

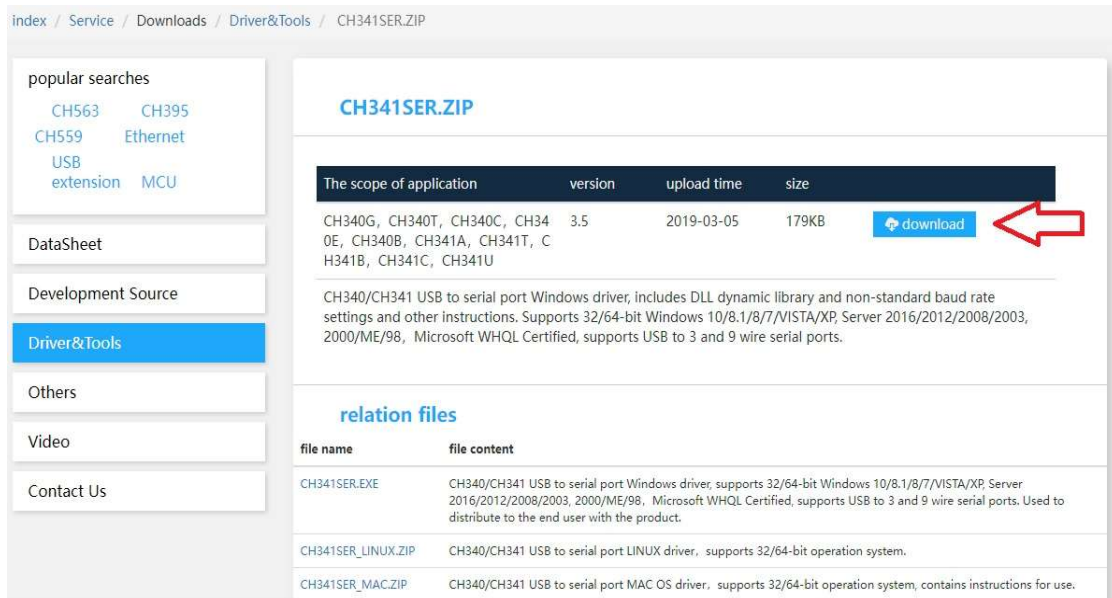
Attiny 1614 development board.

Instrucciones para programar y uso de funciones.

A continuación, puede encontrar un tutorial de cómo utilizar todas las funciones del dispositivo así como también información del hardware.

1.Instalar drivers para el programador serial y poder subir código.

-Descargar el controlador para el adaptador serial CH340C



The screenshot shows the WCH-IC website's download page for the CH341SER.ZIP driver. The page includes a sidebar with navigation links like 'popular searches', 'DataSheet', 'Development Source', 'Driver&Tools' (highlighted), 'Others', 'Video', and 'Contact Us'. The main content area features a table with columns for 'The scope of application', 'version', 'upload time', and 'size'. A red arrow points to the 'download' button next to the first row. Below the table, there is a description of the driver and a section for 'relation files' listing related files like CH341SER.EXE, CH341SER_LINUX.ZIP, and CH341SER_MAC.ZIP.

The scope of application	version	upload time	size
CH340G, CH340T, CH340C, CH340E, CH340B, CH341A, CH341T, CH341B, CH341C, CH341U	3.5	2019-03-05	179KB

download

CH340/CH341 USB to serial port Windows driver, includes DLL dynamic library and non-standard baud rate settings and other instructions. Supports 32/64-bit Windows 10/8.1/8/7/VISTA/XP, Server 2016/2012/2008/2003, 2000/ME/98, Microsoft WHQL Certified, supports USB to 3 and 9 wire serial ports.

