



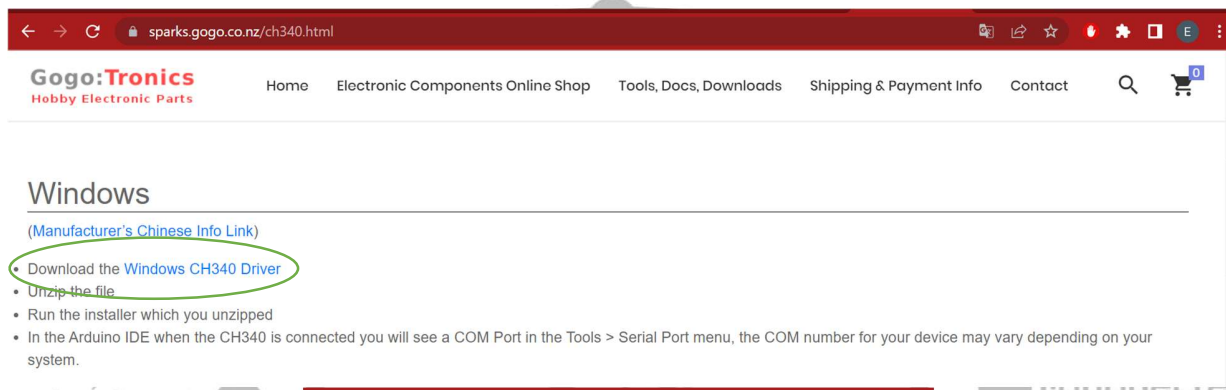
## Instalación de Driver CH340

La tarjeta Arduino genérica utiliza el circuito integrado CH340 para comunicarse con la computadora. En la mayoría de las computadoras con Windows10 este se instala automáticamente al conectar la tarjeta al puerto USB, pero si Windows no tiene acceso a Internet o si no tiene acceso a actualizaciones por ser una copia no registrada se tiene que bajar e instalar manualmente.

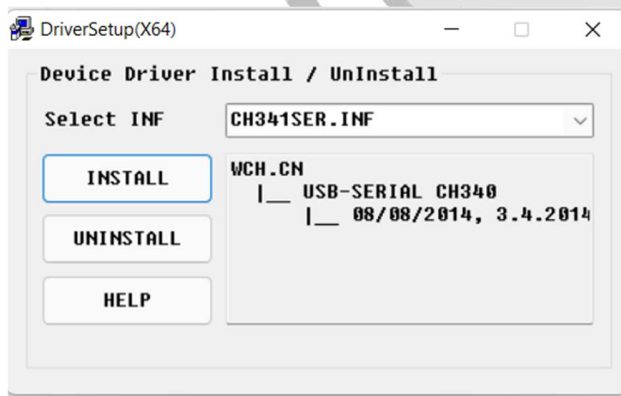
El driver CH340 que se puede descargar del siguiente link:

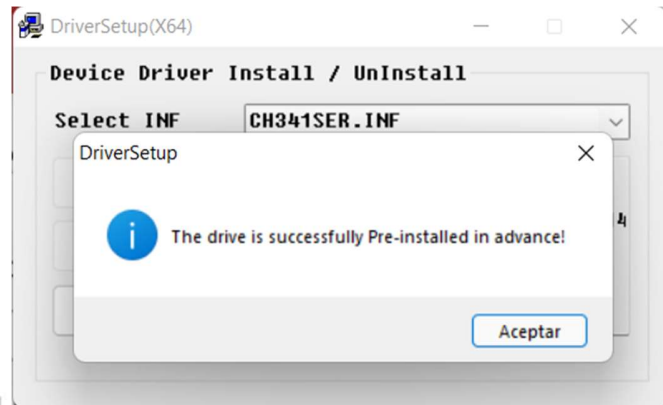
<https://sparks.gogo.co.nz/ch340.html>

De no hacer esto el ide de Arduino no detectara la placa



Una vez descargado, hay que descomprimir el archivo y proceder con la instalación

