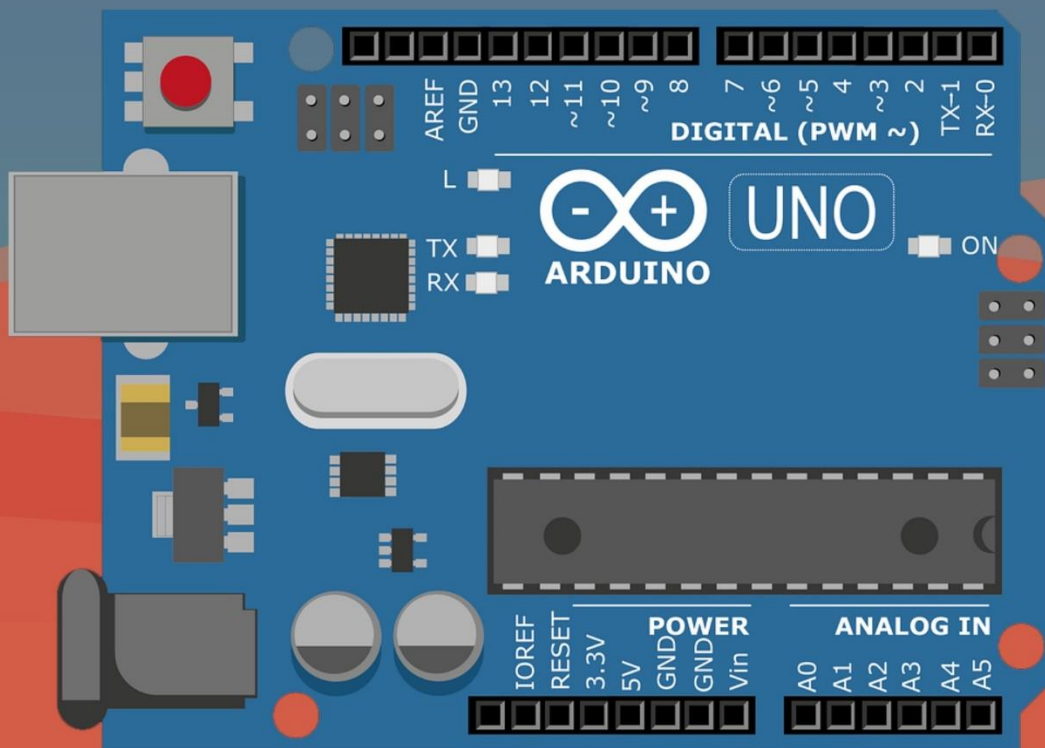


Instalación de Arduino IDE



AGENCIA ESPACIAL MEXICANA

Dr. Javier Mendieta Jimenez
DIRECTOR GENERAL

M. en C. Carlos Duarte Muñoz
COORDINADOR GENERAL DE FORMACION
DE CAPITAL HUMANO EN EL CAMPO ESPACIAL

Ing. Mario Manuel Arreola Santander
DIRECTOR DE DIVULGACIÓN

Lic. Rodrigo Pérez González
GERENTE DE E-APRENDIZAJE Y DE E-DIVULGACIÓN

Ing. Aldo Daniel Acosta Durán
TÉCNICO EN FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

Brenda Urbano Reyes
Cynthia Michelle Diez Martínez Paz
Omar Eduardo Rodríguez Romero
SERVICIO SOCIAL

Ciudad de México, 2018

Tutorial de Descarga e Instalación de Arduino IDE 1.6.10 y Ardublock

Contenido

Requerimientos:.....	3
Descarga de Arduino IDE del Sitio oficial	3
Descarga de Arduino IDE del Sitio de la SME México.	6
Descarga de <i>Ardublock</i>	7
Validar la instalación	9

Requerimientos:

Mínimos:

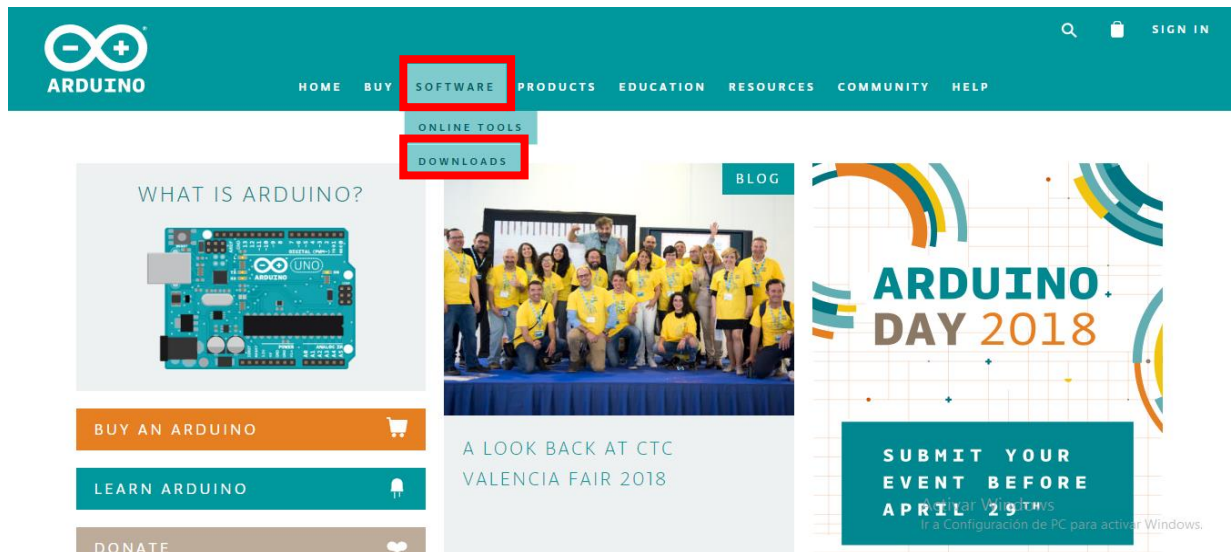
- CPU: Intel Core 2 Quad Q9550 | AMD Phenom II X4 945 o equivalente
- RAM: 4 GB
- OS: Windows 7 (32 bit y 64 bit), Windows 8.1(32 bit y 64 bit), Windows 10 (64 bit)
- Espacio libre en Disco Duro: 1 GB

Recomendados:


- CPU: Intel Core i3
- RAM: 4 GB
- OS: Versiones de 64bit de Windows 7, Windows 8, Windows 10
- Espacio libre en Disco Duro: 3 GB



Descarga de Arduino IDE del Sitio oficial

Ingresa a la página web: <https://www.arduino.cc/>, en el menú superior ubica y haz clic en **Software**, a continuación, selecciona el apartado **Downloads**



En la siguiente página, busca en la parte de abajo la opción *Previous Releases*. Clic en *previous versión of the current release*.


[HOME](#)
[BUY](#)
[SOFTWARE](#)
[PRODUCTS](#)
[EDU](#)
[RESOURCES](#)
[COMMUNITY](#)
[HELP](#)



[SIGN IN](#)

Previous Releases

Download the [previous version of the current release](#) the classic Arduino 1.0.x, or the Arduino 1.5.x Beta version.

All the [Arduino 00xx versions](#) are also available for download. The Arduino IDE can be used on Windows, Linux (both 32 and 64 bits), and Mac OS X.

Source Code

Active development of the Arduino software is [hosted by GitHub](#). See the instructions for [building the code](#).

The source code archives of the latest release are available [here](#). The archives are PGP-signed so they can be verified using this [pgp key](#).

Other Software

ARDUINO YÚN LINUX OS
OPENWRT - YÚN 1.5.3
UPGRADE IMAGE

Download the latest stable GNU/Linux OS for your Yún. It makes your Yún more

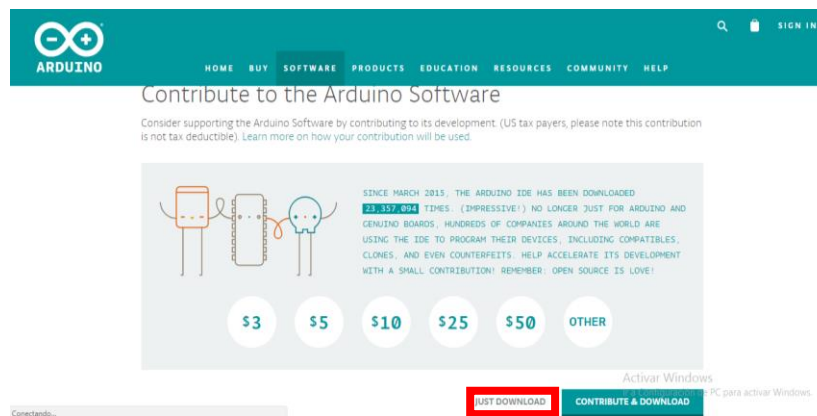
Easy Installation Procedure (recommended): Download the Upgrade Image then please follow the steps in the [Yún sysupgrade tutorial](#).