relation files

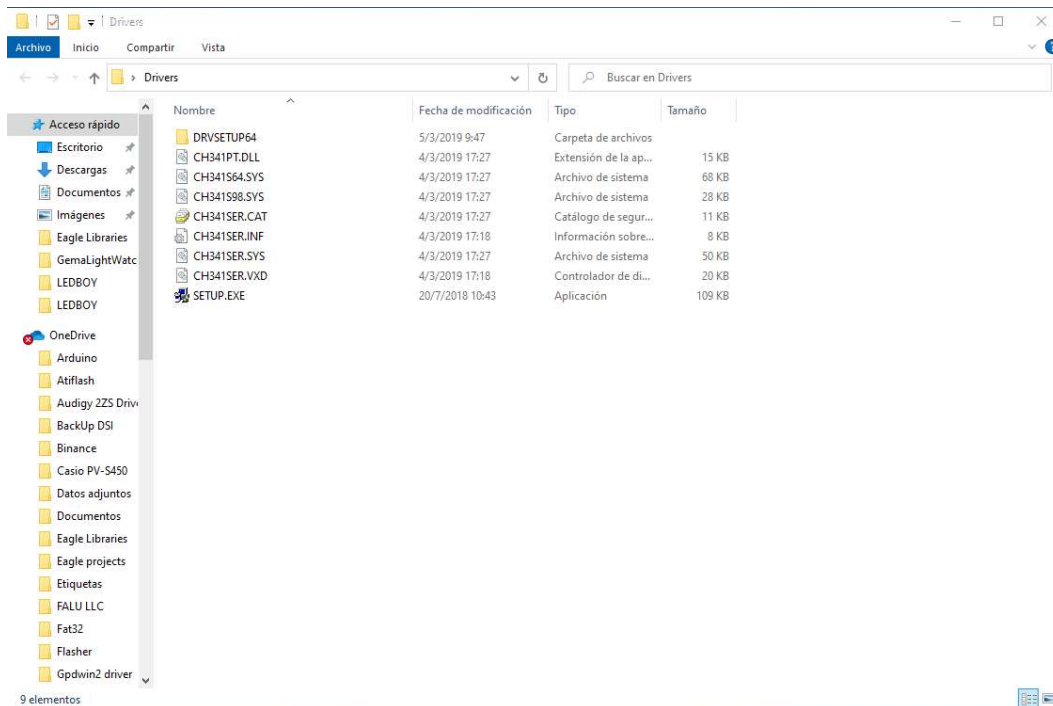
file name	file content
CH341SER.EXE	CH340/CH341 USB to serial port Windows driver, supports 32/64-bit Windows 10/8.1/8/7/VISTA/XP, Server 2016/2012/2008/2003, 2000/ME/98, Microsoft WHQL Certified, supports USB to 3 and 9 wire serial ports. Used to distribute to the end user with the product.
CH341SER_LINUX.ZIP	CH340/CH341 USB to serial port LINUX driver, supports 32/64-bit operation system.
CH341SER_MAC.ZIP	CH340/CH341 USB to serial port MAC OS driver, supports 32/64-bit operation system, contains instructions for use.

http://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER_ZIP.html

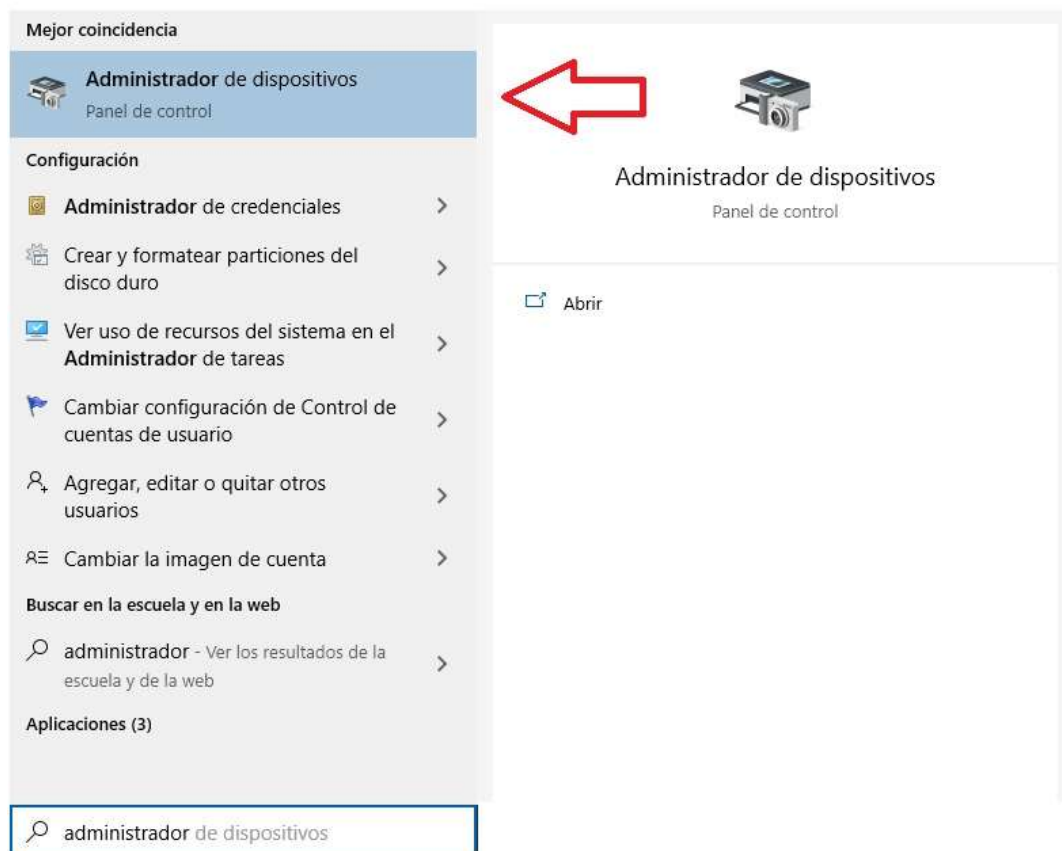
Estos son compatibles con: Windows 10/8.1/8/7/VISTA/XP, Server 2016/2012/2008/2003, 2000/ME/98.

