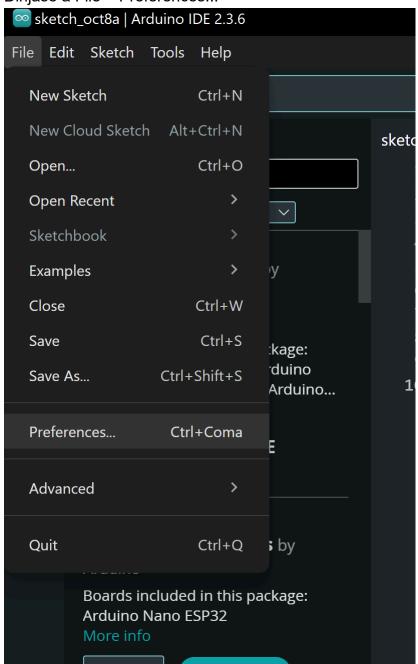
## Preparación del ambiente de desarrollo.

#tutorial #instrucciones #pwncrx08 #windows #linux #esp32

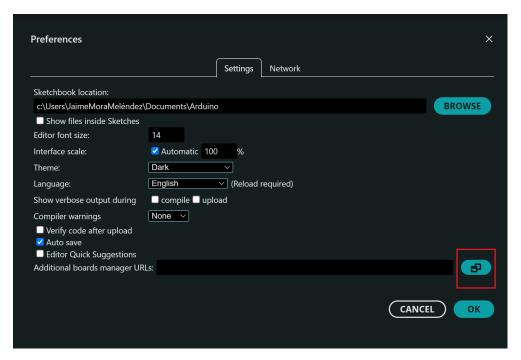
Para el taller Exploración RF: Introducción al sniffing con ESP32 se requiere:

- 1. Laptop (Windows o Linux)
- 2. Arduino IDE con los siguientes paquetes: Boards ESP8266, TinyGPSPlus, Time (del autor Michael Margolis), Adafruit SSD 1306. La siguiente guía le da los detalles necesarios

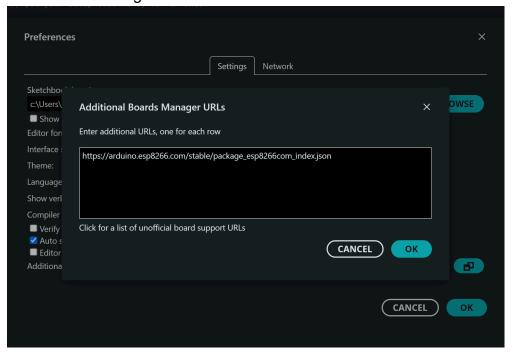
1. Dirijase a File > Preferences...



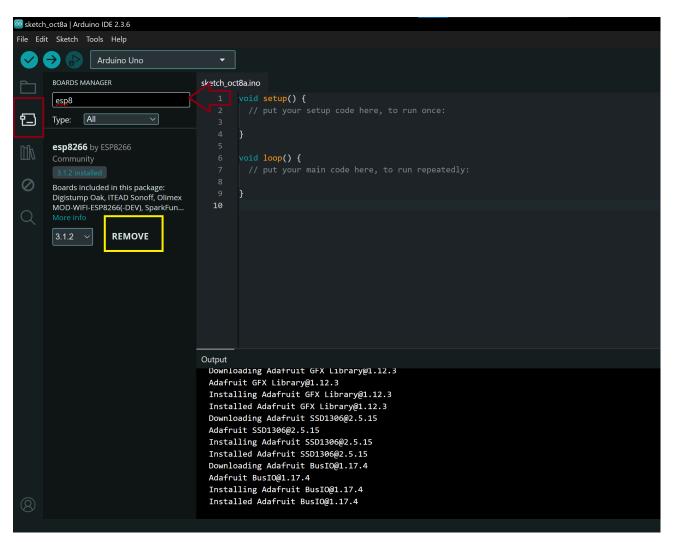
2. Ahora se debe agregar el URL para el repositorio de la tarjeta a ser utilizada. Para ello haga clic en el botón encerrado en el recuadro rojo.



 En la nueva ventana agregue el siguiente link https://arduino.esp8266.com/stable/package\_esp8266com\_index.json a como se observa en la imagen.

