

Tutorial de instalación de Arduino IDE para Windows

I. IDE de Arduino

Como software de código abierto, Arduino IDE se desarrolla en base a Processing IDE y es el entorno de desarrollo integrado lanzado oficialmente por Arduino.

Usando el IDE de Arduino, simplemente escribe el código del programa en el IDE, luego lo carga en la placa Arduino y el programa le indicará a la placa Arduino lo que debe hacer.

II. Descargue el IDE de Arduino para Windows

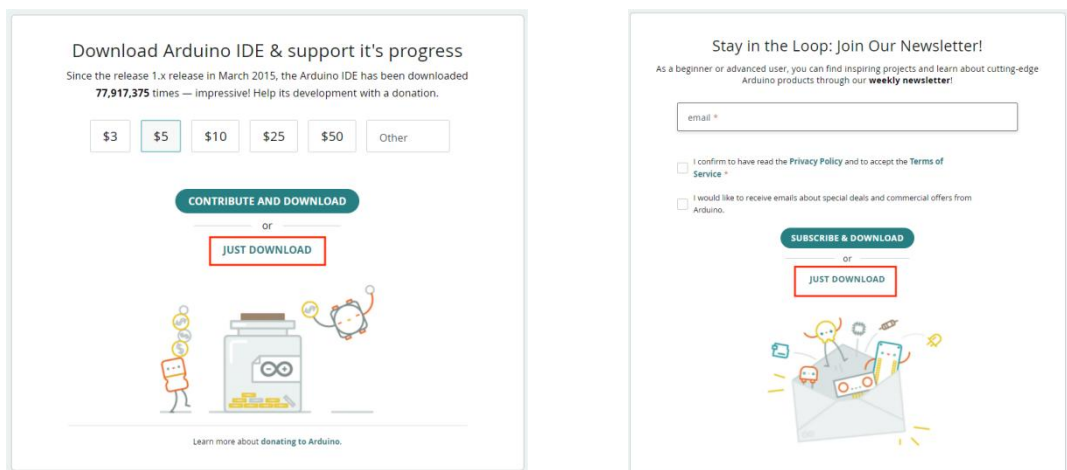
1. Descargue Arduino IDE desde el sitio web oficial

① Descargue la dirección del sitio web oficial de Arduino IDE:

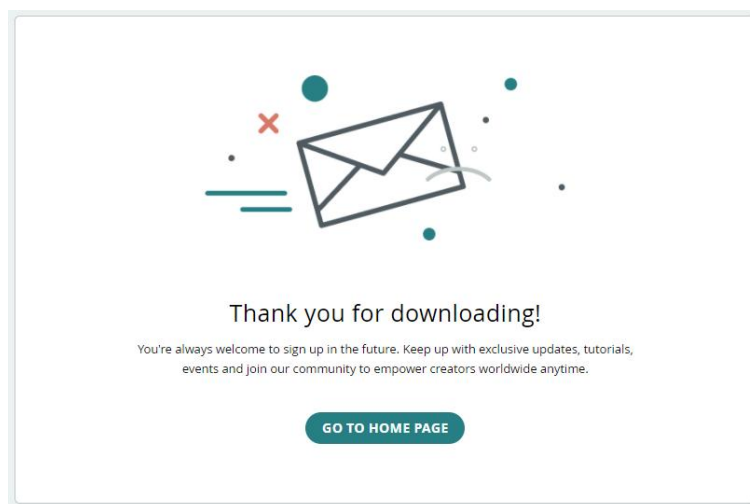
<https://www.arduino.cc/en/Main/Software> Después de abrir el sitio web, seleccione la versión correspondiente como se muestra a continuación.



② Seleccione JUST DOWNLOAD.



③ Cuando aparece la siguiente interfaz, significa que se está descargando el IDE de Arduino.



