

## 4.1 Con mBlock


Este tutorial no es un tutorial de programación de **mBlock** sólo se muestran algunas líneas principales de recordatorio. Recomendamos visitar los tutoriales de mBot en [www.catedu.es](http://www.catedu.es) en Robótica los correspondiente a mBot.

Para entrar en el programa mBlock tienes que entrar en <http://www.mblock.cc/> en Download y tienes varias opciones:


1. **Online** versión Web tiene la ventaja de tener tus programas en la nube si te registras pero dependes de la conexión de Internet en su uso en el aula.  
Hay que descargar previamente el driver **mLink** y ejecutarlo,. Lo encontrarás en la misma página
2. **Offline** descargando el programa en <http://www.mblock.cc/> en Download
  1. Para equipos viejos, incluso con Windows XP recomendamos la versión 3
  2. Para PC, la versión 5 tienes varias opciones en Windows, Mac o Tablets. En Linux usa la versión web.

# Download mBlock

One-stop coding platform tailored to coding education, trusted by 15 million educators, and learners

 **mBlock web version**  
 Chrome browser recommended >>  
 Support Windows/Mac/Linux/Chromebook

[Code with blocks](#) [Code with Python](#)

 **mBlock PC version**  
 Version: V5.4.0  
 Released: 2021.11.30  
[Released log >>](#) [Previous version >>](#)

[Download for Windows](#) [Download for Mac](#)  
Win7 or Win10 (64-bit recommended) macOS 10.12+