Advanced Installation Procedure: This procedure is only recommended to advanced users who wish to completely re-flash the Yún including its U-Boot bootloader. [These instructions](#) on reflashing the base images are for reference only. Following them will void your Yún's warranty.

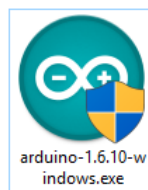
En la siguiente página, busca en la parte de abajo la versión 1.6.10 de Arduino IDE. Clic en la opción *Windows Installer*.

	Windows Installer	MAC OS X	Linux ARM	Source code on Github
1.8.0	Windows Windows Installer	MAC OS X	Linux 32 Bit Linux 64 Bit Linux ARM	Source code on Github
1.6.13	Windows Windows Installer	MAC OS X	Linux 32 Bit Linux 64 Bit Linux ARM	Source code on Github
1.6.12	Windows Windows Installer	MAC OS X	Linux 32 Bit Linux 64 Bit Linux ARM	Source code on Github
1.6.11	Windows Windows Installer	MAC OS X	Linux 32 Bit Linux 64 Bit Linux ARM	Source code on Github
1.6.10	Windows Windows Installer	MAC OS X	Linux 32 Bit Linux 64 Bit Linux ARM	Source code on Github
1.6.9	Windows Windows Installer	MAC OS X	Linux 32 Bit Linux 64 Bit Linux ARM	Source code on Github
1.6.8	Windows Windows Installer	MAC OS X	Linux 32 Bit Linux 64 Bit	Source code on Github
1.6.7	Windows Windows Installer	MAC OS X	Linux 32 Bit Linux 64 Bit	Source code on Github

En la siguiente página, clic en la opción *Just Download*.

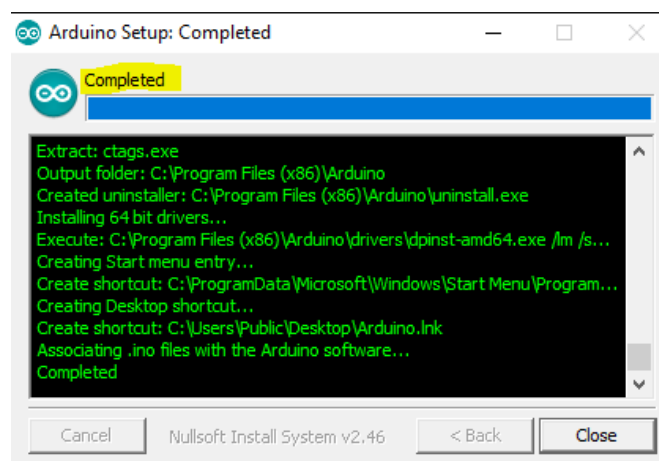


Una vez finalizada la descarga, ejecuta el archivo



El fabricante es de confianza, si requiere de permisos especiales o solicita instalar *controladores* puede aceptar que se instale completo para su correcto funcionamiento.

El proceso ha finalizado cuando muestre una pantalla como esta y muestre el mensaje *Completed*. Clic en *Close*.



Descarga de Arduino IDE del Sitio de la SME México.

Ingresa a la página:

<https://haciaespacio.aem.gob.mx/sme-mexico/2018/recursos.php>

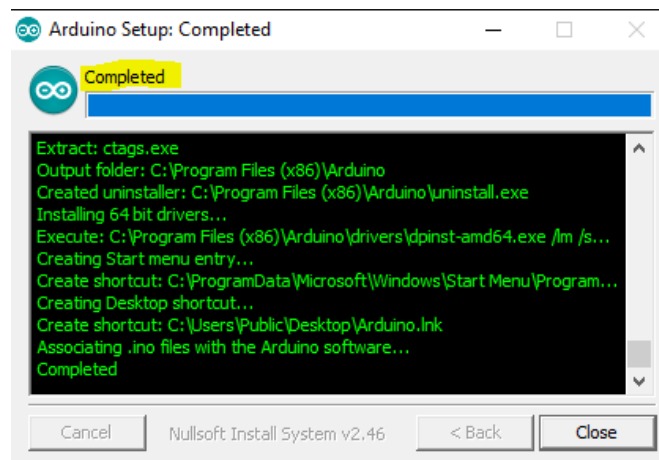
Ubica el apartado *Rover Educativo* y clic en *Descargar Kit Completo*.