2.Instalar Arduino IDE

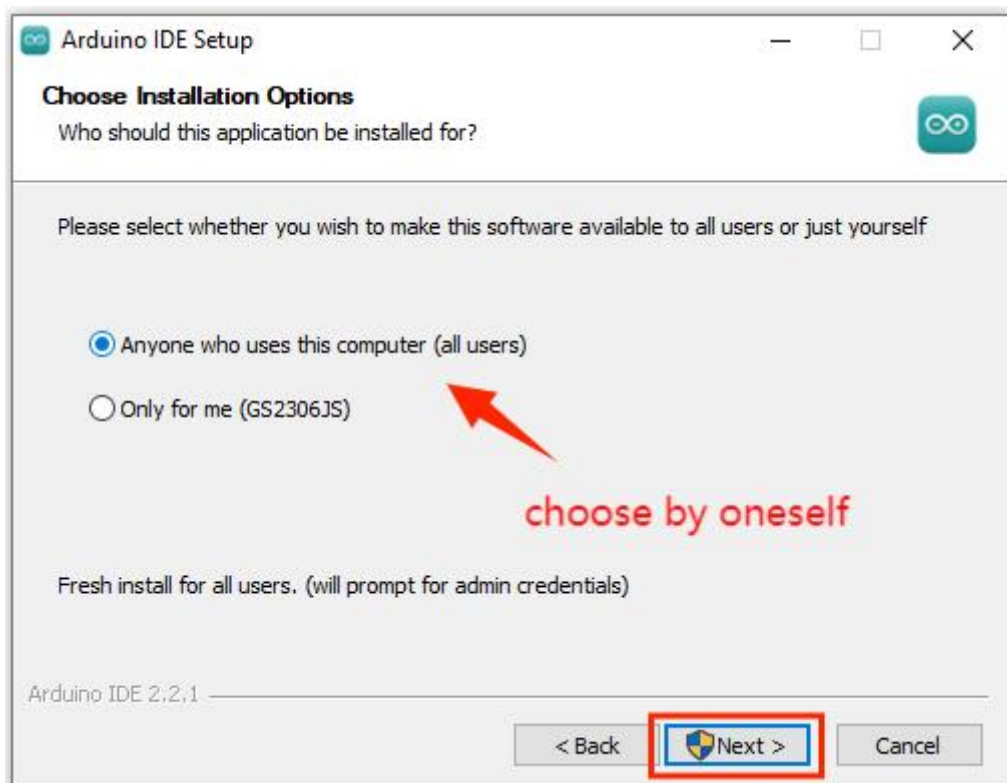
① Cuando se complete la descarga, aparecerá el archivo de icono. Haga clic para instalar el software.



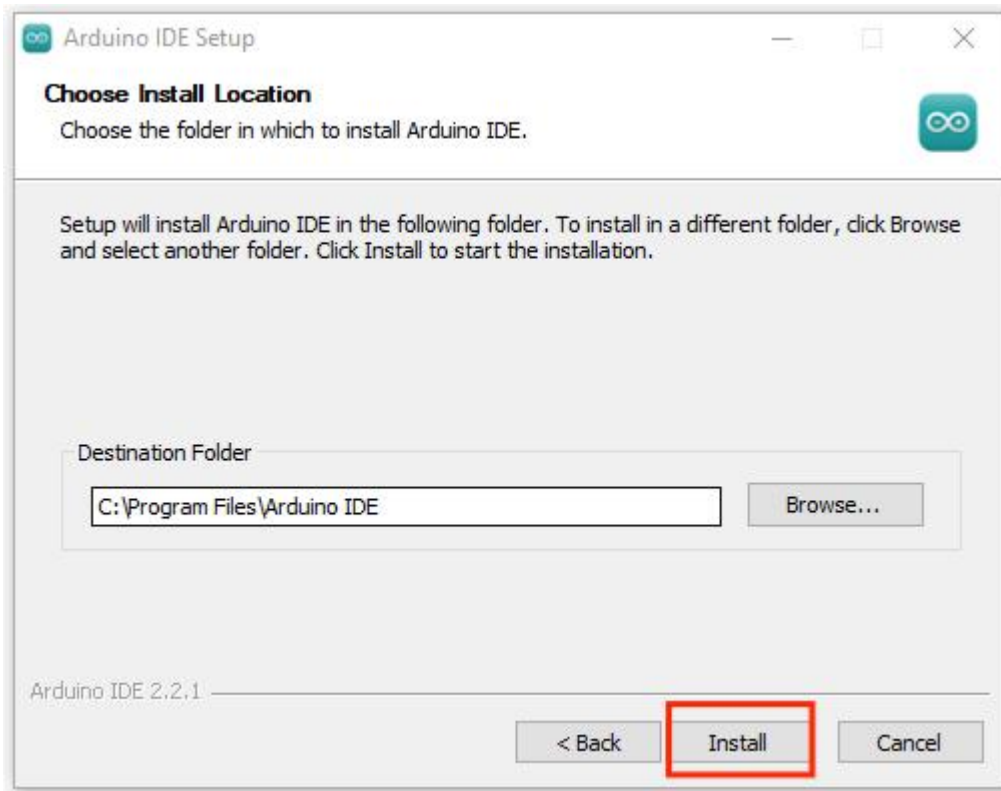
② Después de la instalación, aparecerá la siguiente interfaz, seleccione "I Agree".