A continuación, se mostrara la instalación en Windows 10, pero es aplicable a todos los sistemas Windows que el driver sea compatible.

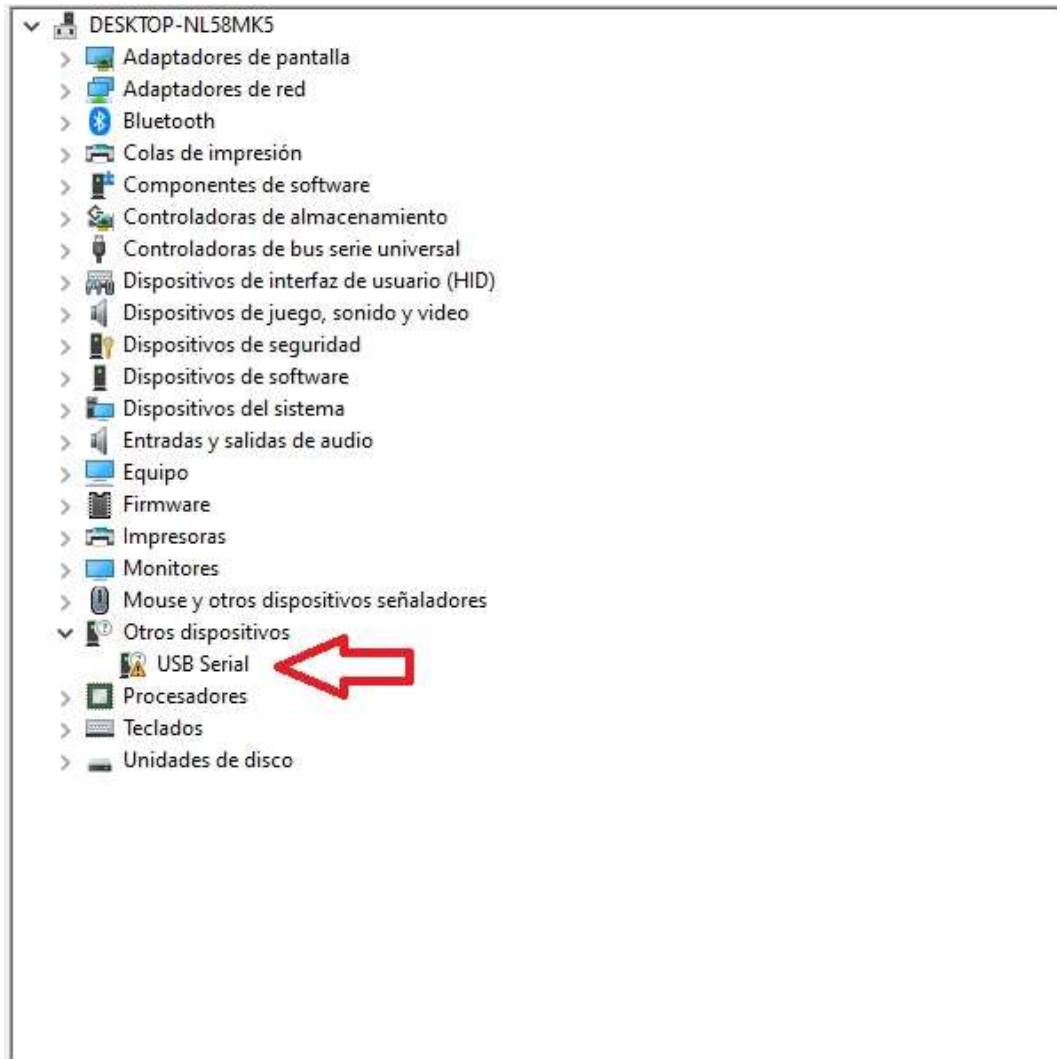
Luego de descargado el archivo .zip extraemos todo su contenido a una nueva carpeta en nuestro escritorio que podemos llamar "Drivers". Cuando terminemos así se tendría que ver nuestra carpeta.



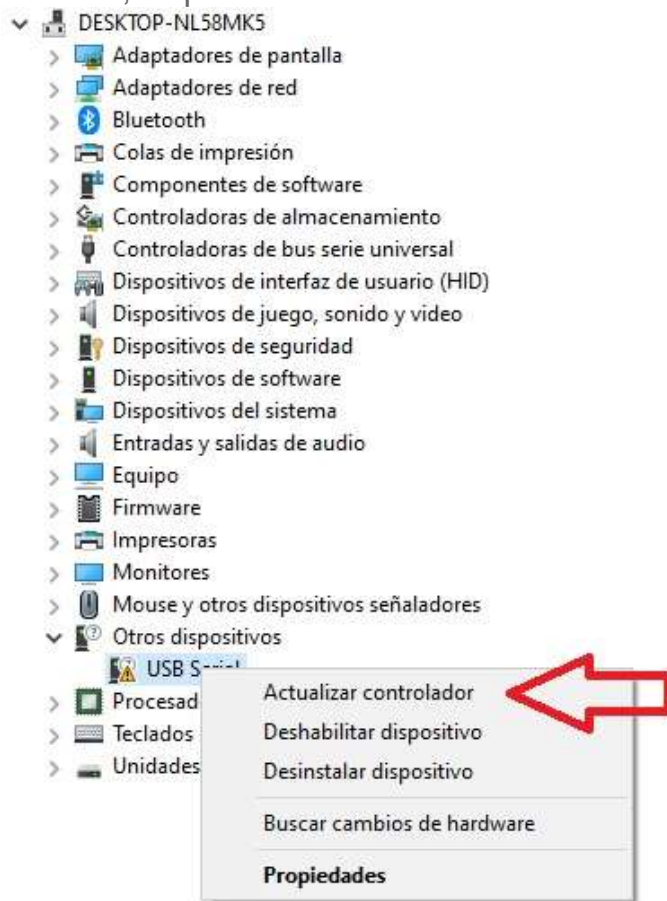
Luego hacemos una búsqueda en Windows de: Administrador de dispositivos.



