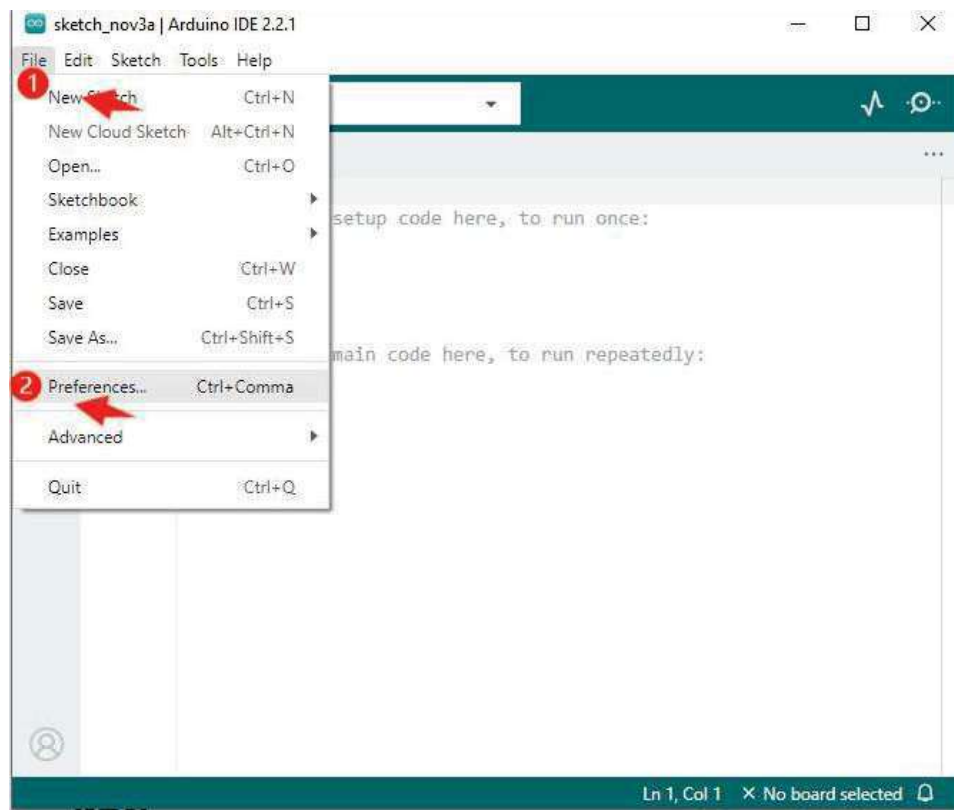
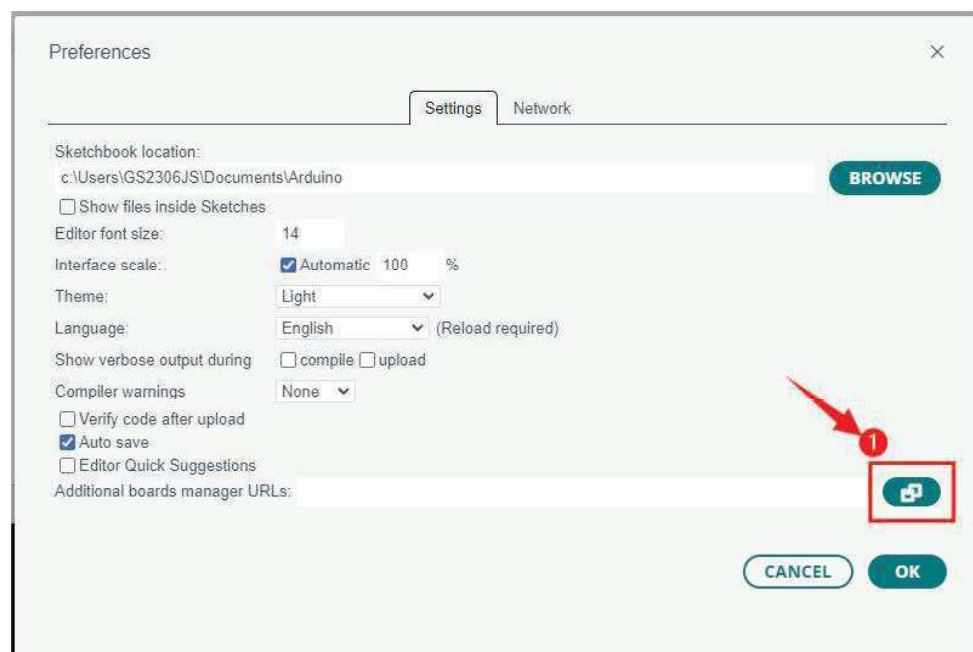