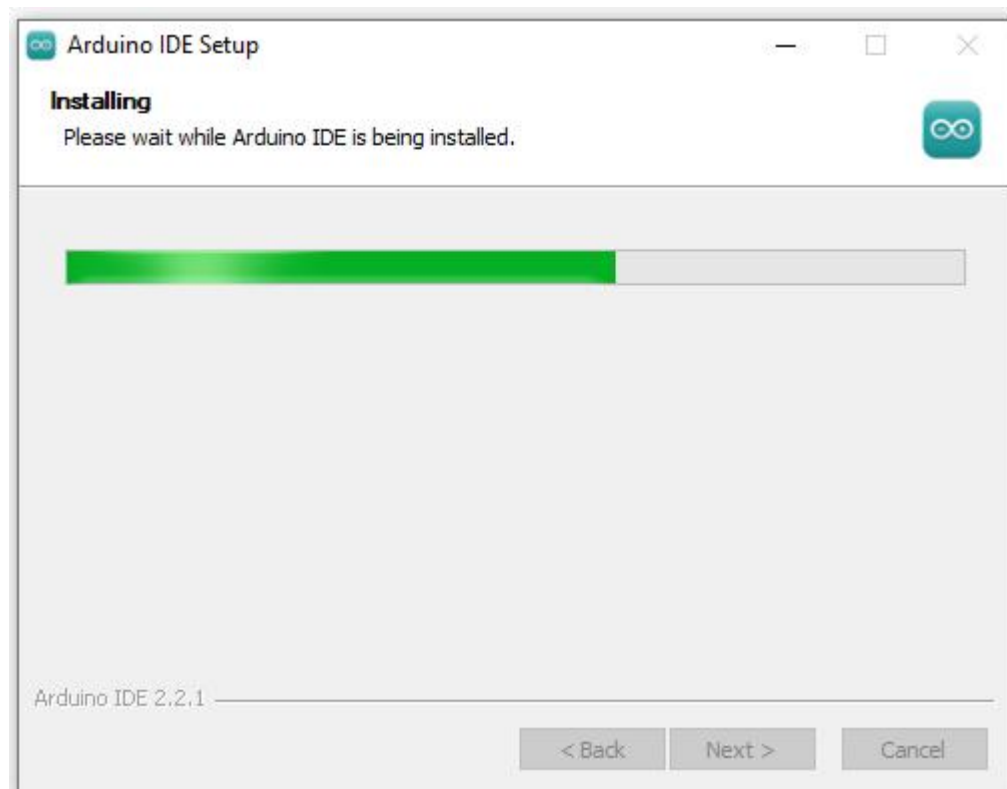
③Después de seleccionar "I Agree", aparecerá la siguiente interfaz, seleccione "Next".