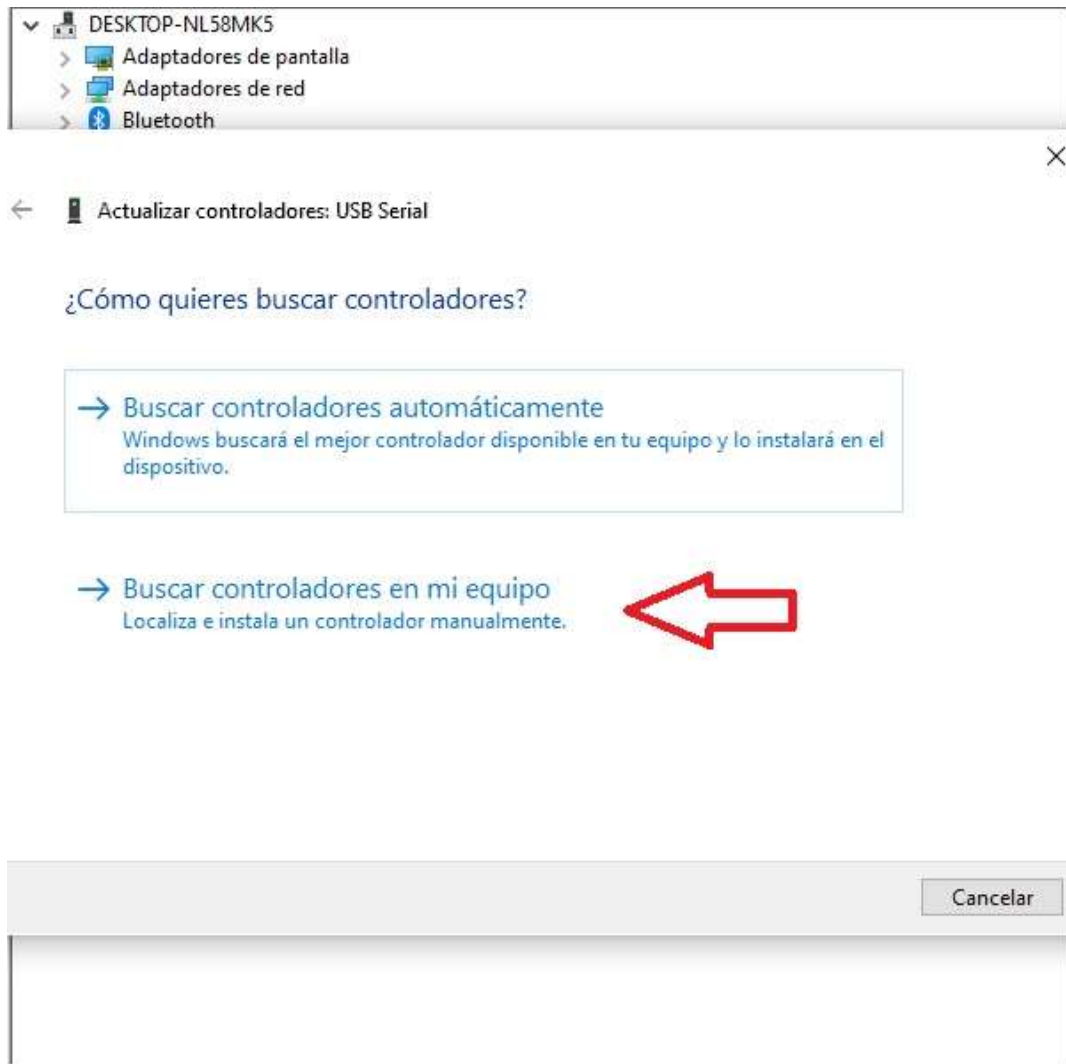
A continuación, conectamos nuestra placa a un puerto USB y buscamos en el administrador de dispositivos en “Otros dispositivos” “USB Serial”