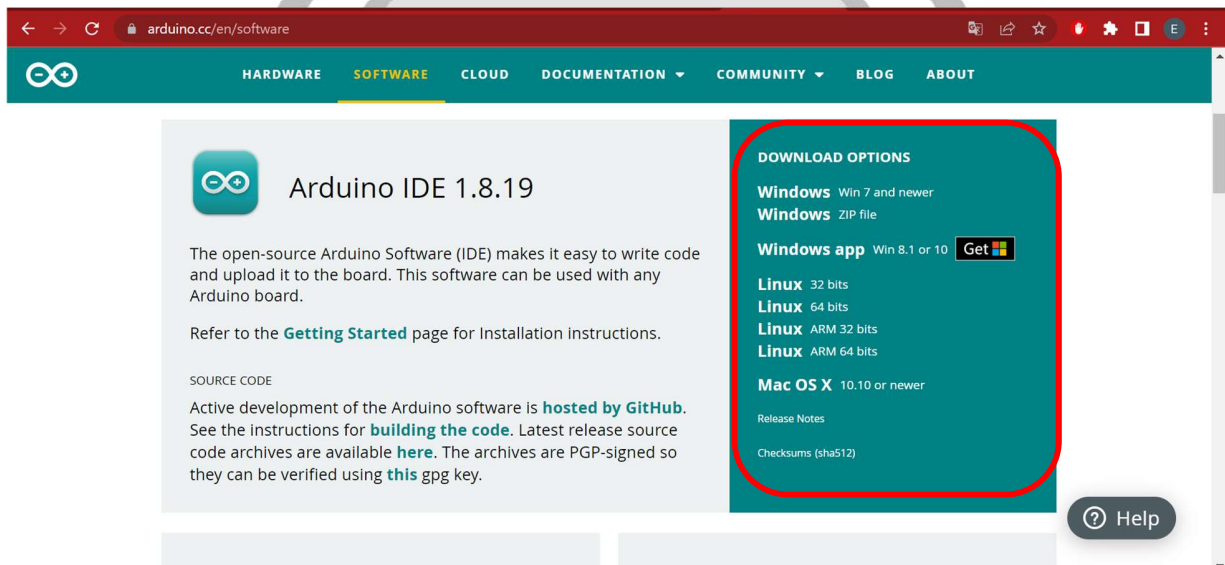


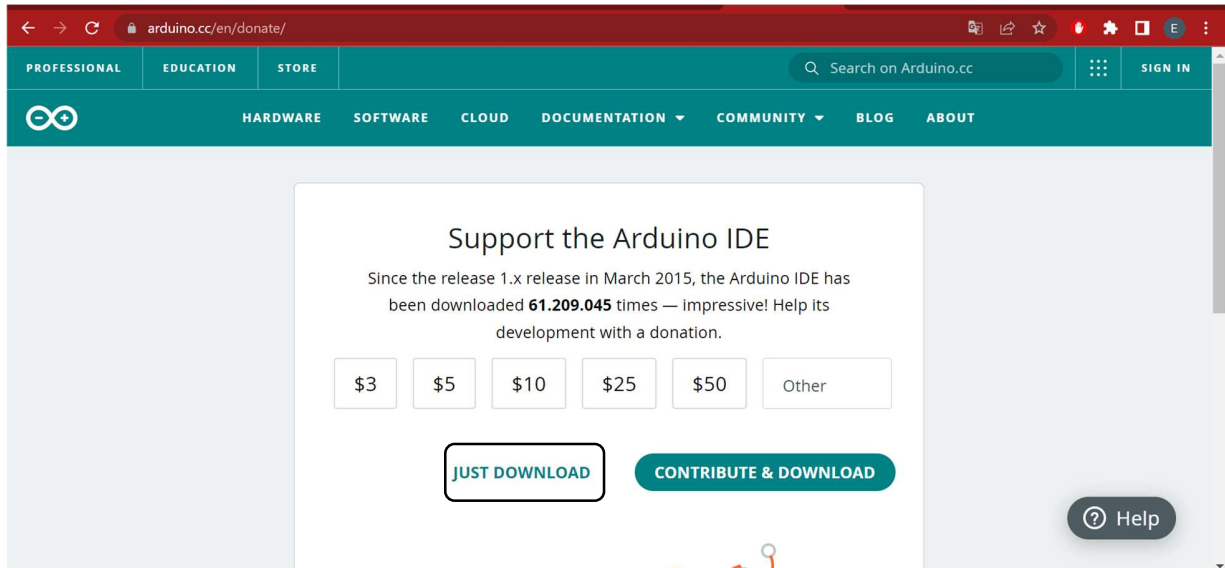


Instalación del Arduino IDE.

Acceder al siguiente link, descargar e instalar el IDE de Arduino.

