Para poder llevar acabo el correcto uso de nuestro módulo de wifi ocupamos utilizar un core que nos permite accede a todas las funciones de nuestro modulo, esto permite que podamos cargar un programa a partir de la IDE de Arduino.

Como hacer la instalación de nuestro core:

Requisitos:

* Placa arduino
* Conexión a internet

1. abriremos la ventana de preferencias de arduino
2. ingresaremos en el campo de URLs la siguiente dirección: <http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json>
3. Abriremos el administrador de tarjetas desde la opción de herramientas (TOOLS), en tarjetas buscaremos plataforma ESP8266(ESP8266 platform)
4. Selecciona la versión que necesites
5. Presiona botón instalar
6. Recuerda seleccionar la placa en opción de herramientas después de la instalación

Utilizando git

1. Clone este repositorio en el directorio hardware / esp8266com / esp8266. Alternativamente, clónelo en otro lugar y cree un enlace simbólico, si su sistema operativo los admite.
2. cd hardware
3. mkdir esp8266com
4. cd esp8266com
5. git clone [https://github.com/esp8266/Arduino.git esp8266](https://github.com/esp8266/Arduino.git%20esp8266)

Deberías terminar con la siguiente estructura de directorios:

Arduino

|

--- hardware

|

--- esp8266com

|

--- esp8266

|

--- bootloaders

--- cores

--- doc

--- libraries

--- package

--- tests

--- tools

--- variants

--- platform.txt

--- programmers.txt

--- README.md

--- boards.txt

--- LICENSE

Se tiene que descargas las herramientas binarias:

cd esp8266/tools

python get.py

Paso Final reinicie su IDE de Arduino y a disfrutar

Fuente <https://arduino-esp8266.readthedocs.io/en/latest/installing.html>