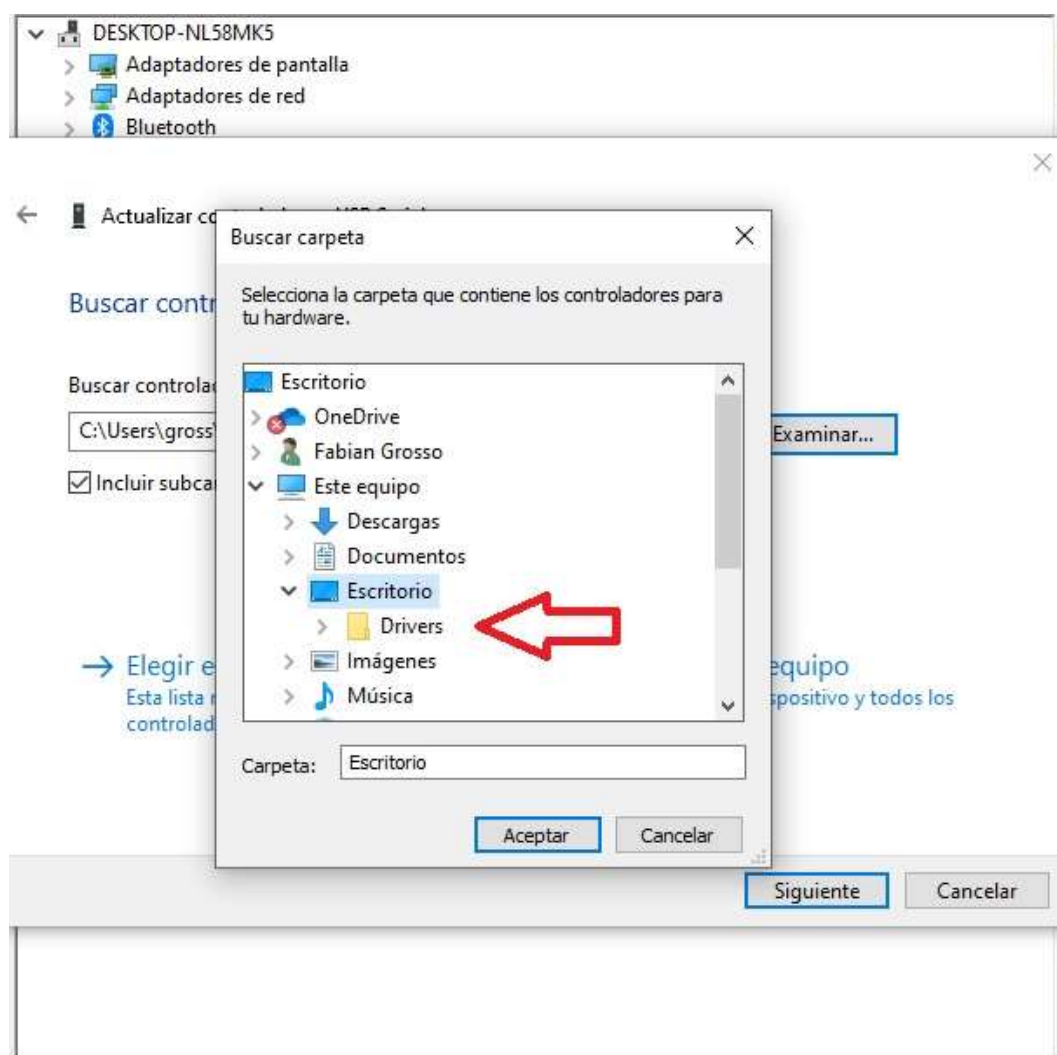
Hacemos clic derecho en “USB Serial” y nos aparecerá la siguiente ventana, cliqueamos “Actualizar controlador”



Luego elegimos la opción de buscar controladores en el equipo



Elegimos la opción de “Examinar” y buscamos la carpeta “Drivers” que hicimos anteriormente con los archivos del controlador.



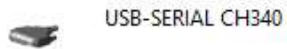
Aceptamos y luego le damos a la opción Siguiente, si todo sale bien, se nos mostrara este mensaje y los drivers ya estarán instalados.



← Actualizar controladores: USB-SERIAL CH340 (COM14)

Windows actualizó correctamente los controladores.

Windows finalizó la instalación de los controladores para este dispositivo:



Ya podemos cerrar todas las ventanas y continuar instalando el IDE para programar

2.Preparación para programar la Placa.

