

Tutorial para instalar el IDE de Arduino en Windows.

I.Arduino IDE

Como software de código abierto, el IDE de Arduino se desarrolla a partir del IDE Processing, que es el entorno de desarrollo integrado lanzado oficialmente por Arduino.

Con el IDE de Arduino, simplemente escribes el código del programa en el IDE y luego lo subes a la placa Arduino, y el programa le indicará a la placa Arduino lo que necesita hacer.

II.Descarga el IDE de Arduino para Windows

1. Descarga el IDE de Arduino

① Descarga la dirección web del IDE de Arduino:

<https://www.arduino.cc/en/Main/Software> Para seleccionar la versión correspondiente en el futuro, abra la URL según el siguiente cuadro.



Arduino IDE 2.2.1

The new major release of the Arduino IDE is faster and even more powerful! In addition to a more modern editor and a more responsive interface it features autocompletion, code navigation, and even a live debugger.

For more details, please refer to the [Arduino IDE 2.0 documentation](#).

Nightly builds with the latest bugfixes are available through the section below.

SOURCE CODE

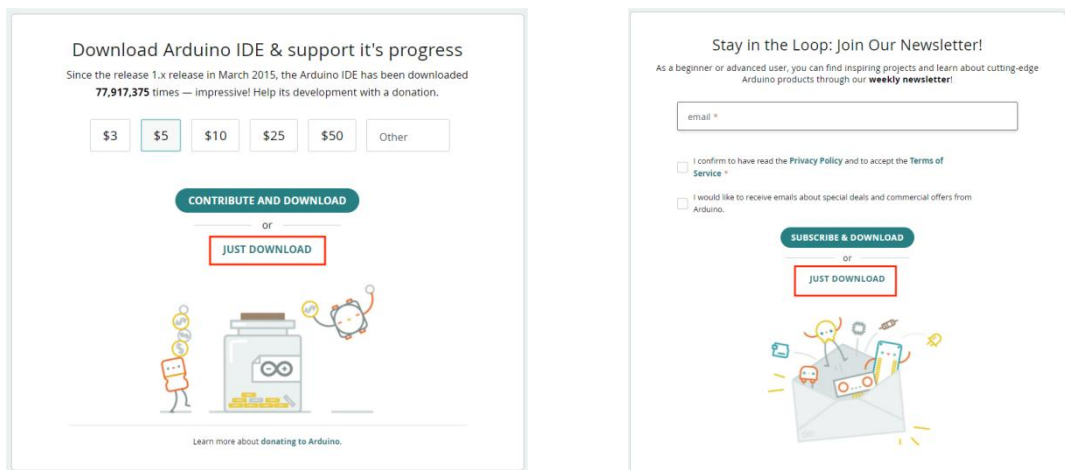
The Arduino IDE 2.0 is open source and its source code is hosted on [GitHub](#).

DOWNLOAD OPTIONS

- Windows** Win 10 and newer, 64 bits
- Windows** MSI installer
- Windows** ZIP file
- Linux** AppImage 64 bits (X86-64)
- Linux** ZIP file 64 bits (X86-64)
- macOS** Intel, 10.14: "Mojave" or newer, 64 bits
- macOS** Apple Silicon, 11: "Big Sur" or newer, 64 bits

[Release Notes](#)

② Seleccione SOLO DESCARGAR.



Download Arduino IDE & support it's progress

Since the release 1.x release in March 2015, the Arduino IDE has been downloaded **77,917,375** times — impressive! Help its development with a donation.

\$3 \$5 \$10 \$25 \$50 Other

CONTRIBUTE AND DOWNLOAD

or

JUST DOWNLOAD

Stay in the Loop: Join Our Newsletter!

As a beginner or advanced user, you can find inspiring projects and learn about cutting-edge Arduino products through our **weekly newsletter!**

email *

☐ I confirm to have read the [Privacy Policy](#) and to accept the [Terms of Service](#)

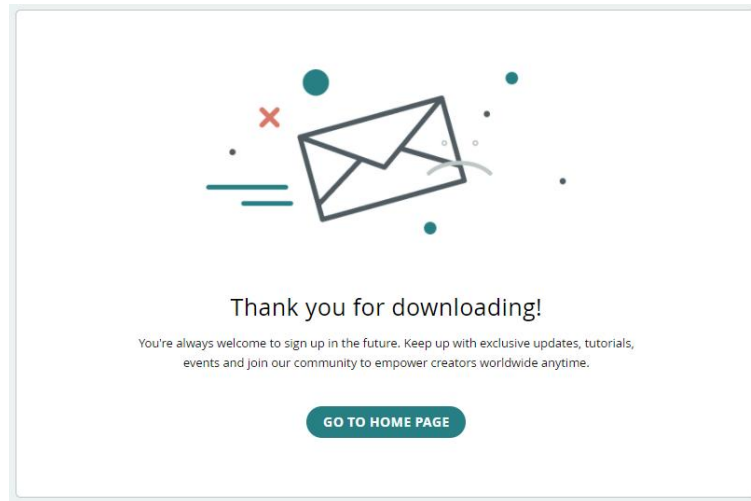
☐ I would like to receive emails about special deals and commercial offers from Arduino.