Al finalizar la descarga abre el archivo *KitRoverEducativo.zip* y copia la carpeta con el mismo nombre en *Disco Duro*, puedes copiarla en el *Escritorio*.

Abre la carpeta *KitRoverEducativo*, ubica la carpeta *Software* y ábrela. Ubica y ejecuta el programa “*arduino-1.6.10-windows.exe*”.



El fabricante es de confianza, si requiere de permisos especiales o solicita instalar *controladores* puede aceptar que se instale completo para su correcto funcionamiento. El proceso ha finalizado cuando muestre una pantalla como esta y muestre el mensaje *Completed*. Clic en *Close*.



Descarga de Ardublock

Ingresa a la página:

<https://haciaelespacio.aem.gob.mx/sme-mexico/2018/recursos.php>

Ubica el apartado **Rover Educativo** y clic en **Descargar Kit Completo**.

Al finalizar la descarga abre el archivo **KitRoverEducativo.zip** y copia la carpeta con el mismo nombre en **Disco Duro**, puedes copiarla en el **Escritorio**. Si ya fue descargado salta este paso.

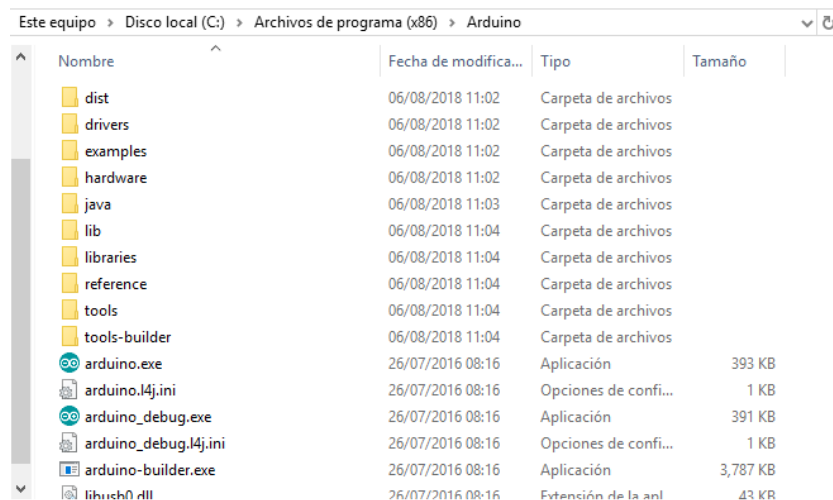
Abre la carpeta **KitRoverEducativo**, ubica la carpeta **Software**, ábrela y ubica la carpeta **Tools**, esta carpeta la deberás copiar en la carpeta de instalación de Arduino.

Primero ubica la siguiente ruta en tu computadora:

C:\Program Files (x86)\Arduino

Si tu computadora es de 32 bits, ubica la siguiente ruta:

C:\Program Files\Arduino



Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
dist	06/08/2018 11:02	Carpeta de archivos	
drivers	06/08/2018 11:02	Carpeta de archivos	
examples	06/08/2018 11:02	Carpeta de archivos	
hardware	06/08/2018 11:02	Carpeta de archivos	
java	06/08/2018 11:03	Carpeta de archivos	
lib	06/08/2018 11:04	Carpeta de archivos	
libraries	06/08/2018 11:04	Carpeta de archivos	
reference	06/08/2018 11:04	Carpeta de archivos	
tools	06/08/2018 11:04	Carpeta de archivos	
tools-builder	06/08/2018 11:04	Carpeta de archivos	
arduino.exe	26/07/2016 08:16	Aplicación	393 KB
arduino.l4j.ini	26/07/2016 08:16	Opciones de confi...	1 KB
arduino_debug.exe	26/07/2016 08:16	Aplicación	391 KB
arduino_debug.l4j.ini	26/07/2016 08:16	Opciones de confi...	1 KB
arduino-builder.exe	26/07/2016 08:16	Aplicación	3,787 KB
libusb.dll	26/07/2016 08:16	Extensión de la apl	43 KB

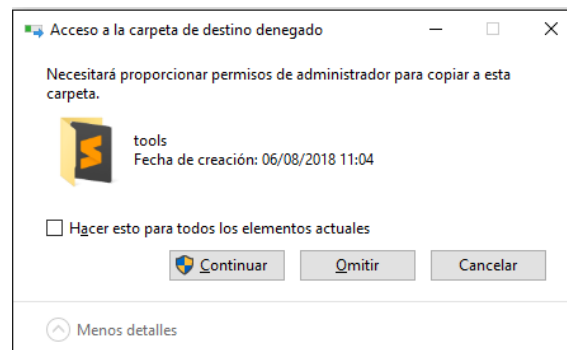
En la carpeta de Arduino, verifica la existencia de una carpeta también llamada “*Tools*”

Si no existe, copia toda la carpeta “*Tools*” del kit completo de Arduino a la ruta de Arduino.