<https://www.arduino.cc/en/software>

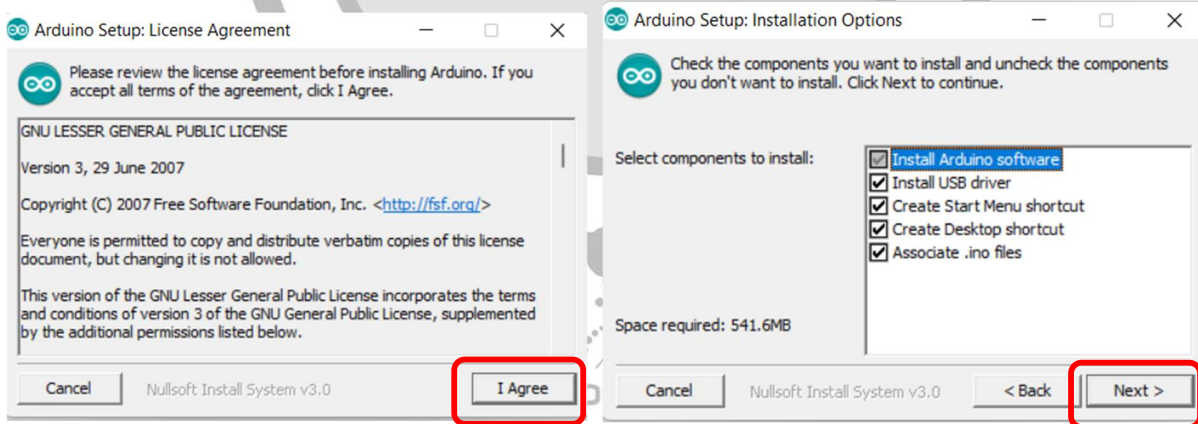




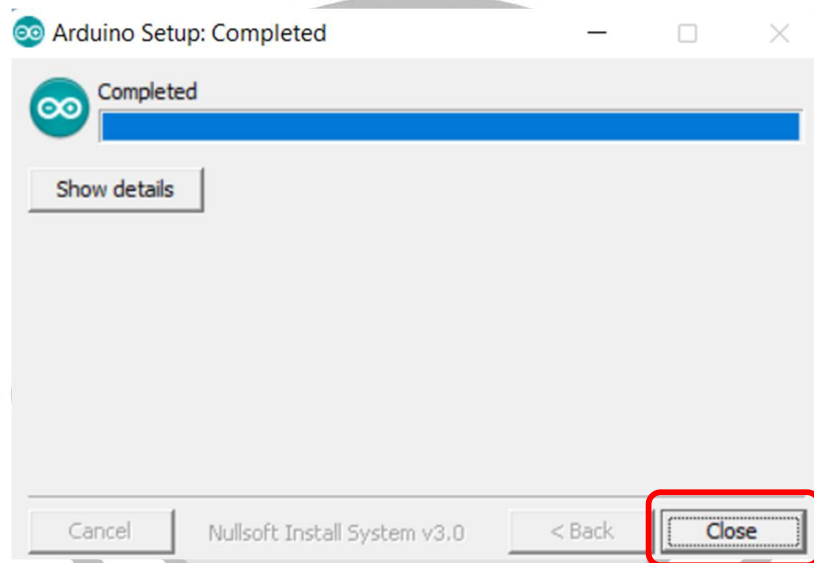
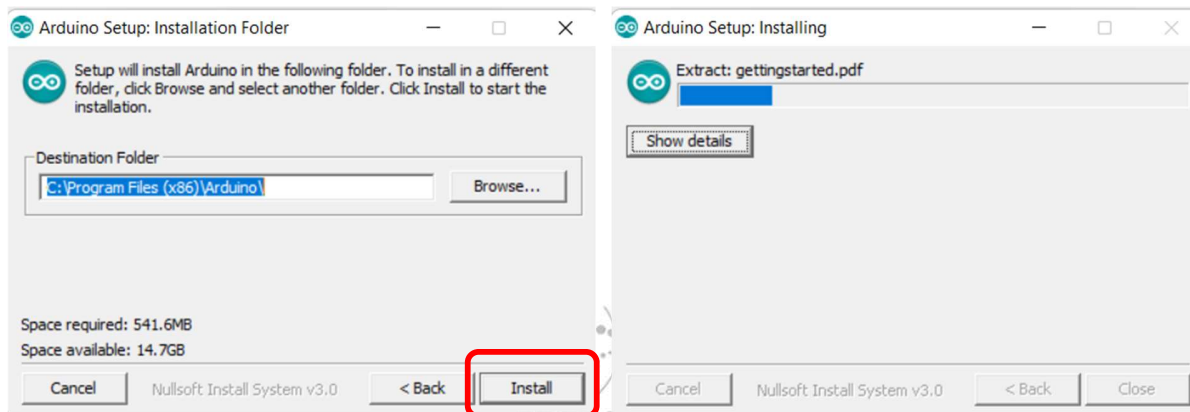
The screenshot shows the Arduino.cc website's donation page. The header includes navigation tabs for PROFESSIONAL, EDUCATION, and STORE, along with a search bar and a SIGN IN button. The main content area features a heading "Support the Arduino IDE" and a paragraph stating that the IDE has been downloaded 61,209,045 times. Below