SUBSCRIBE & DOWNLOAD

or

JUST DOWNLOAD

③ Cuando aparezca la siguiente pantalla, el IDE de Arduino se estará descargando.

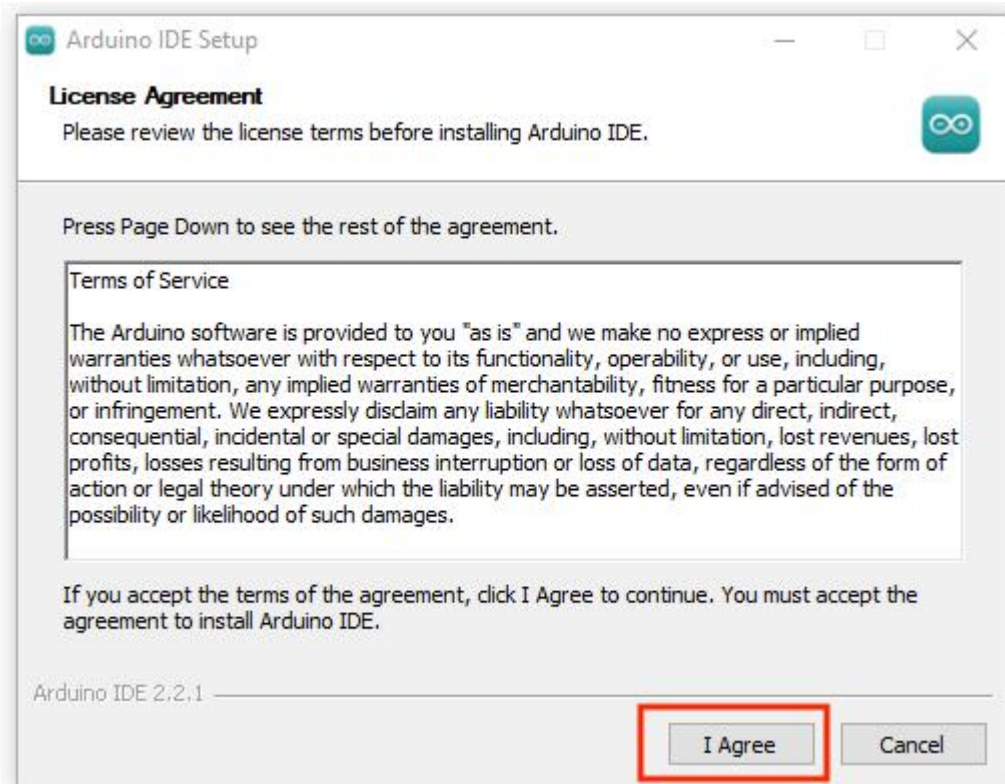


2. Instala el IDE de Arduino

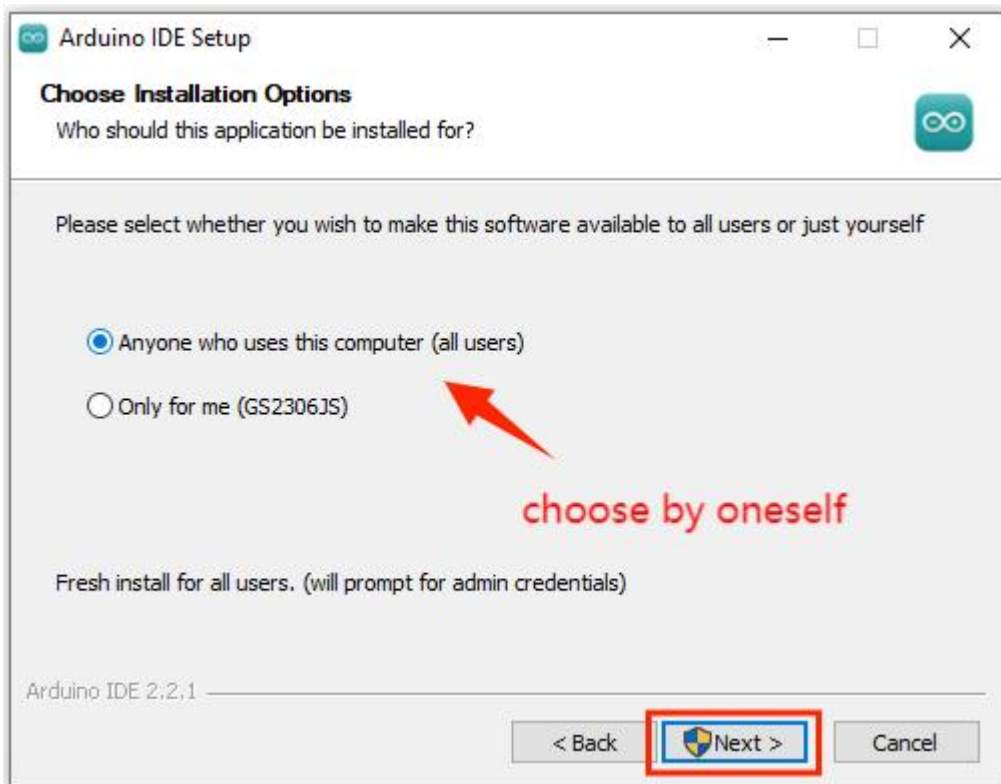
- ① Cuando finalice la descarga, aparecerá el archivo del icono. Haga clic en Instalar software.