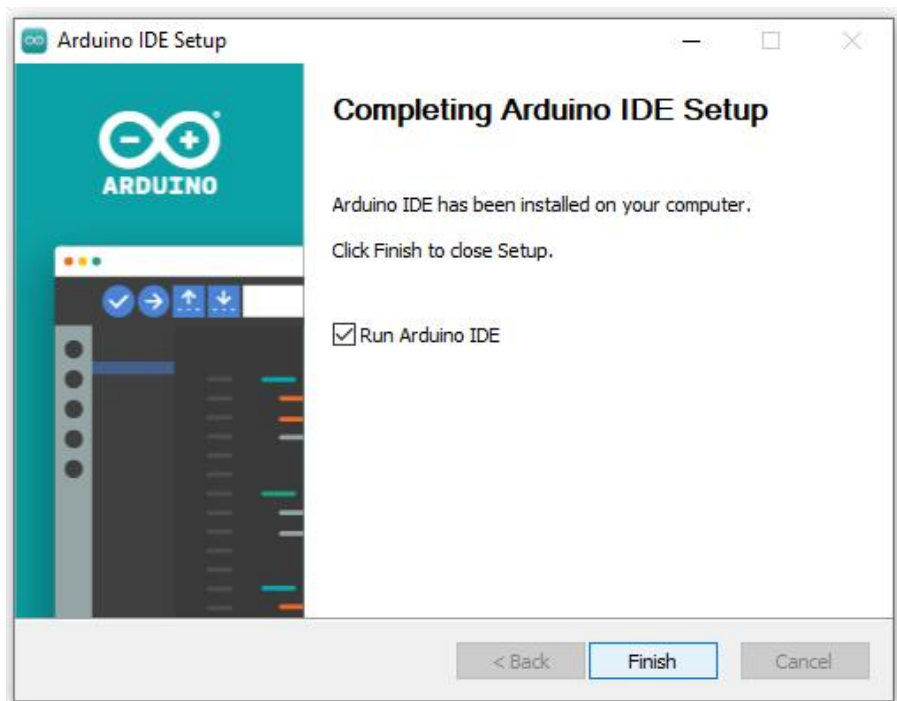
④Después de seleccionar "Next", aparecerá la siguiente interfaz, seleccione "Install".



⑤ Se está instalando el software Arduino IDE.



⑥ La instalación está completa.

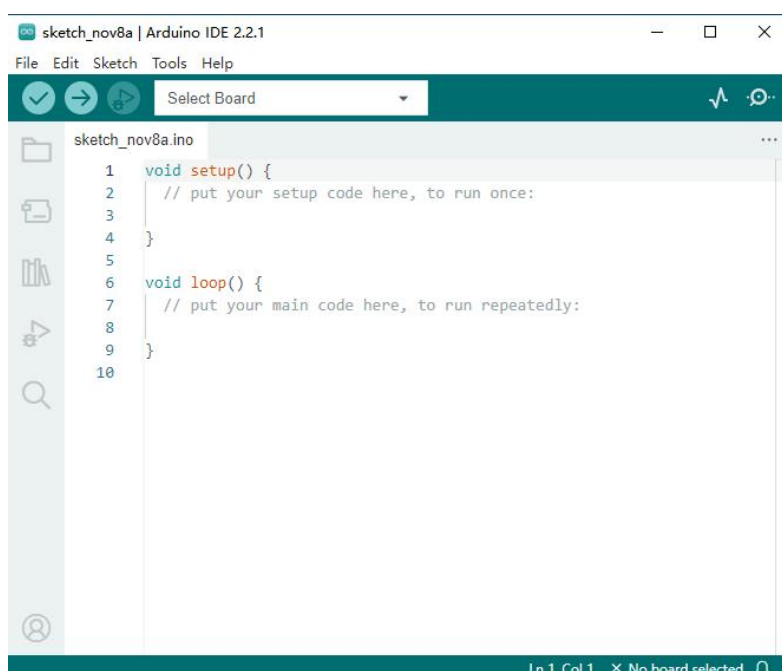


3.Instalación de Arduino IDE completada

①Una vez completada la instalación, el icono de acceso directo de Arduino IDE aparecerá en el escritorio de la computadora.



②Después de abrir, aparecerá la siguiente interfaz.