this, there are buttons for donation amounts: \$3, \$5, \$10, \$25, \$50, and Other. There are also two main buttons: "JUST DOWNLOAD" and "CONTRIBUTE & DOWNLOAD". A "Help" button is visible in the bottom right corner.



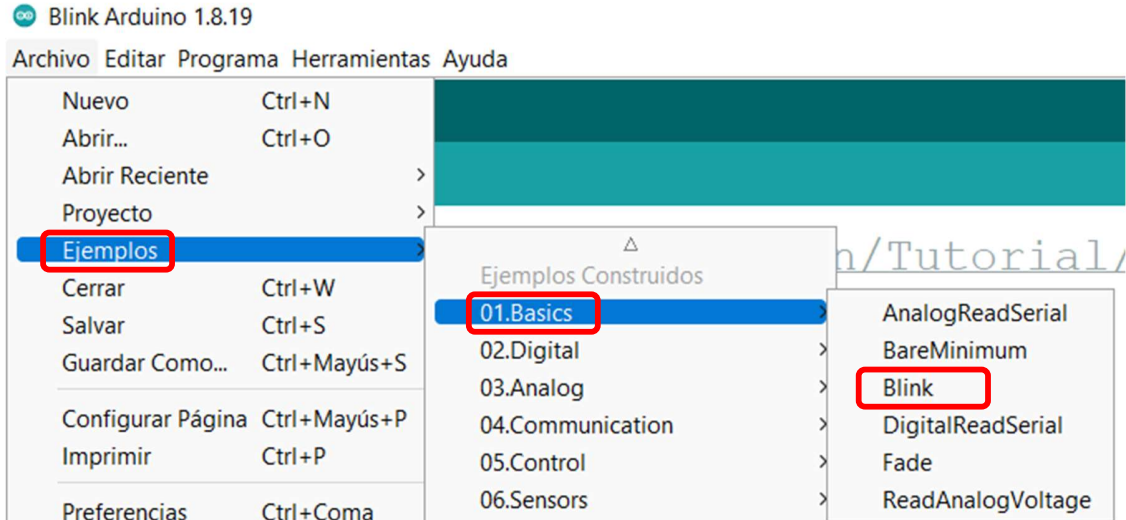
The screenshot shows a download progress bar for the file "arduino-1.8.19-windows.exe". The progress is at 53.0/112 MB, with 5 seconds remaining. The background features a large, faint watermark of the robodacta.mx logo.