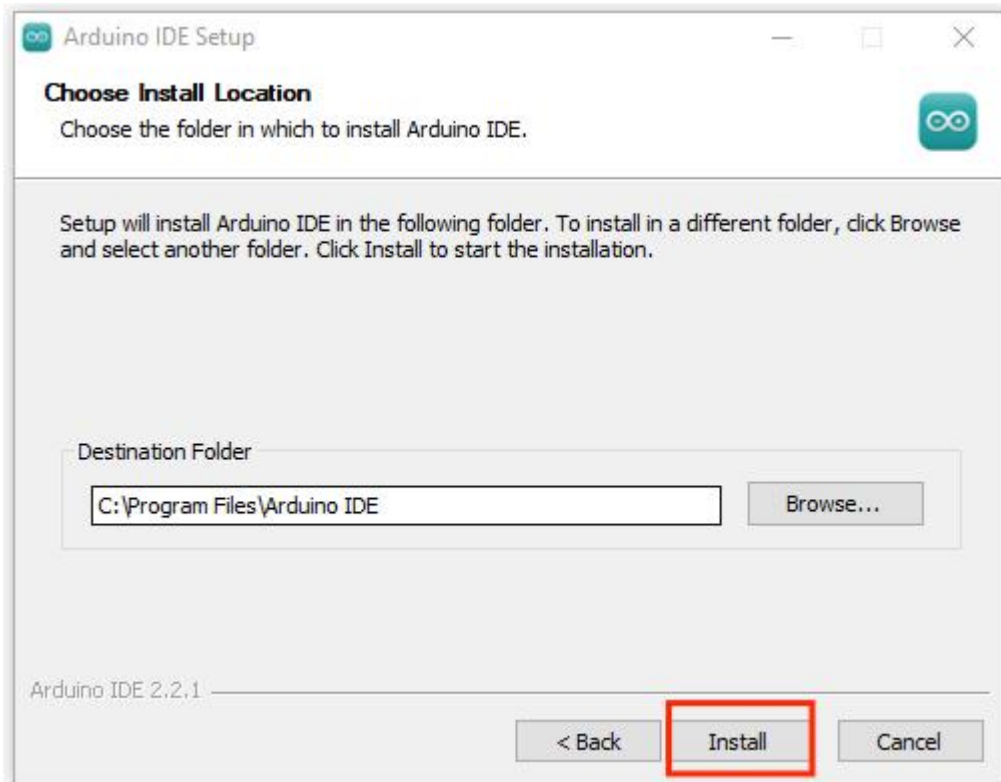
- ② Tras la instalación, aparecerá la siguiente pantalla y deberá seleccionar "Acepto".



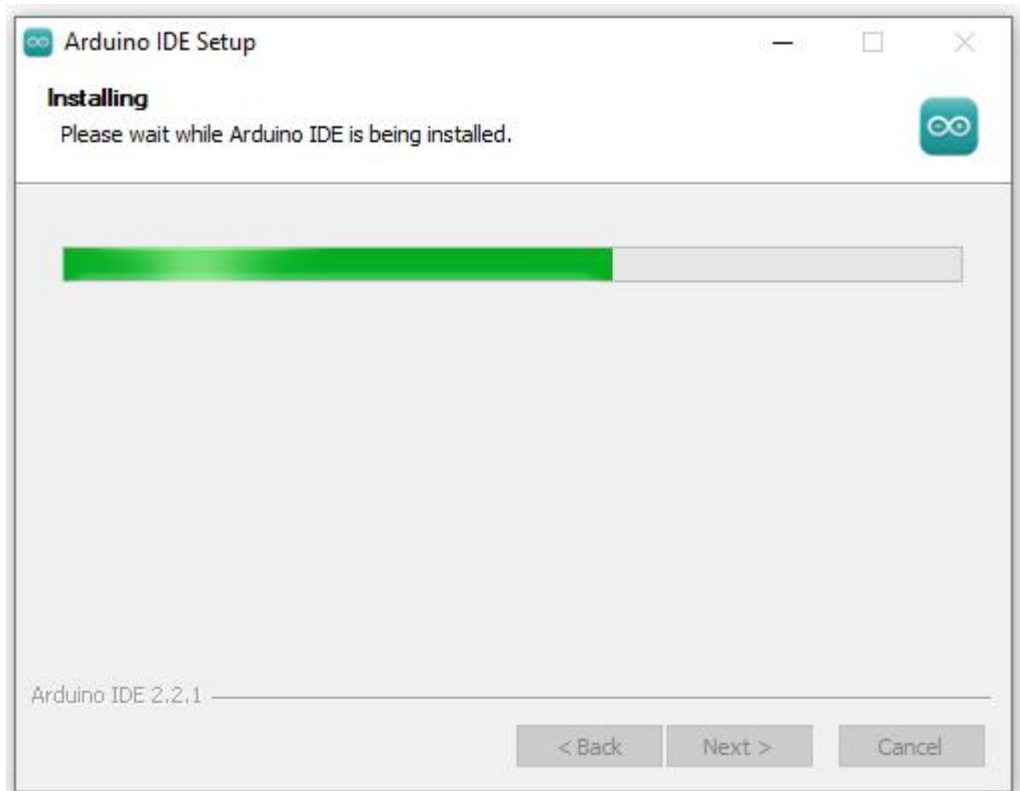
- ③ Tras seleccionar "Acepto", aparecerá la siguiente pantalla; seleccione "Siguiente".