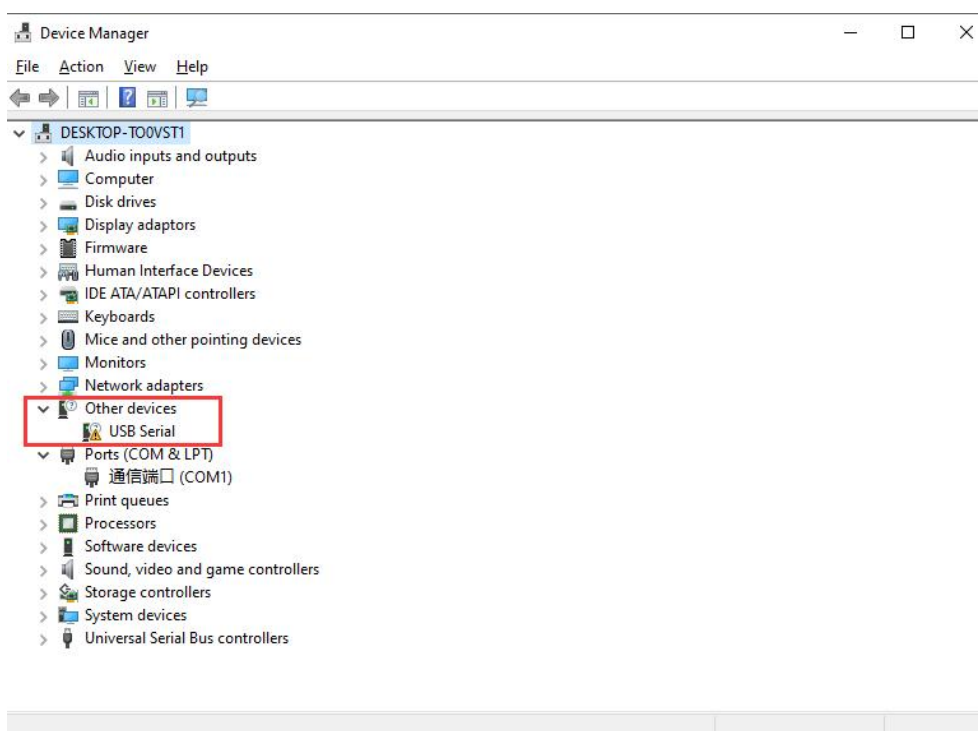


III. Cómo instalar el controlador del puerto serie CH340

Conecte la placa de control principal a la computadora con un cable USB y el controlador se instalará automáticamente en los sistemas MacOS y Windows. Si la instalación del controlador falla, deberá instalar el controlador manualmente. El chip de puerto USB a serie de la placa de control ESP32 es CH340C. Por lo tanto, necesita instalar el controlador para este chip. El proceso de instalación del controlador es más o menos el mismo en diferentes sistemas. Aquí, demostramos la instalación del controlador en el sistema Win10. Puede encontrar la carpeta "[USB Drive CH341_3_1](#)" en el paquete de recursos que proporcionamos, que es el archivo del controlador que queremos instalar.

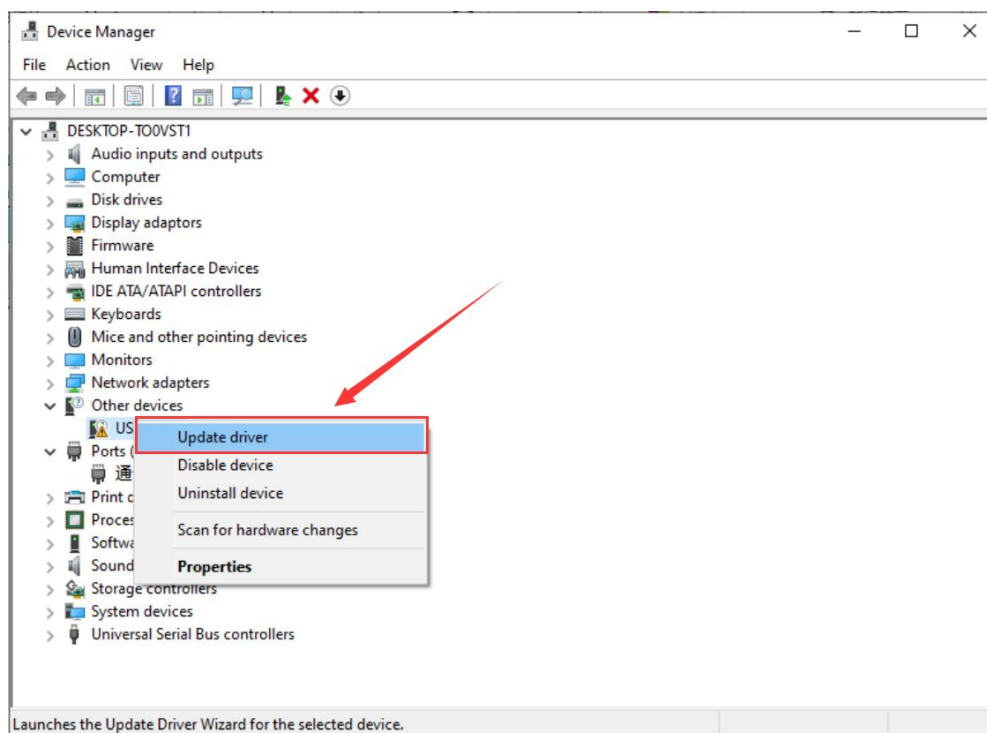
1. Verifique si el controlador del puerto serie CH340 está instalado (omítalo si ya está instalado)

- ① Conecte un extremo del cable USB al tablero de control ESP32 y el otro extremo a la interfaz USB de la computadora.
- ② Cuando conecte el tablero de control ESP32 a la computadora por primera vez, haga clic derecho en "My Computer" -> "Attribute" -> haga clic en "Device Manager", en "Other Devices" verá "USB-Serial" o " Unknown Device".