 **mBlock mobile app**  
 Learn coding in phones and tablets

 **Android**  
 Android 6.0 +  
 (ARM-based devices only. X86 Android not supported)

 **iOS**  
 iOS 10.0 +

## Other mBlock software

**mLink** mBlock web version driver

**mLink for Windows**  
 Win7 or Win10 (64-bit recommended) [Download](#)

**mLink for Mac**  
 macOS 10.12+ [Download](#)

**linux.deb** [Download](#)

**linux.rpm** [Download](#)

**mLink for Chromebook**  
 Supports using on Chromebook [Download](#)

**mBlock 3** (Stop updating) [Previous version >>](#)

**mBlock 3 for Windows**  
 Win7 + [Download](#)

**Win XP** [Download](#)

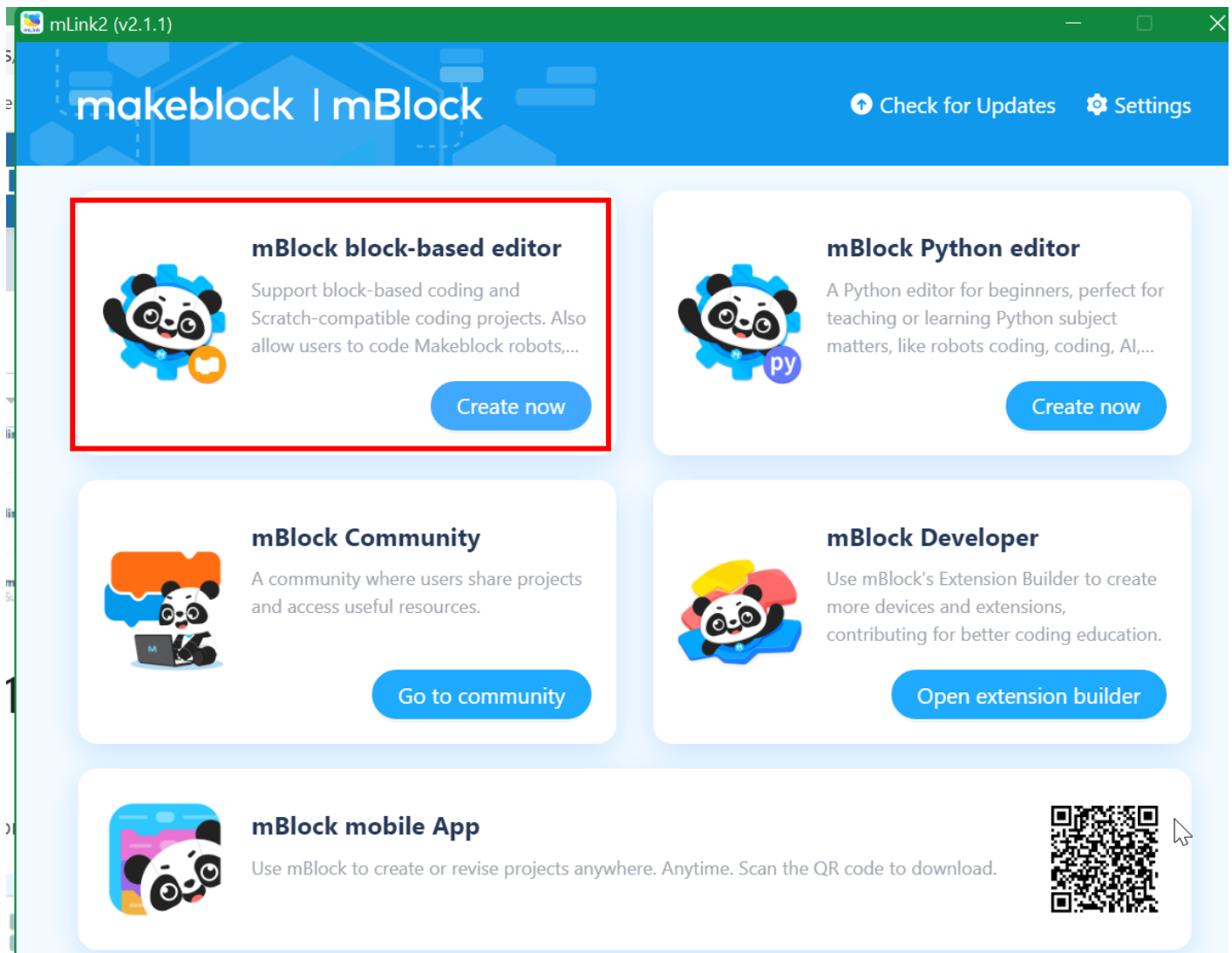
**mBlock 3 for Mac**  
 No longer work on macOS Catalina 10.15 and above [Download](#)

**mBlock 3 for Chromebook** [Download](#)


**mBlock 3 web version**  
 Will no longer be available from December 31, 2020. [why? >>](#) [mBlock 3 IDE](#)

## 4.1.1 Versión Web

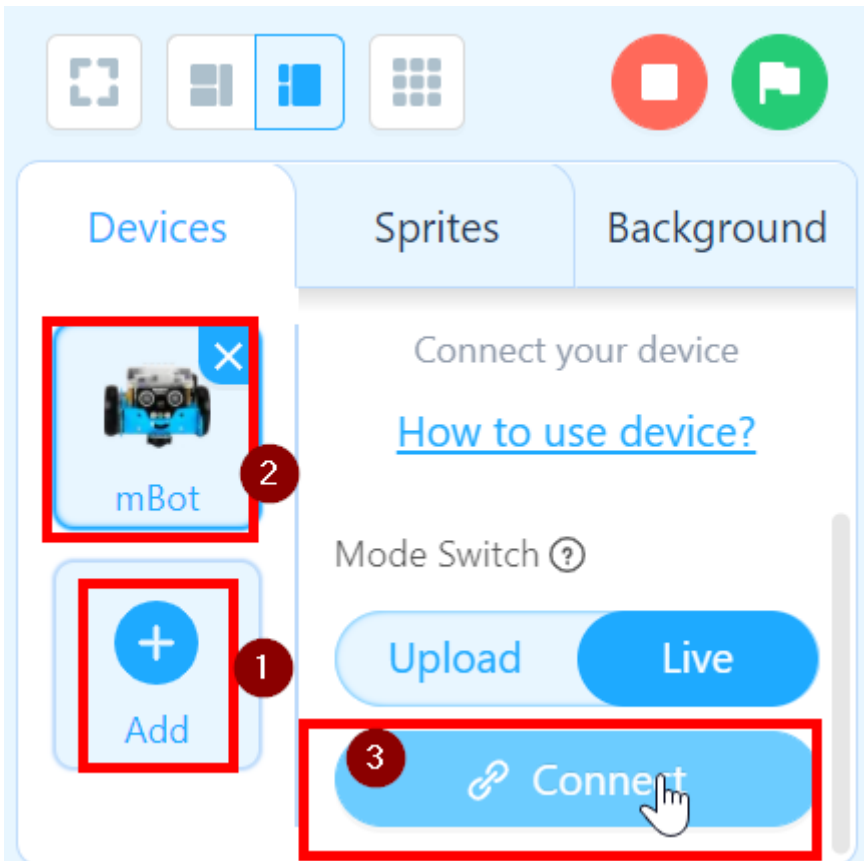
Después de lanzar **mLink** se abre las diferentes opciones de trabajar, elegimos programar en bloques