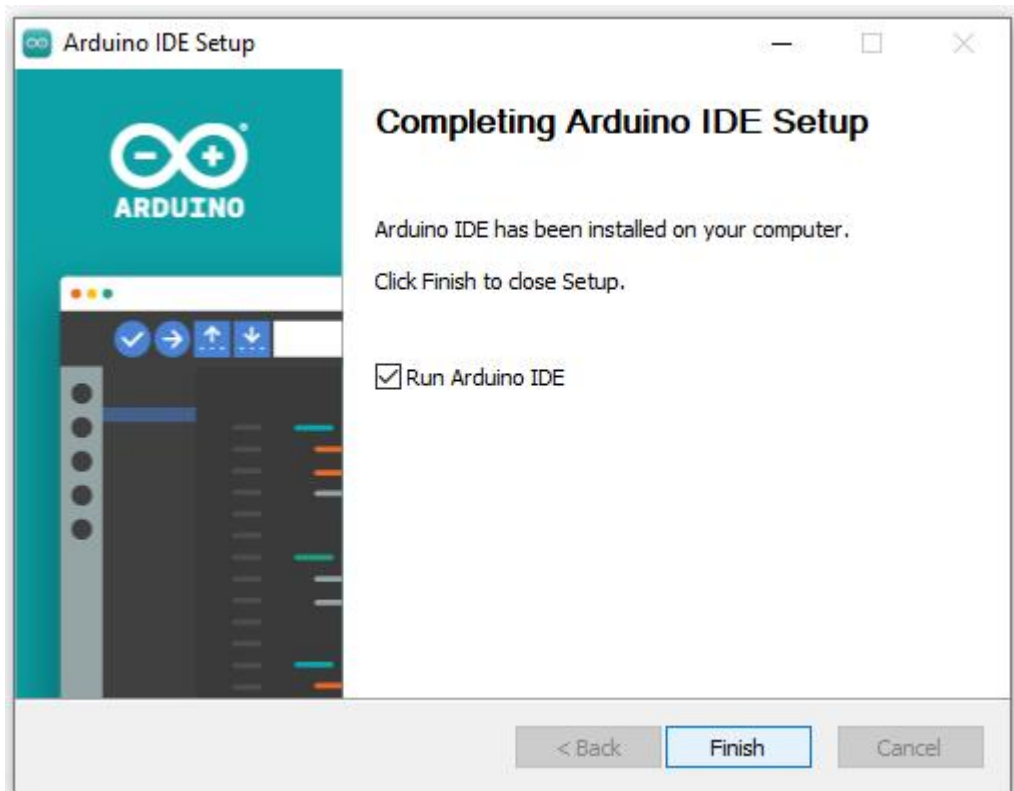
④ Seleccione "Siguiente" y aparecerá la siguiente pantalla. Seleccione "Instalar".



⑤ Software Arduino IDE instalado.



⑥ La instalación ha finalizado.

