

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 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](#)

Win7 or Win10 (64-bit recommended)

[Download for Mac](#)

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](#)

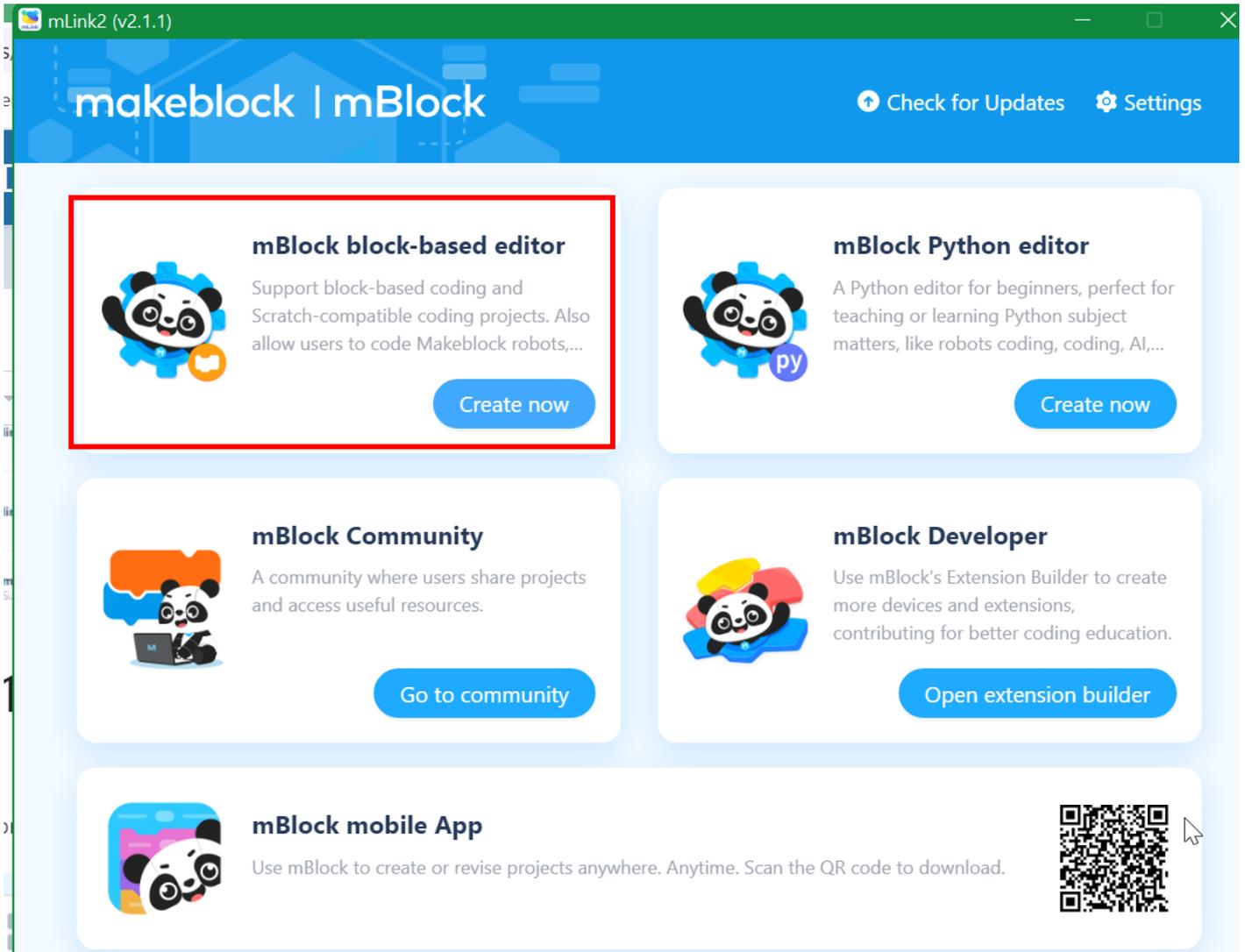
mBlock 3 web version

Will no longer be available from December 31, 2020. [why? >>](#)

[mBlock 3 IDE](#)