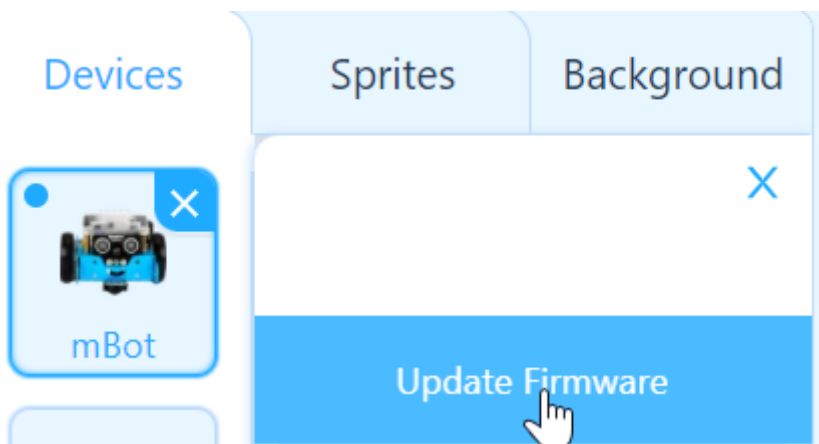
The screenshot shows the mBlock web interface with the following options:

- mBlock block-based editor**: Support block-based coding and Scratch-compatible coding projects. Also allow users to code Makeblock robots,.... [Create now](#)
- mBlock Python editor**: A Python editor for beginners, perfect for teaching or learning Python subject matters, like robots coding, coding, AI,.... [Create now](#)
- mBlock Community**: A community where users share projects and access useful resources. [Go to community](#)
- mBlock Developer**: Use mBlock's Extension Builder to create more devices and extensions, contributing for better coding education. [Open extension builder](#)
- mBlock mobile App**: Use mBlock to create or revise projects anywhere. Anytime. Scan the QR code to download. 

Se abre la página web <https://ide.mblock.cc/> en el cual tenemos que añadir el dispositivo mBot, y darle a conectar.



Si trabajamos **en vivo o live** pide instalar el firmware



En modo **cargar o upload** solo permite el evento *Cuando mBot se pone en marcha*. Una vez acabado el programa, le damos a subir:

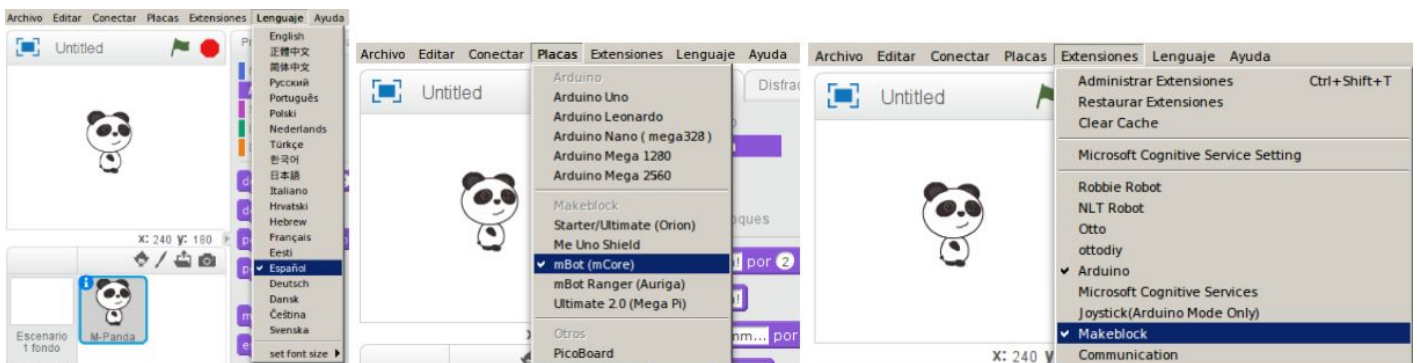


### 4.1.2 mBlock PC versión 5

En este caso descargamos el programa y no es necesario ejecutar **mLink**. La interfaz y el funcionamiento es exactamente igual que la versión web.

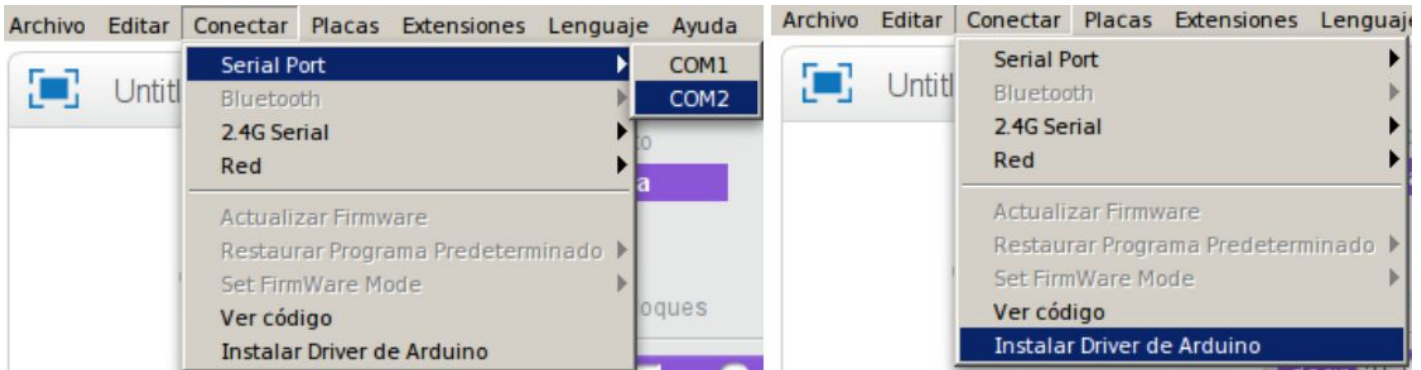
### 4.1.3 mBlock versión 3

Una vez dentro del programa, seleccionamos mBot



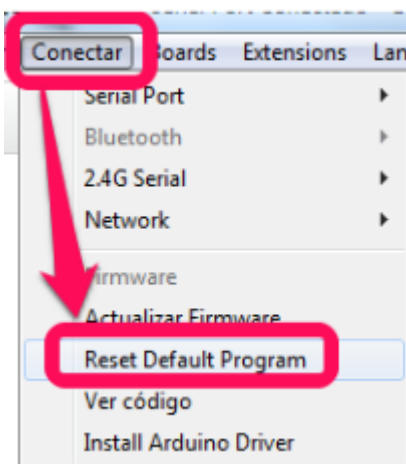
Fuente: <https://mclon.org> Maria L CC-BY-SA

Y lo conectamos por el puerto serie, teniendo nuestro mClon conectado por cable al ordenador. Si no lo detecta, instalar el driver de Arduino.



Fuente: <https://mclon.org> Maria L CC-BY-SA

Hay dos modos de funcionar: **Dependiendo del ordenador (o en vivo en versiones 5x o Web)**, tiene la desventaja de que va lento, pues el programa lo ejecuta el ordenador y hay que tener mClon conectado pero tiene la ventaja que podemos interactuar con el ordenador. Para ello hay que instalar el programa por defecto:



Fuente: <https://mclon.org> Maria L CC-BY-SA

O el modo **independiente del ordenador (modo Cargar en versiones 5x o Web)** donde el programa se ejecuta en el mismo mClon y puede ir desconectado del ordenador, es el método más aconsejable al menos que se quiera interactuar con el ordenador.