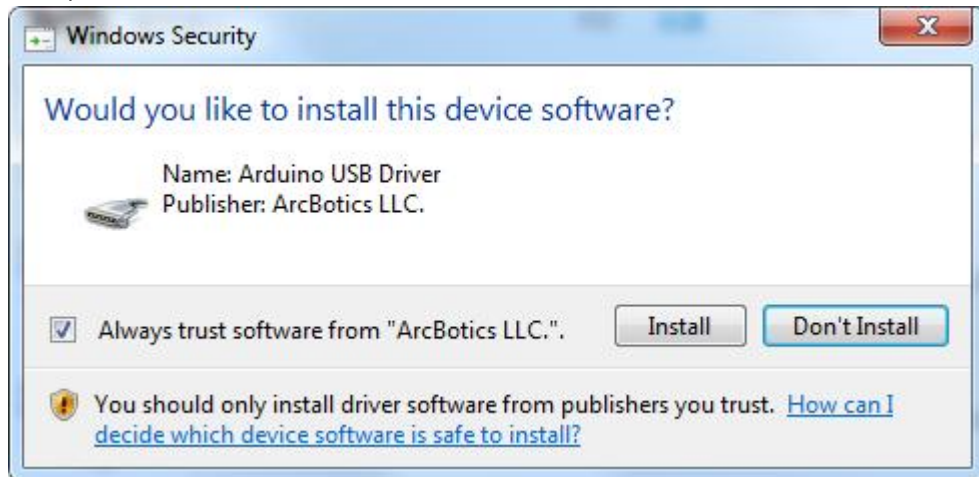


3. La instalación del IDE de Arduino está completa.

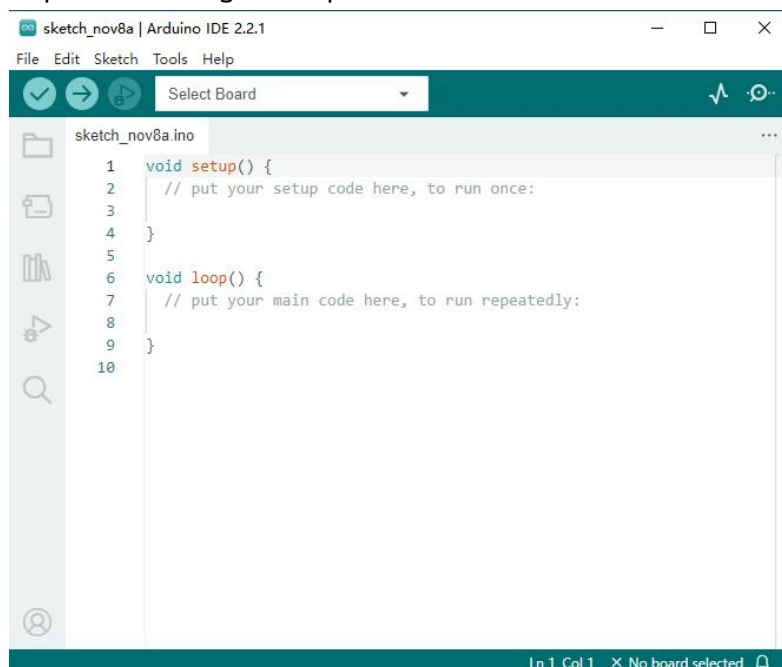
① Tras la instalación, aparecerá un icono de acceso directo al IDE de Arduino en su escritorio.



② Si aparece una instrucción para instalar el controlador de Arduino, haga clic en Instalar y siga los pasos recomendados.



③ Al abrirse, aparecerá la siguiente pantalla.



III. Cómo instalar el controlador del puerto serie CH340

Conecte la placa de control principal a su computadora mediante un cable USB y el controlador se instalará automáticamente en sistemas macOS y Windows. Si la instalación del controlador falla, deberá instalarlo manualmente.

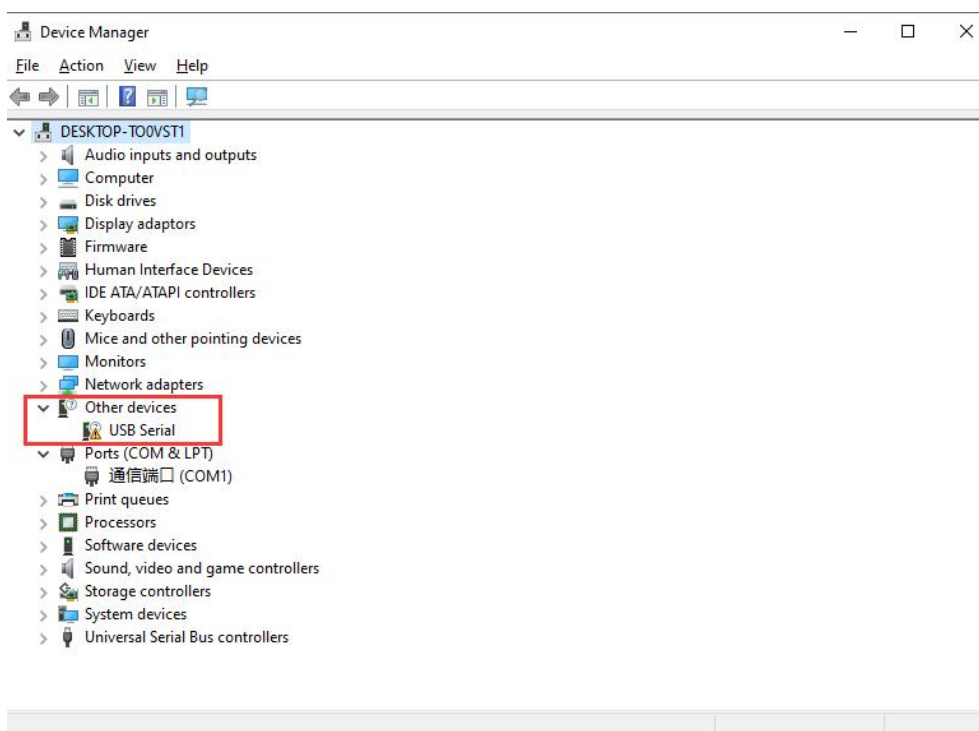
El chip convertidor de USB a puerto serie de la placa de control ESP32 es el CH340C. Por lo tanto, es necesario instalar el controlador para dicho chip.