4.1.1 Versión Web

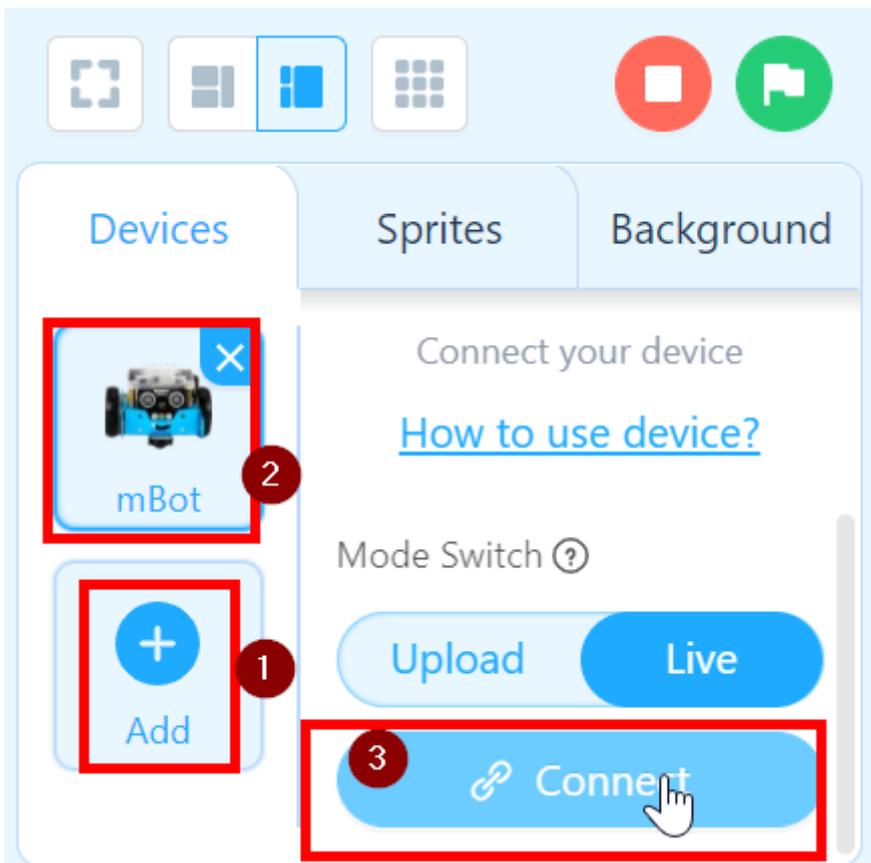
Después de lanzar **mLink** se abre las diferentes opciones de trabajar, elegimos programar en bloques



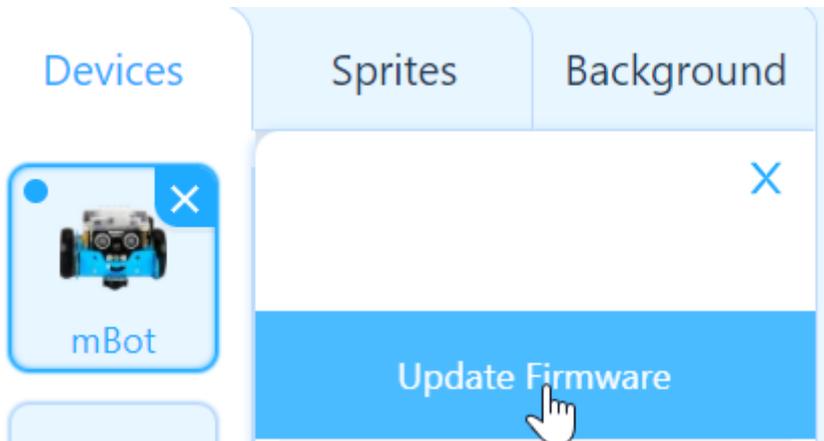
The screenshot shows the mBlock2 (v2.1.1) application window. The title bar is green and contains the text "mLink2 (v2.1.1)". The main interface has a blue header with the "makeblock | mBlock" logo on the left and "Check for Updates" and "Settings" buttons on the right. Below the header, there are five main content areas:

- mBlock block-based editor**: A card with a panda icon and a gear, describing support for block-based coding and Scratch-compatible projects. It includes a "Create now" button.
- mBlock Python editor**: A card with a panda icon and a "py" logo, describing a Python editor for beginners. It includes a "Create now" button.
- mBlock Community**: A card with a panda icon and a laptop, describing a community for sharing projects. It includes a "Go to community" button.
- mBlock Developer**: A card with a panda icon and a yellow hat, describing the use of the Extension Builder. It includes an "Open extension builder" button.
- mBlock mobile App**: A card with a panda icon and a smartphone, describing the mobile app. It includes a QR code and the text "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:

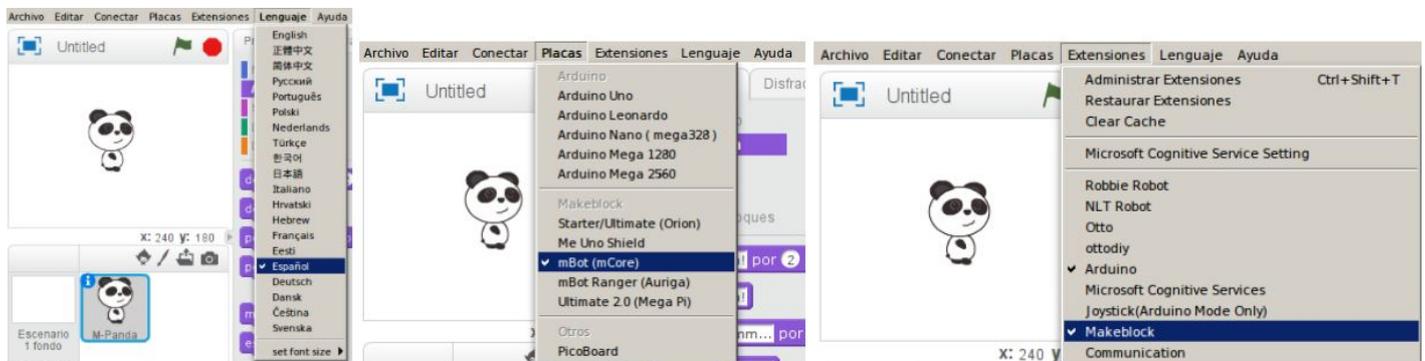


4.1.2 mBlock PC versión 5

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

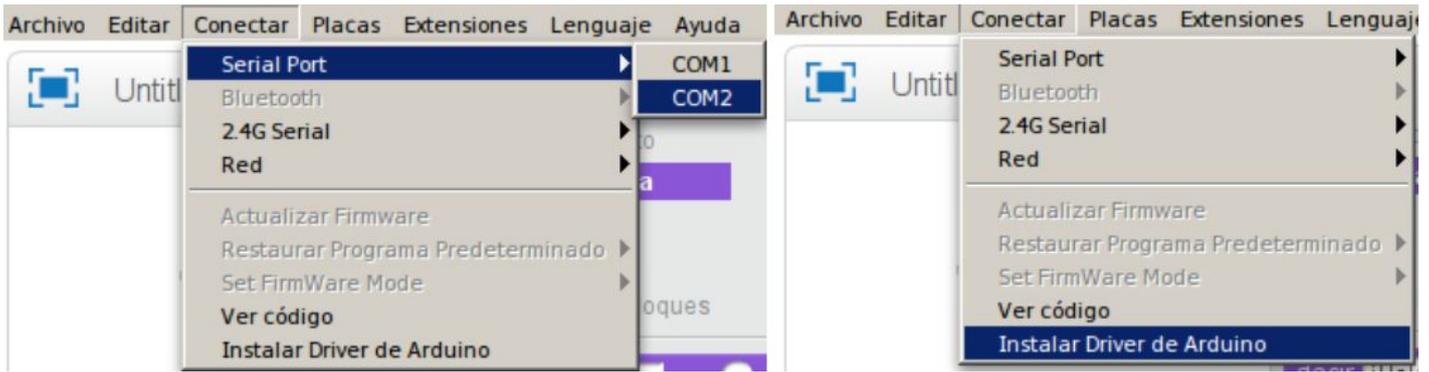
4.1.3 mBlock versión 3

Una vez dentro del programa, seleccionamos mBot



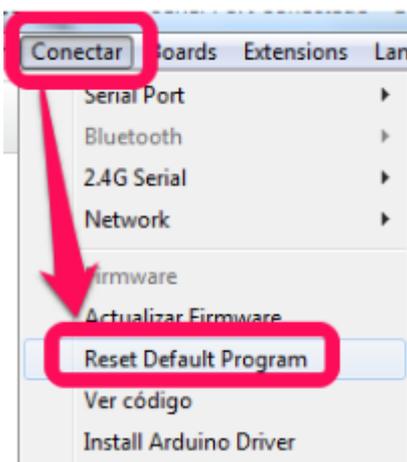
Fuente: <https://mclon.org> Maria L CC-BY-SA

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.



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

Si quieres más información de la forma de programar con mBloc, visita el curso mBot en www.catedu.es en tutoriales

Revision #1

Created 19 March 2022 20:21:30 by Javier Quintana

Updated 25 April 2022 09:13:21 by Javier Quintana