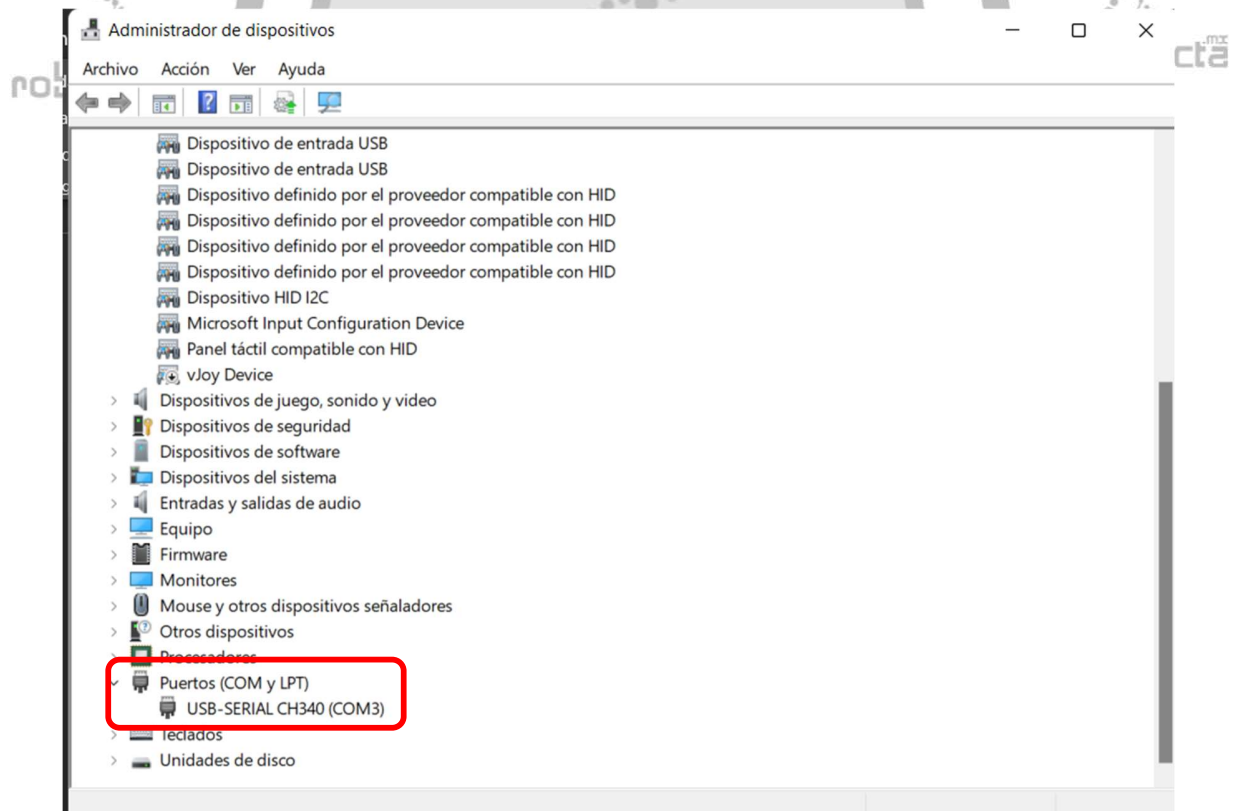
The screenshot shows two overlapping windows from the Arduino Setup process. The left window is titled "Arduino Setup: License Agreement" and displays the GNU Lesser General Public License (Version 3, 29 June 2007). The "I Agree" button is highlighted with a red box. The right window is titled "Arduino Setup: Installation Options" and shows a list of components to install, all of which are checked: "Install Arduino software", "Install USB driver", "Create Start Menu shortcut", "Create Desktop shortcut", and "Associate .ino files". The "Next >" button is also highlighted with a red box. The space required for installation is noted as 541.6MB.