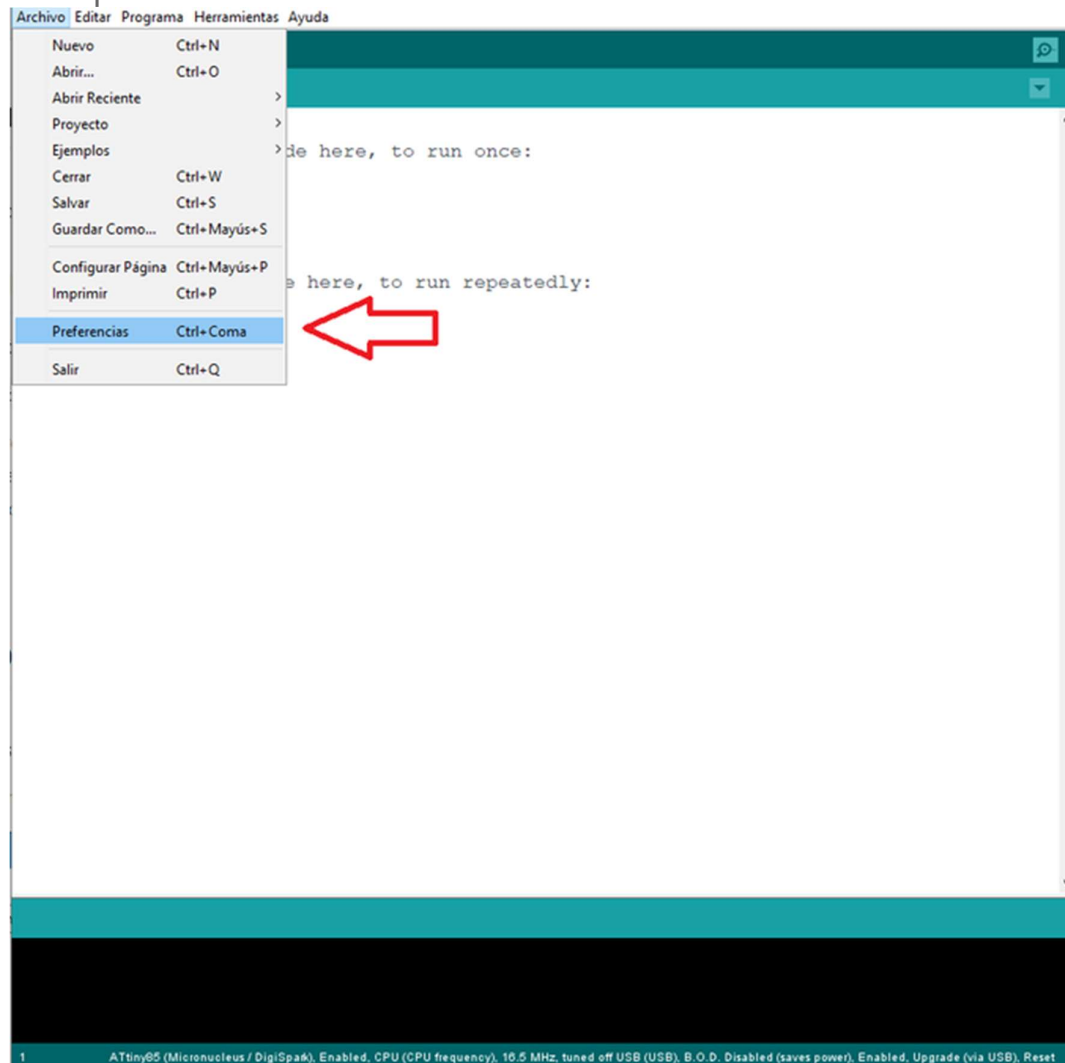
Para utiliza el IDE Arduino para programar:

-Descargar el IDE Arduino: <https://www.arduino.cc/en/software>
Descargamos la versión deseada (versión mínima recomendada 1.8.13).

A continuación, necesitaremos hacer una configuración inicial.