instalar la placa ESP32 en el IDE de Arduino. Siga estos pasos:

1. Abra File> Preferences



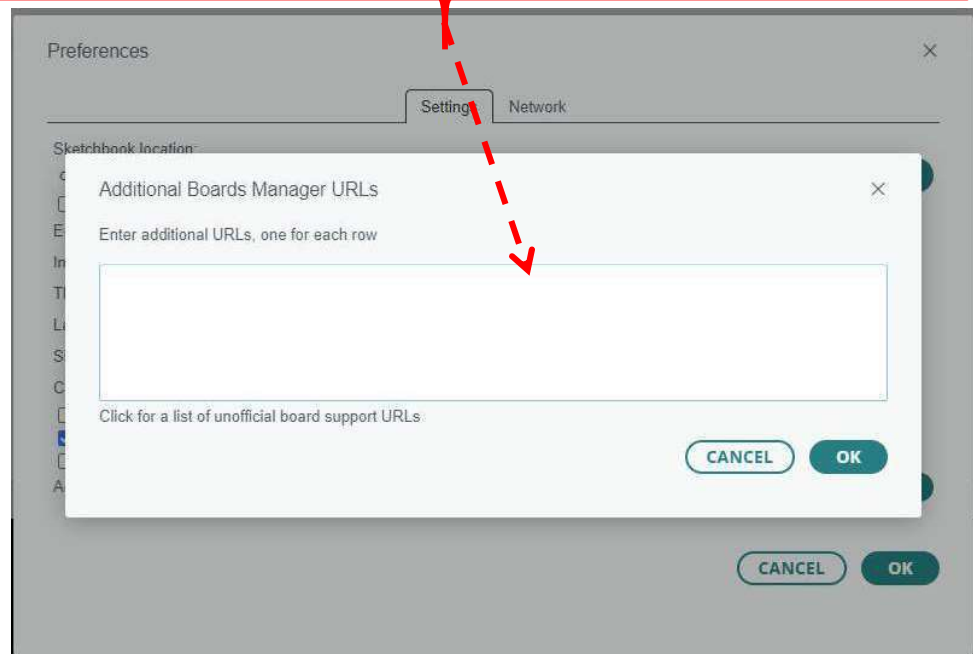
2. Agregue la URL de la dirección de administración de la placa de desarrollo.