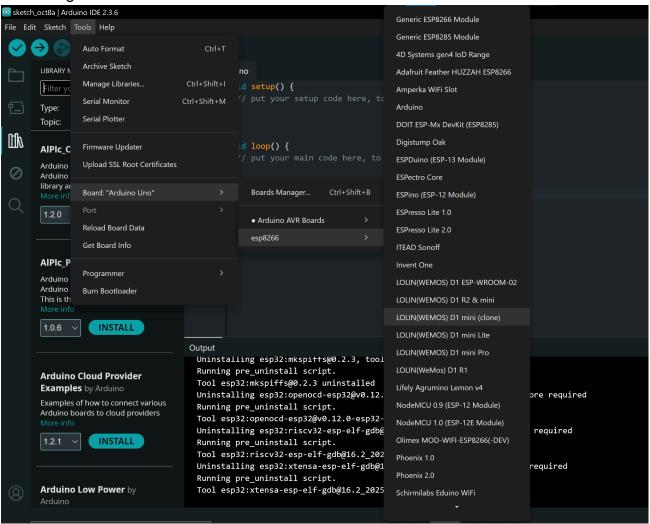


4. Seguidamente haga clic en OK en las dos ventanas abiertas y diríjase al "Board Manager" pulsando el boton encerrado en un recuadro rojo.

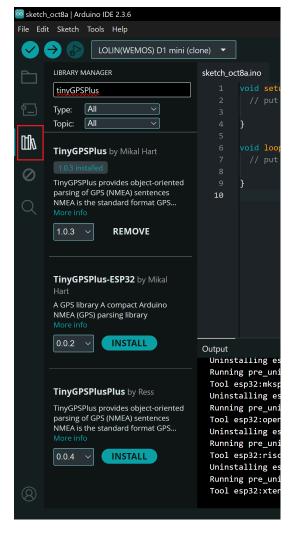


- 5. En la barra de búsqueda (señalada con la flecha de color rojo) Escriba "esp8266"
- 6. Proceda a darle al botón de instalar que debe aparecer en el recuadro amarillo.
- 7. Para comprobar que se ha hecho correctamente dirijase a Tools>Boards>esp8266 y debe lograr encontrar la tarjeta "LOLIN(WEMOS) D1 mini (clone)". Como se muestra

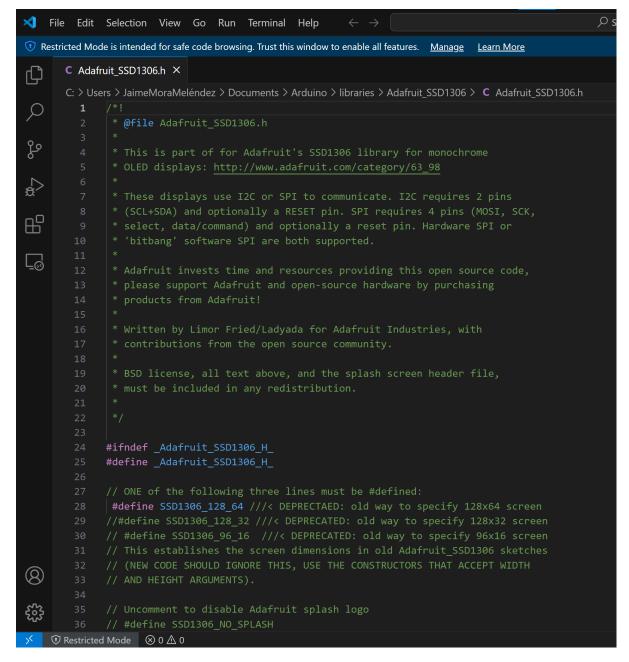
en la imagen.



8. Ahora diríjase al administrador de bibliotecas pulsando el botón encerrado en el recuadro rojo.



- 9. Debe buscar las bibliotecas:
  - 1. TinyGPSPlus
  - 2. Time (del autor Michael Margolis)
  - 3. Adafruit SSD 1306 (En el caso de esta biblioteca cuando le de instalar asegúrese de instalar todas las dependencias)
- 10. Ahora debe modificar la libreria Adafruit\_SSD1306.h. Esta se ubica generalmente en: C:/Users/[nombre\_de\_usuario]/Documents/Arduino/libraries/Adafruit\_SSD1306.h
- 11. En la linea 29 debe comentar el **#define** SSD1306\_128\_32 y debe quitar el comentario **#define** SSD1306\_128\_64. A como se muestra en la imagen.



- Ahora proceda a instalar Anaconda en su computadora para ello diríjase a https://www.anaconda.com/download
- 4. Siga los pasos del instalador hasta finalizar la instalación.
- 5. En caso de tener cuenta con google colab. Puede usar la herramienta de notebooks en lugar de instalar anaconda.