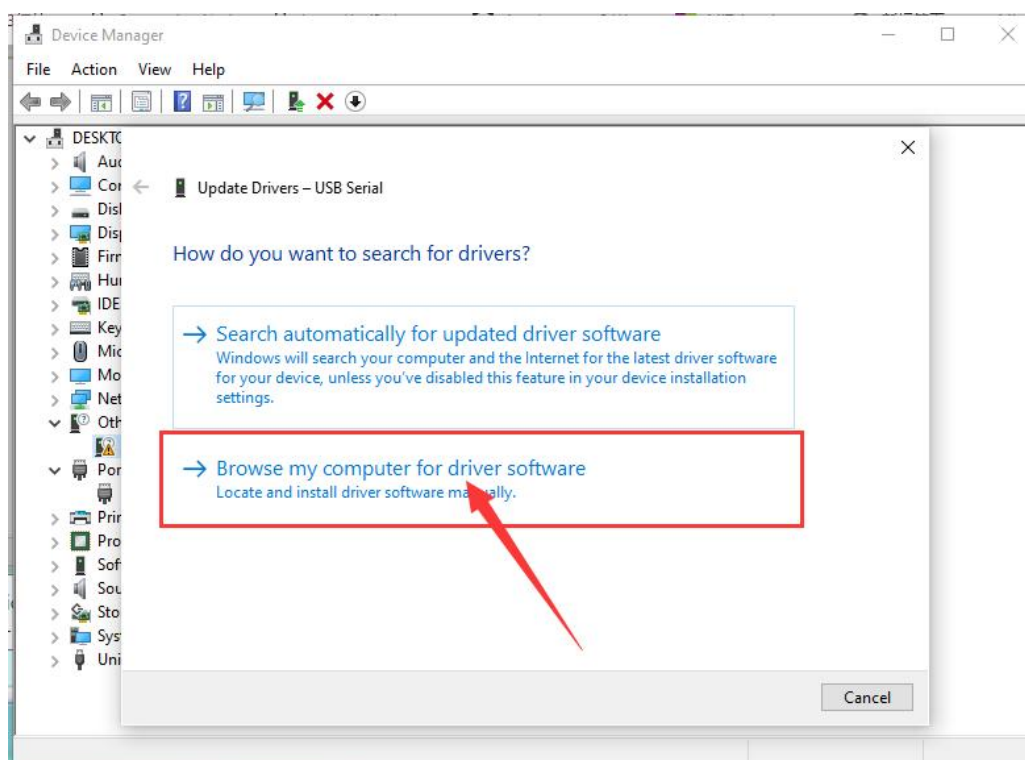


2. Instale el controlador del puerto serie CH340

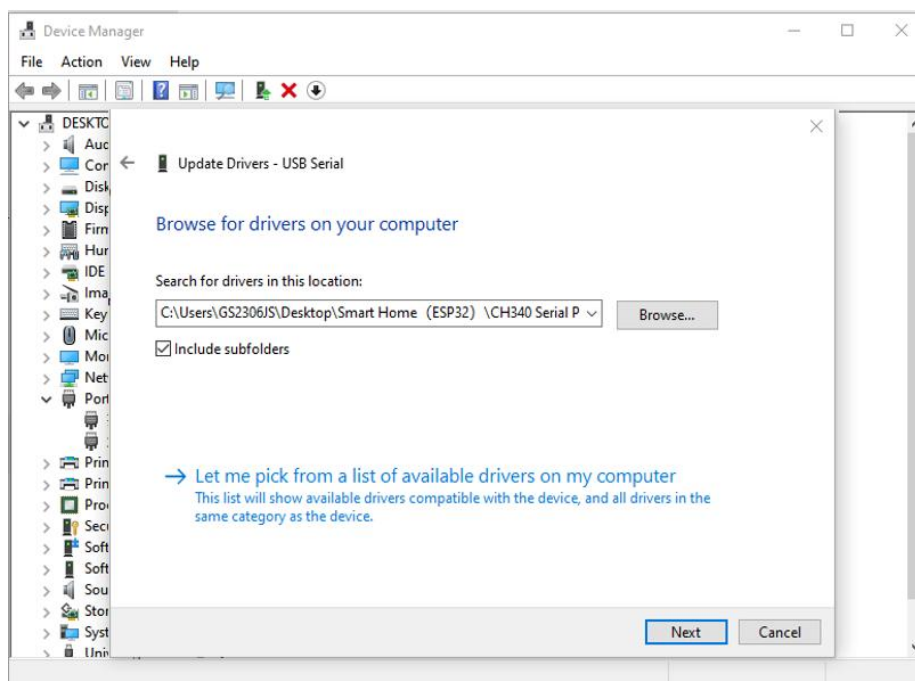
- ① Primero haga clic derecho en el dispositivo y seleccione la opción del menú superior (Actualizar software del controlador), como se muestra en la siguiente figura.