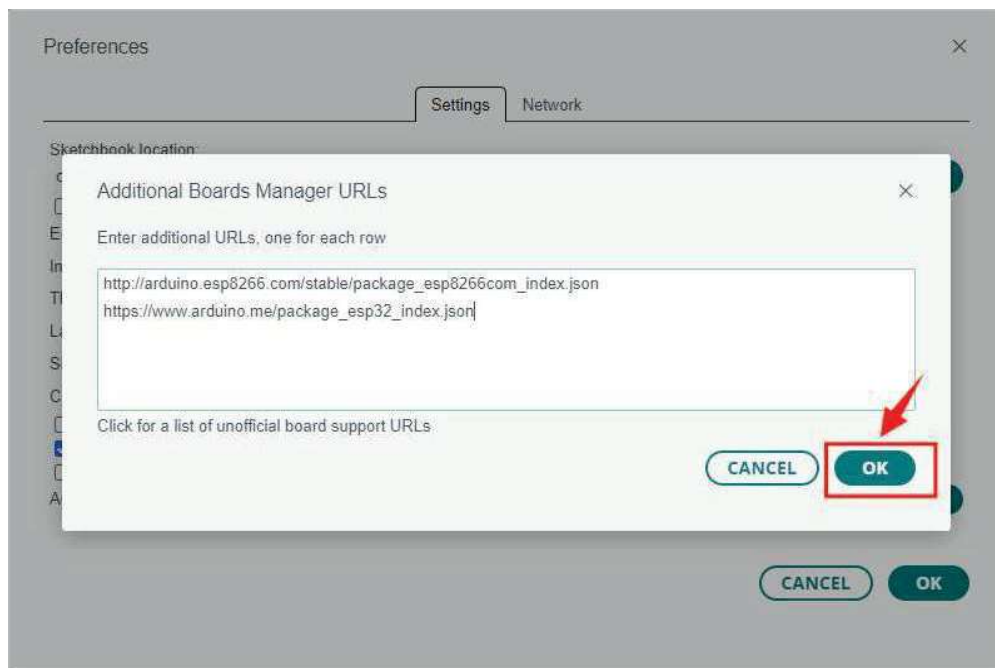
3. Copie la URL en el cuadro de texto a continuación y agréguela a "Additional

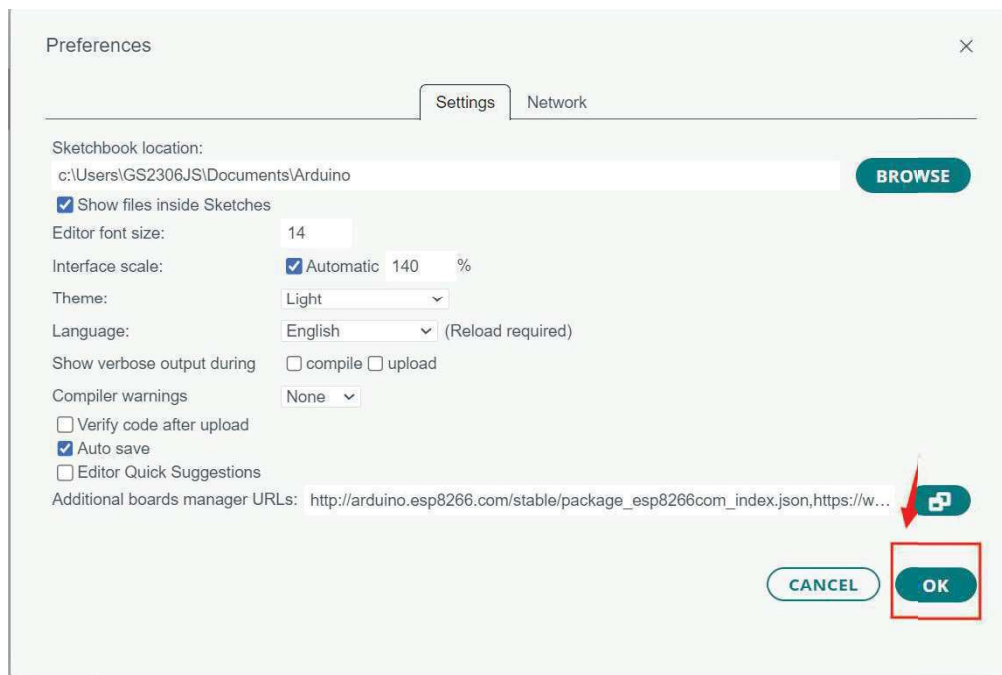
Boards Manager URLs".

http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json
https://www.arduino.me/package_esp32_index.json

