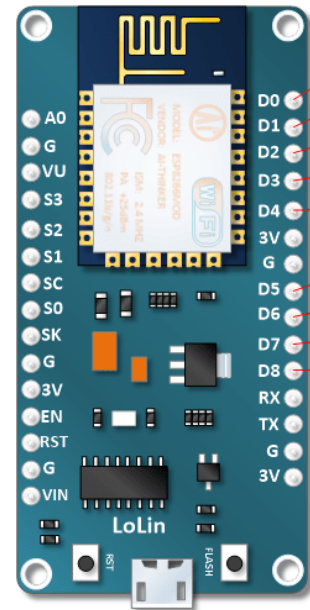


Introducción al NodeMCU 8266

- Kit de desarrollo de código abierto basado en el chip ESP8266
- Utiliza el lenguaje de programación Lua para crear un ambiente de desarrollo propicio para aplicaciones que requieran conectividad Wifi de manera rápida.
- El ESP8266 es un chip altamente integrado diseñado para las necesidades de un nuevo mundo conectado.
- Ofrece una solución completa y autónoma de redes Wi-Fi, lo que le permite alojar la aplicación o servir como puente entre Internet y un microcontrolador.

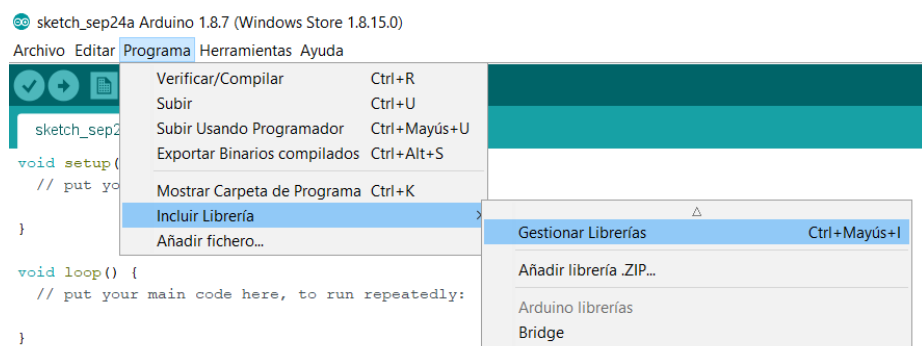


Instalación IDE Arduino

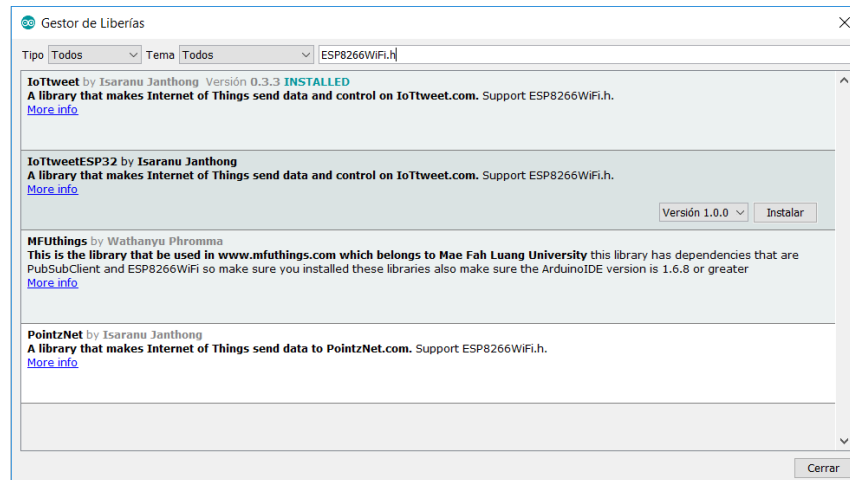
- Descargar la última versión
<https://www.arduino.cc/en/main/software>