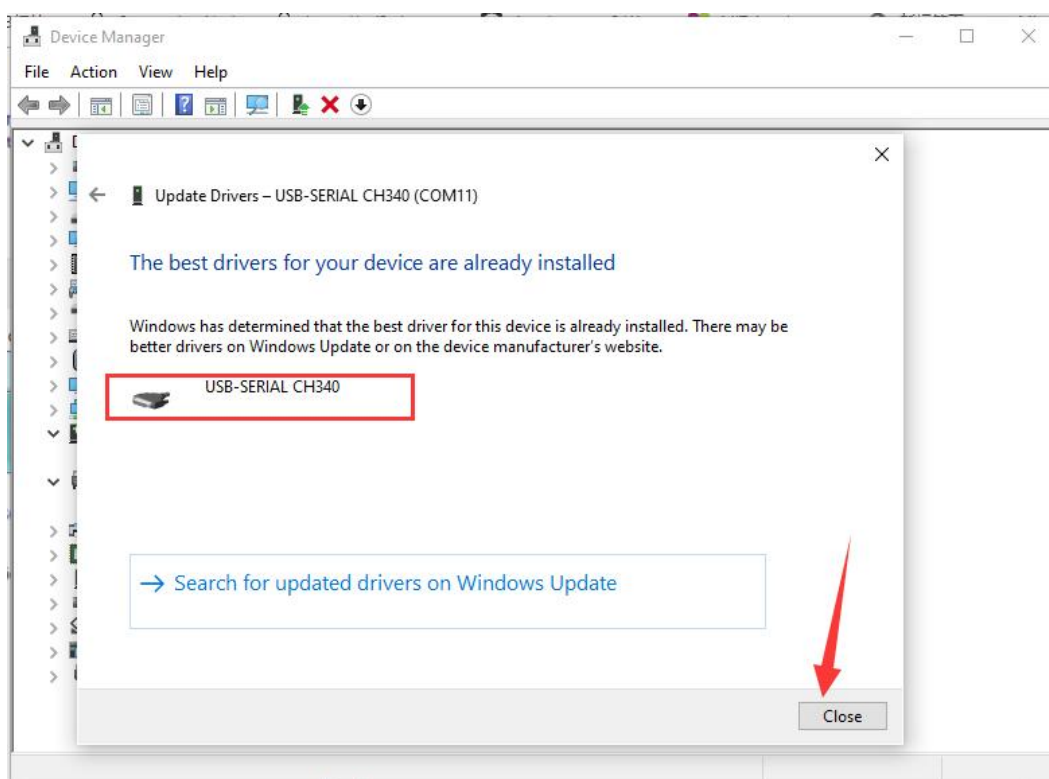
② Luego se le solicitará "Search automatically for updated driver software" o "Browse my computer for driver software", como se muestra en la figura siguiente, en esta página, seleccione "Browse my computer for driver software".



③ Luego, agregue la ruta al archivo del controlador.



④Una vez completada la instalación del software, recibirá un mensaje de confirmación. Una vez completada la instalación, haga clic en "Close".



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

Conecte un extremo del cable USB al tablero de control ESP32 y el otro extremo al puerto USB de su computadora. Haga clic derecho en "My Computer" -> "Attribute" -> haga

clic en "Device Manager". Después de conectarse al panel de control, la siguiente figura muestra que la instalación se realizó correctamente.