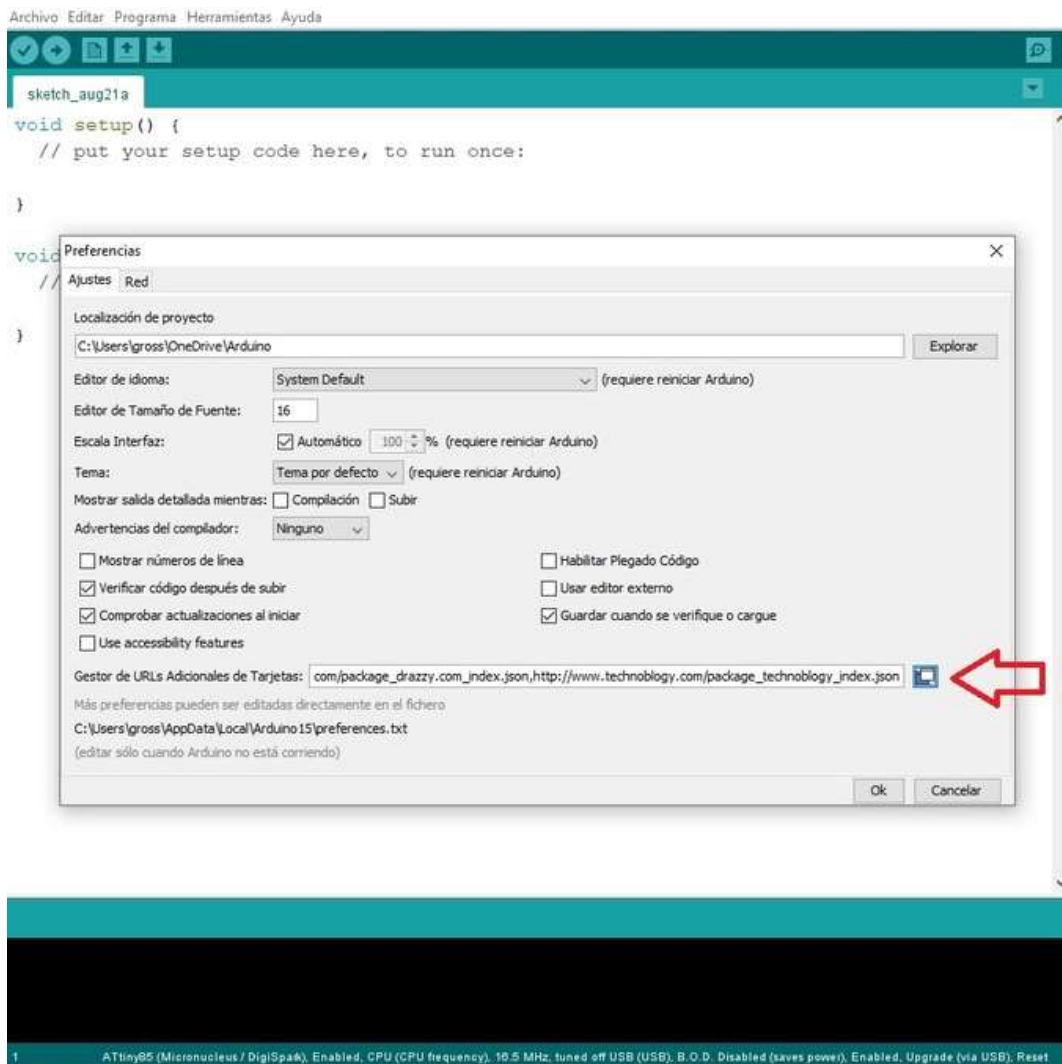
-Gestor de tarjetas:

Abrimos el programa descargado y se nos abrirá una ventana con un proyecto en blanco. Procedemos a seleccionar la opción preferencias en la pestaña archivos.