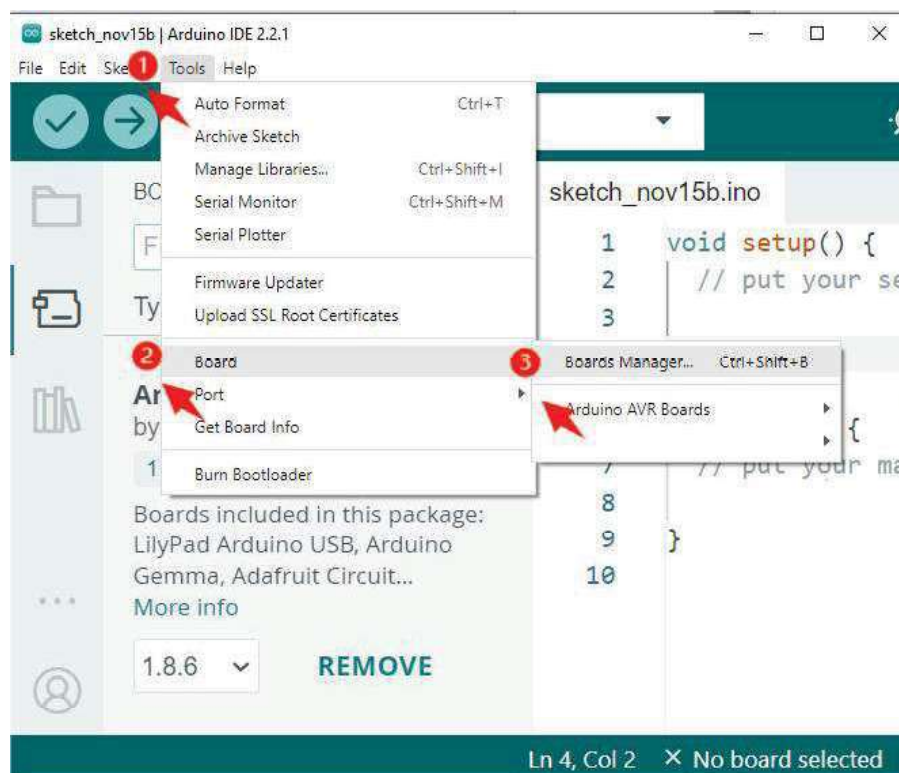


4. Después de agregar la URL, haga clic en "OK".



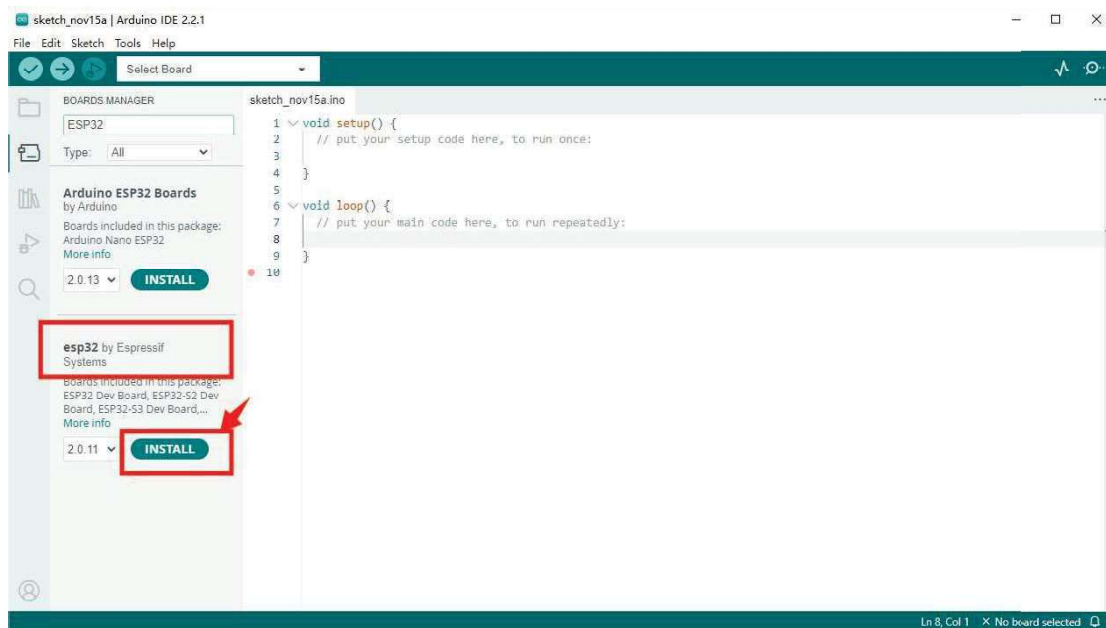


5. Haga clic en Tools > Board > Boards Manager...

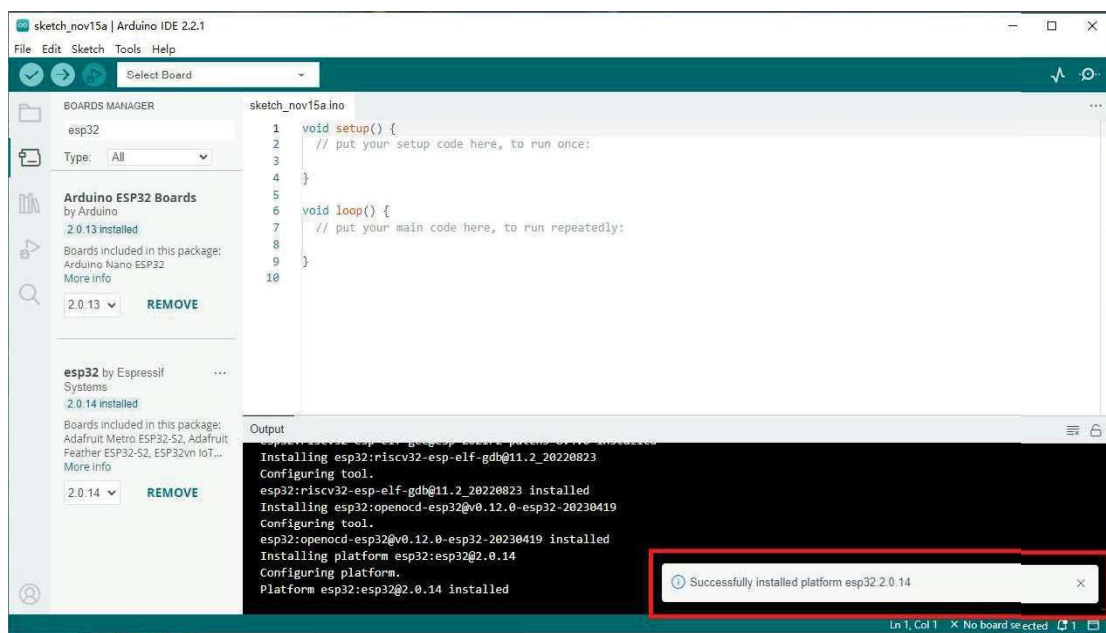


6. Busque "ESP32" en la barra de búsqueda de BOARDS MANAGER e instálelo.

Nota: Instale la versión 2.0.12 de esp32, ya que la nueva versión no es compatible con la biblioteca de tutoriales, por lo que el programa informará un error. Si la versión 3.0 ya está instalada, desinstale y reinstale la versión 2.0 de esp32.