Librería y placa

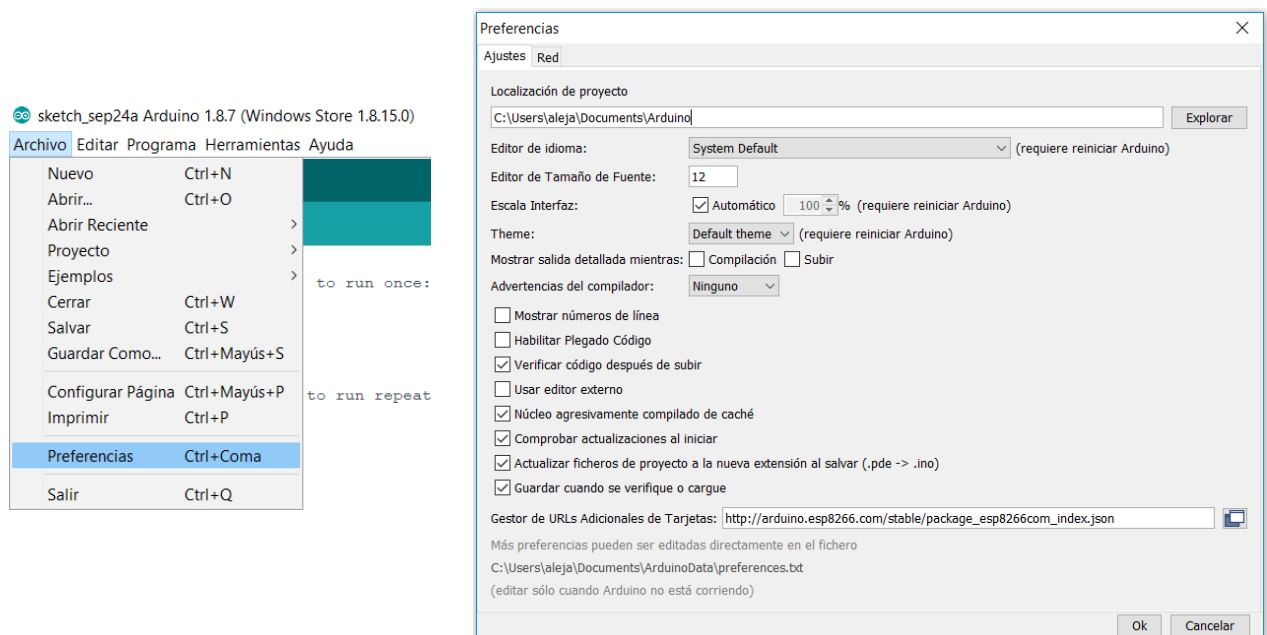
- Es necesario agregar la librería ESP8266WiFi.h, para lo cual es necesario seguir los siguientes pasos:
- Una vez instalado Arduino IDE nos dirigimos a menú Programa - Incluir Librería - Gestionar Librerías.



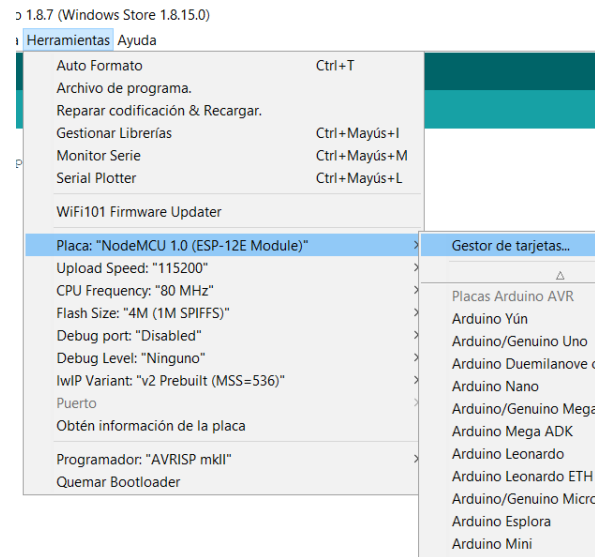
- Posteriormente se abrirá una ventana con una caja de búsqueda en la cual ingresaremos el nombre de la librería necesaria, y procederemos a instalar desde el botón que aparece a un lado.



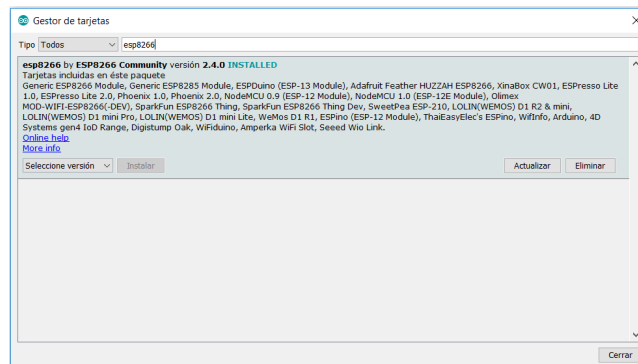
- A continuación, agregaremos la placa NodeMCU para que nos aparezca en la lista de tarjetas IDE de Arduino.
- Nos dirigimos a menú archivo – preferencias, y en la ventana, en el cuadro de texto de la opción "Gestor de URLs Adicionales de Tarjetas" pondremos la siguiente URL y después seleccionaremos OK. http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json



- Ahora nos dirigimos a Herramientas->Placa->Gestor de Tarjetas.



- En el gestor de tarjetas buscaremos e instalaremos ESP8266



- Por último, elegimos la tarjeta en la cual estaremos trabajando, la cual es NodeMCU 1.0