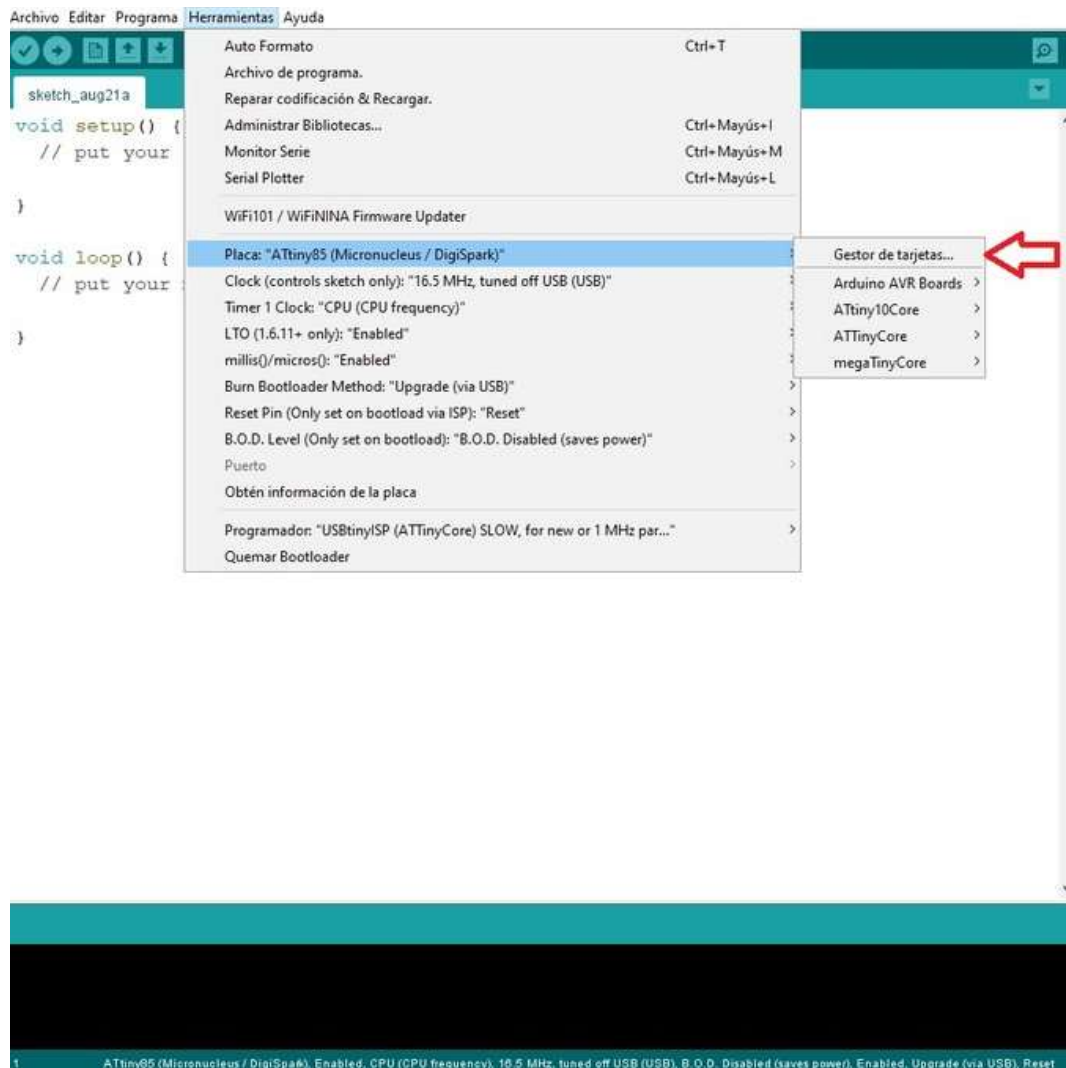


Una vez abierta la ventana ingresamos la siguiente URL:

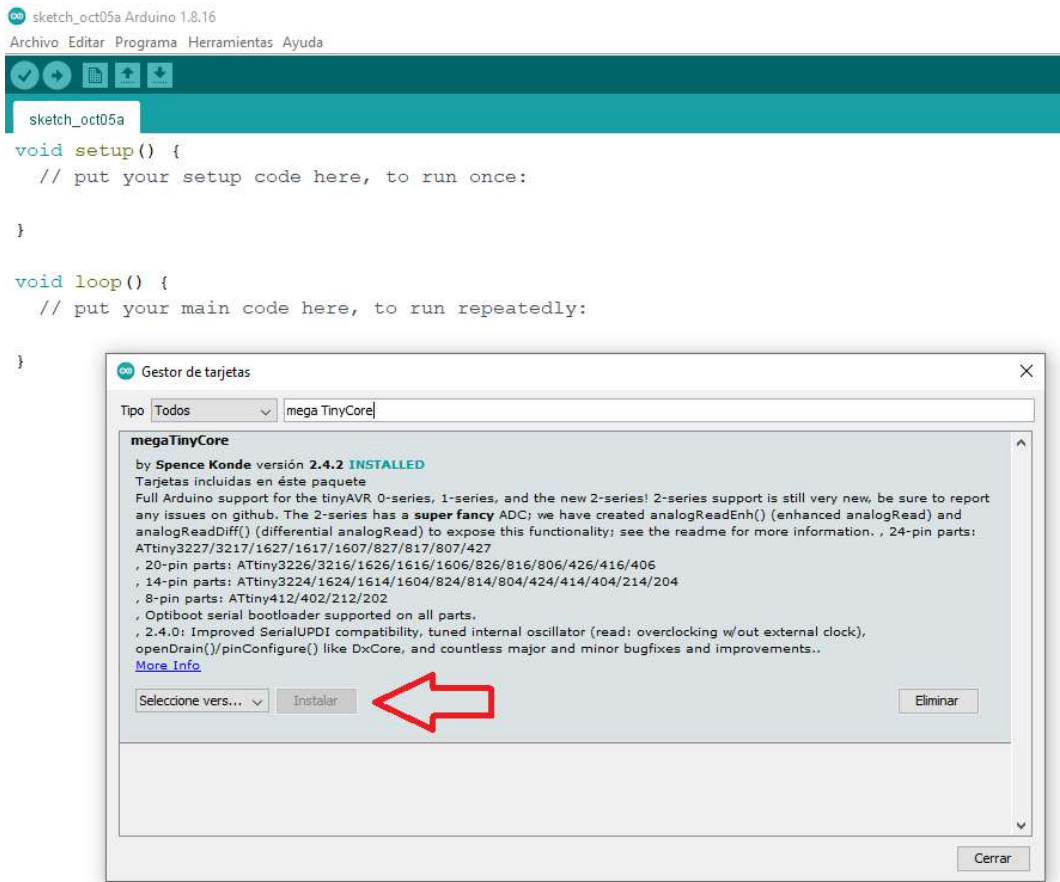
http://drazzy.com/package_drazzy.com_index.json



Si contamos con alguna URL ya ingresada no hace falta borrarla simplemente agregamos la nueva abajo. Le damos OK a todas las ventanas para guardar los cambios. Luego debemos ir a Herramientas-Placa-Gestor de tarjetas.



Quando se abra el gestor de tarjetas necesitaremos buscar **mega TinyCore** e instalarlo para tener soporte del Attiny 1614.



Una vez realizado esto ya tendremos soporte para programar el microcontrolado.

Lo bueno del IDE de Arduino es que hay muchas librerías disponibles para ejecutar funciones o integrar periféricos de manera muy simple, puedes instalar cuantas necesites ya que estas se instalan en el PC pero al integrarlas al proyecto debes tener cuidado ya que estas consumen recursos del microcontrolador y fácilmente podemos quedarnos sin espacio.