El proceso de instalación del controlador es muy similar en diferentes sistemas. Aquí, demostramos la instalación del controlador en un sistema Win10. Puede encontrar el "Unidad USB CH341 3 1" carpeta en el paquete de recursos que proporcionamos. Este es el archivo del controlador que queremos instalar.

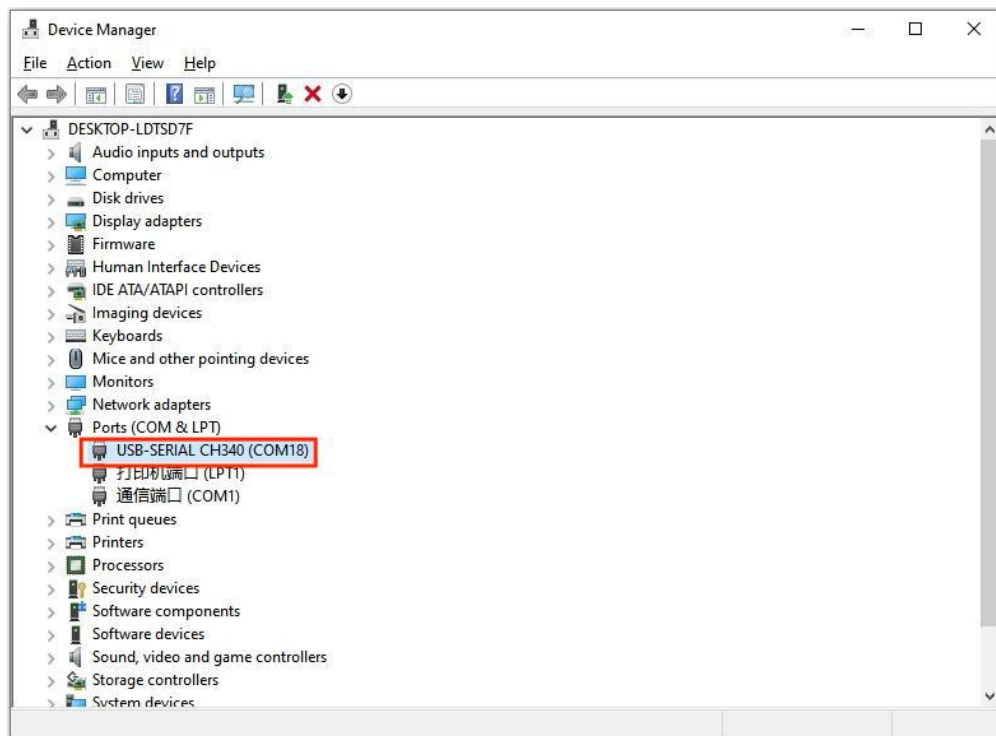
1. Compruebe si el controlador del puerto serie CH340 está instalado (si lo está, omitirlo)

① Conecte un extremo del cable USB a la placa de control ESP32 y el otro extremo a el puerto USB del ordenador.

② La primera vez que conecte la consola ESP32 a su computadora, haga clic con el botón derecho en "Mi Equipo" -> "Atributo" -> Haga clic en Administrador de dispositivos y, en Otros dispositivos, verá USB-Serie o Dispositivo desconocido.