Si ya existe, no la elimines, combina el contenido de ambas carpetas.

dist	06/08/2018 11:02	Carpeta de archivos	
drivers	06/08/2018 11:02	Carpeta de archivos	
examples	06/08/2018 11:02	Carpeta de archivos	
hardware	06/08/2018 11:02	Carpeta de archivos	
java	06/08/2018 11:03	Carpeta de archivos	
lib	06/08/2018 11:04	Carpeta de archivos	
libraries	06/08/2018 11:04	Carpeta de archivos	
reference	06/08/2018 11:04	Carpeta de archivos	
tools	06/08/2018 11:04	Carpeta de archivos	
tools-builder	06/08/2018 11:04	Carpeta de archivos	
arduino.exe	26/07/2016 08:16	Aplicación	393 KB
arduino.l4j.ini	26/07/2016 08:16	Opciones de confi...	1 KB
arduino_debug.exe	26/07/2016 08:16	Aplicación	391 KB
arduino_debug.l4j.ini	26/07/2016 08:16	Opciones de confi...	1 KB
arduino-builder.exe	26/07/2016 08:16	Aplicación	3,787 KB

Es probable que solicite permisos de administrador para copiar la carpeta. Clic en *Continuar*



Ingresa a la carpeta “*Tools*” o a la siguiente ruta:

C:\Program Files (x86)\Arduino\tools

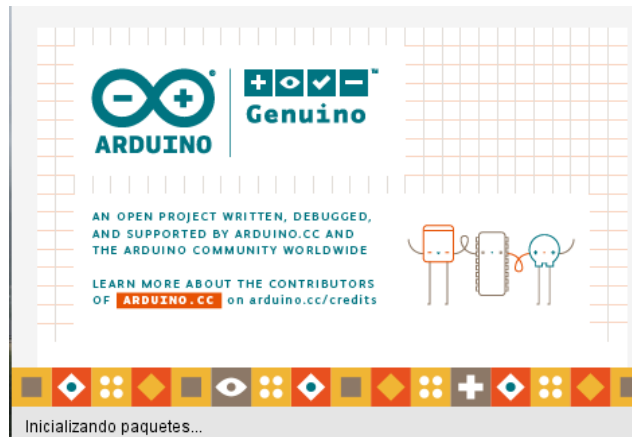
Si tu computadora es de 32 bits, ingresa a la siguiente ruta:

C:\Program Files\Arduino\tools

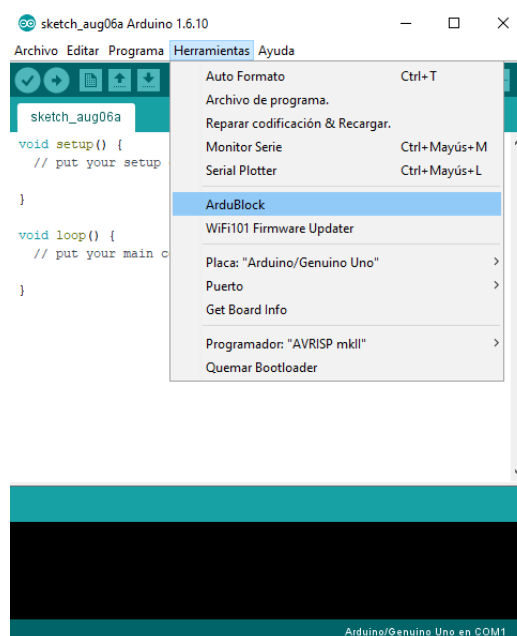
Verifica que se encuentre una carpeta llamada “*ArduBlockTool*”

Validar la instalación

Ejecuta *Arduino IDE*, ubica en el *Escritorio* el ícono de *Arduino*. También lo puedes encontrar en el menú *Inicio*. Doble clic en el ícono para ejecutar *Arduino IDE*



En la ventana de *Arduino IDE*, en el menú superior clic en la opción *Herramientas* y clic en la opción “*ArduBlock*”.



La siguiente ventana es como luce la herramienta *Ardublock*



La instalación ha finalizado y ahora puede comenzar con las prácticas y proyecto del manual "*Rover Educativo*"