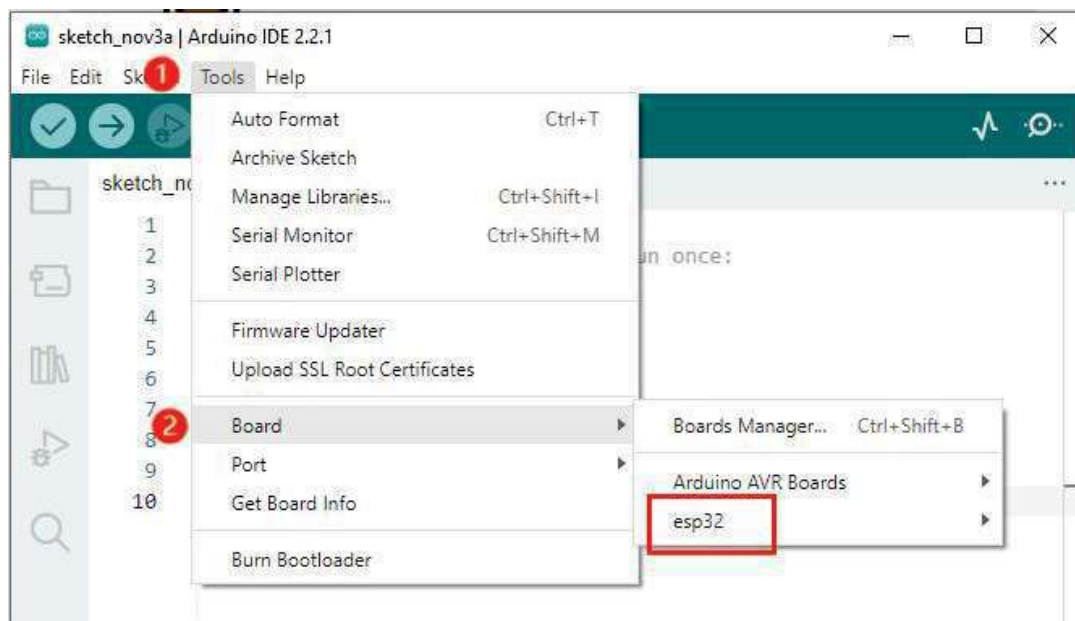


7. Cuando aparezca la siguiente interfaz, espere hasta que se complete la instalación y cierre el IDE de Arduino.



Nota: Debido a que el paquete de instalación está publicado en github, se ve afectado por la velocidad de la red. Si la instalación no tiene éxito, inténtelo varias veces más.

8. Vuelva a abrir el IDE de Arduino, seleccione Tools > Board y encontrará la placa esp32.



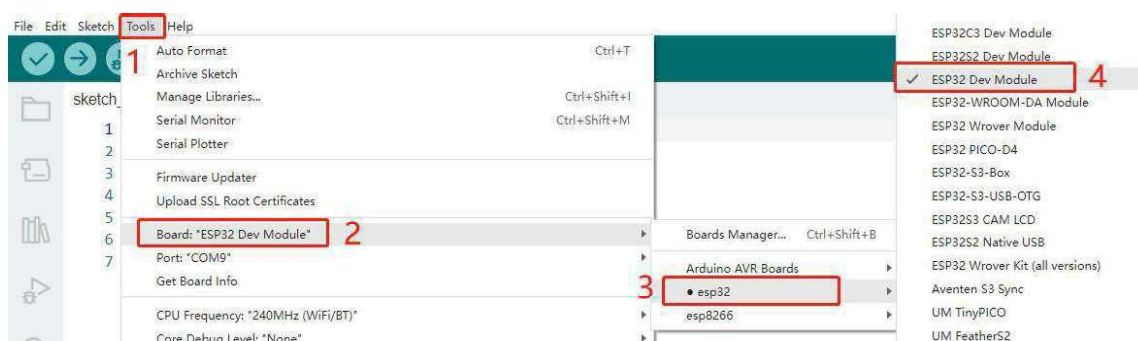
4. Agregar archivos de biblioteca

Abra el archivo "[Agregar bibliotecas](#)" en "Español\Arduino(Experienced Learner)\4.Agregar bibliotecas" y agréguelo según las instrucciones.

5.Prueba

Después de instalar la biblioteca de expansión de la placa Arduino IDE y ESP32, puede usar un programa simple para probar si la construcción fue exitosa. Siga los pasos a continuación:

① Conecte la placa base a la computadora> Abra Arduino IDE> Haga clic en Tools> Seleccione ESP32> Seleccione (ESP32 DEV Module).



② Seleccione el puerto serie (puede verificar el número de serie en el administrador de dispositivos de la computadora y luego ver si el número de serie aparece en el siguiente puerto, debido a que cada placa base tiene un número COM diferente, seleccione de acuerdo con el número COM real mostrado).