

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

mLink2 (v2.1.1)

makeblock | mBlock

Check for Updates Settings

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.

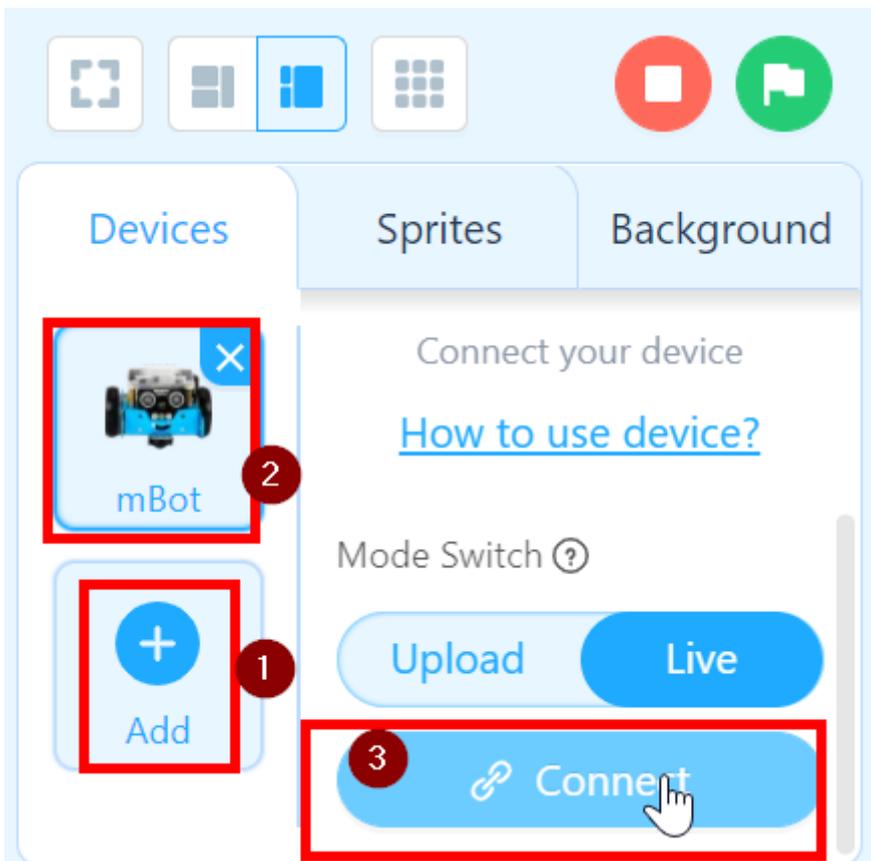
Go to community

mBlock Developer
Use mBlock's Extension Builder to create more devices and extensions, contributing for better coding education.

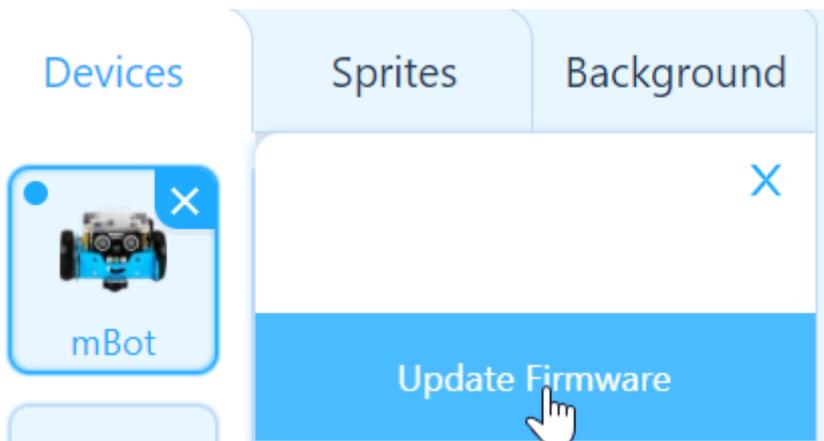
Open extension builder

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:

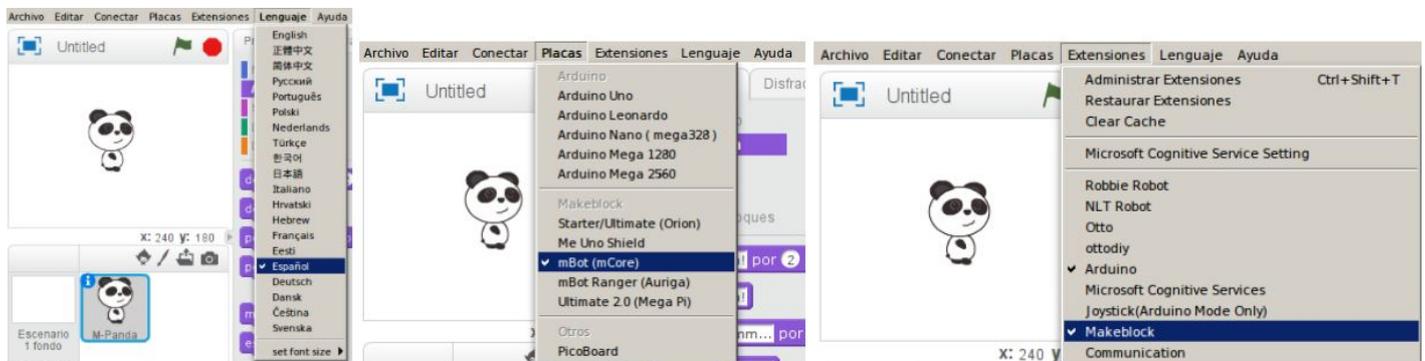


4.1.2 mBlock PC versión 5

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

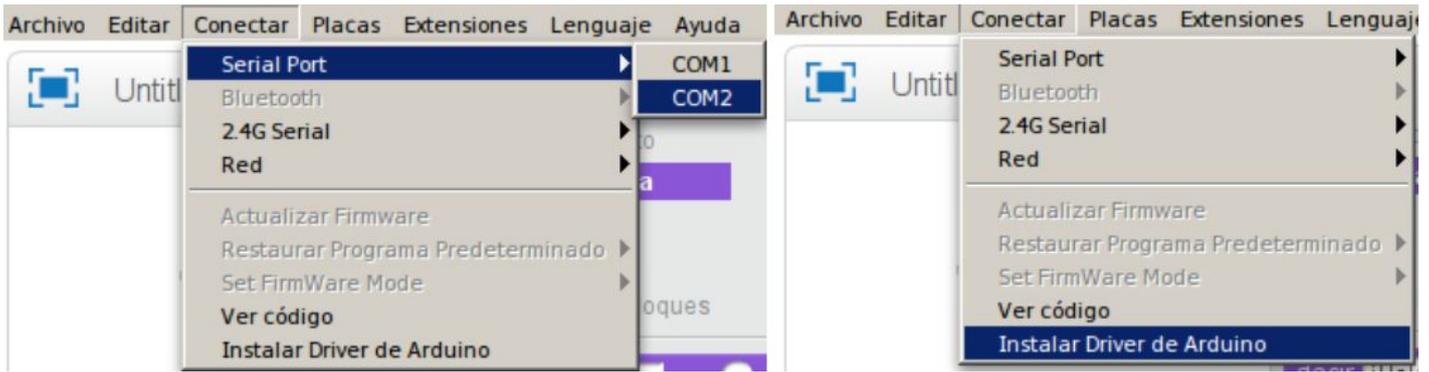
4.1.3 mBlock versión 3

Una vez dentro del programa, seleccionamos mBot



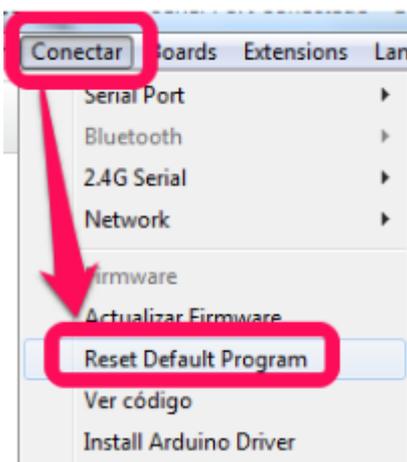
Fuente: <https://mclon.org> Maria L CC-BY-SA

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.



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 #6

Created 1 February 2022 11:55:19 by Equipo CATEDU

Updated 28 March 2022 10:13:41 by Javier Quintana