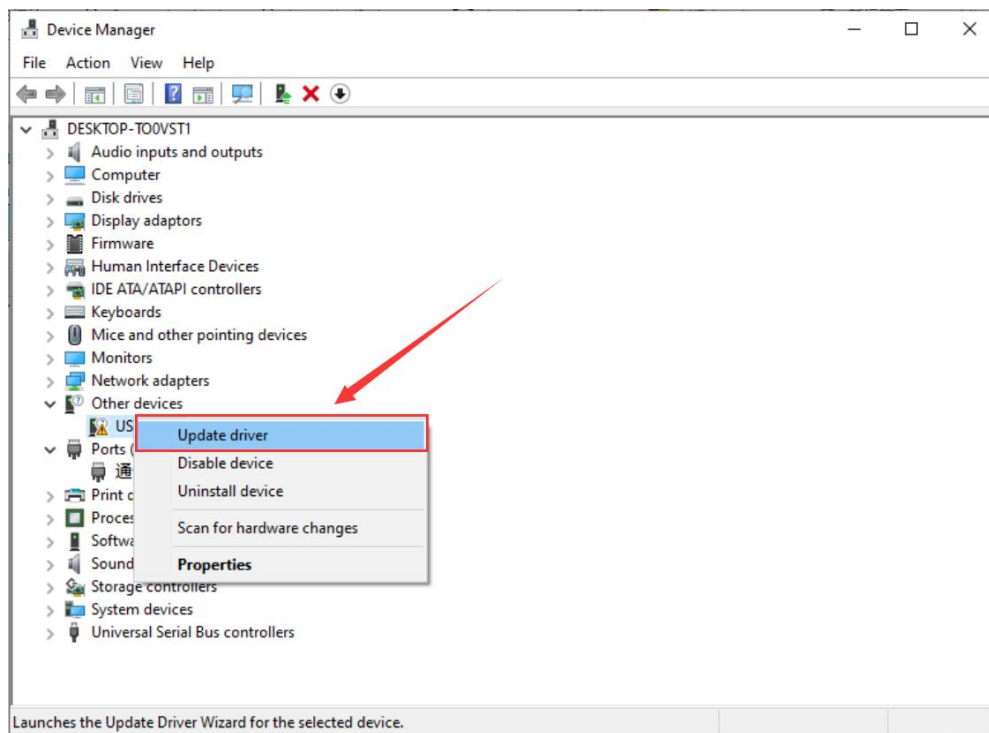
③ El controlador CH340 también puede instalarse automáticamente al conectar el ESP32. Conecte la placa de control a su computadora. En el Administrador de dispositivos, en la sección Puertos, verá "USB-Serie CH340". Esto significa que el controlador serie CH340 se instaló correctamente y puede omitir este paso.



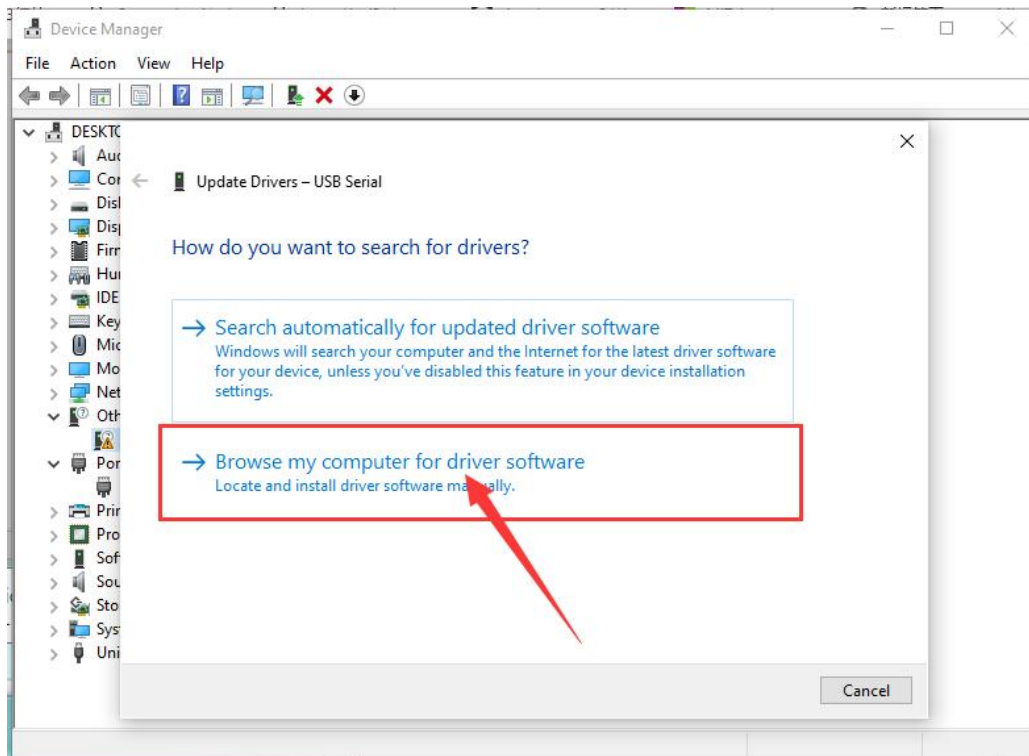
2. Instale el controlador del puerto serie CH340.

- ① Primero, haga clic con el botón derecho en el dispositivo y seleccione la opción del menú superior (Actualizar software del controlador).

