente del proyecto seleccionado.

-Error al compilar o subir: Falta de paquetes de dependencias Python, ejecutar en una terminal Linux el comando:

```
sudo apt install python3-tk python3-serial python-is-python3
```