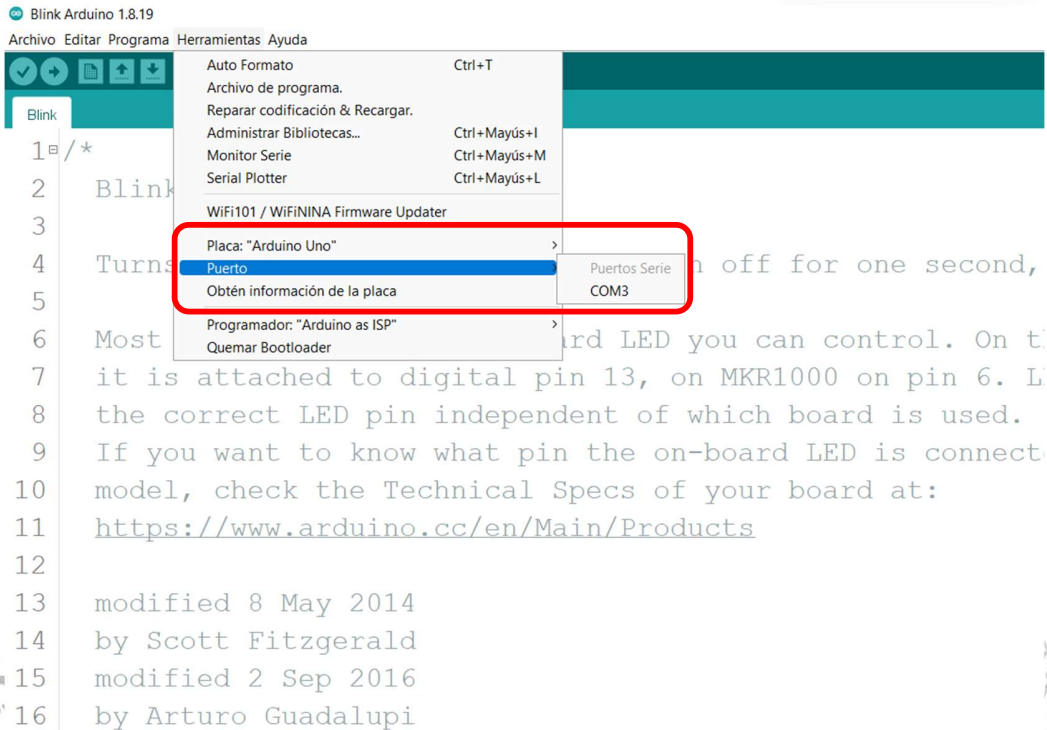
Una vez instalado bajaremos un programa ejemplo llamado Blink para verificar que todo funcione correctamente. Iniciar el IDE de Arduino, en el menú Archivo seleccionar, Ejemplos, Basics y por ultimo Blink.



Conectar la placa de Arduino a un puerto USB de la computadora, verificar el puerto COM que se le asignó a la placa, para hacer esto ir al administrador de dispositivos luego puertos COM.



Seleccionar la placa que utilizaremos en el menú herramientas, Placa y en este caso será Arduino Uno. Después seleccionaremos el puerto COM al que se conectó nuestra placa.



Por último dar click en "Subir", esperar a que se compile y se suba el código en la placa.