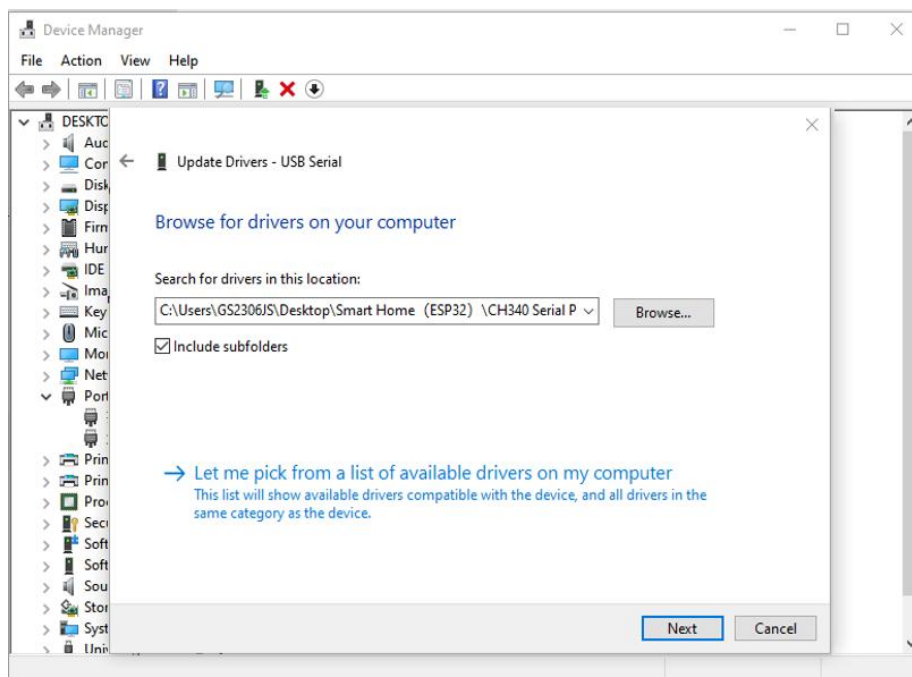
como se muestra a continuación.



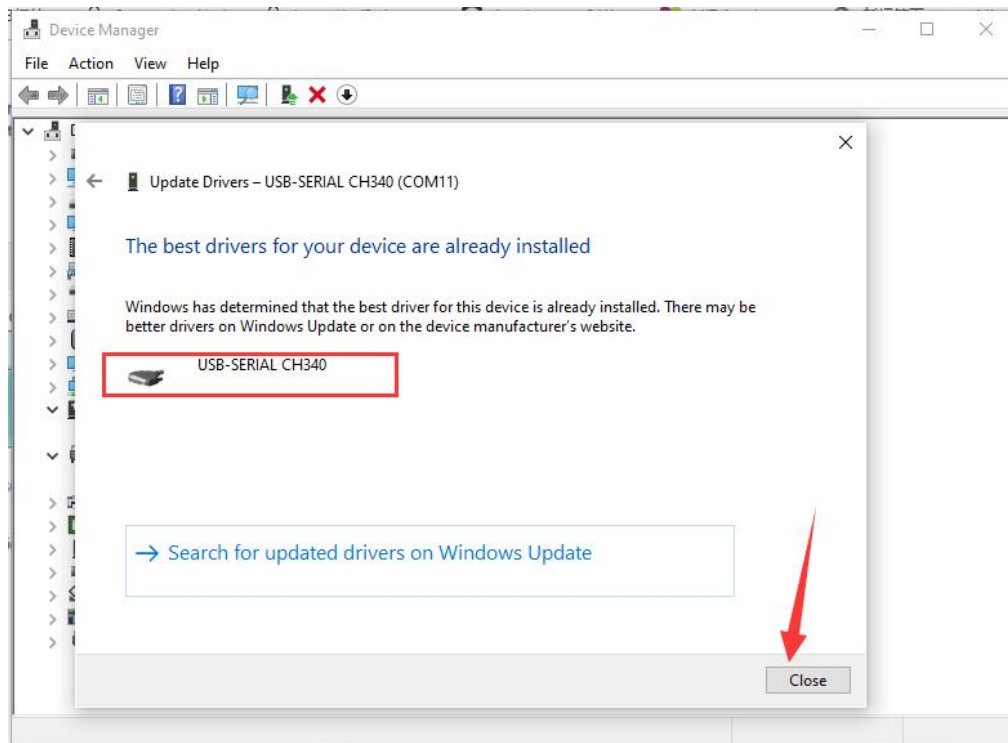
- ② A continuación, se le pedirá que "Busque automáticamente software de controlador actualizado" o "Buscar software de controlador en mi equipo" como se muestra a continuación. En esta página, seleccione "Buscar software de controlador en mi equipo".



③ A continuación, añada la ruta al archivo del controlador.



④ Recibirá un mensaje de confirmación una vez finalizada la instalación del software. Una vez finalizada la instalación, haga clic en "Cerrar".



3. Confirme que el controlador del puerto serie CH340 se haya instalado correctamente.

Conecte un extremo del cable USB a la placa de control ESP32 y el otro extremo al puerto USB de la computadora. Haga clic derecho en "Mi PC" -> "Atributos" -> Haga clic en "Administrador de dispositivos" y acceda al panel de control. La siguiente imagen muestra que la instalación se realizó correctamente.

