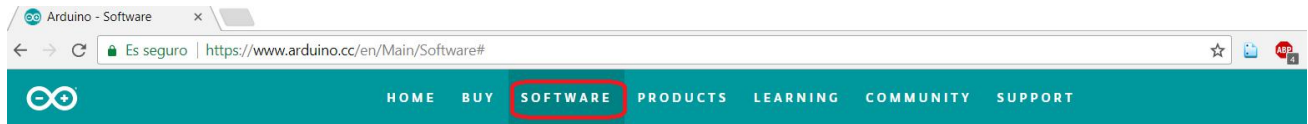


Guía de instalación del Editor de Arduino y de la placa ESP8266 (Wemos mini)

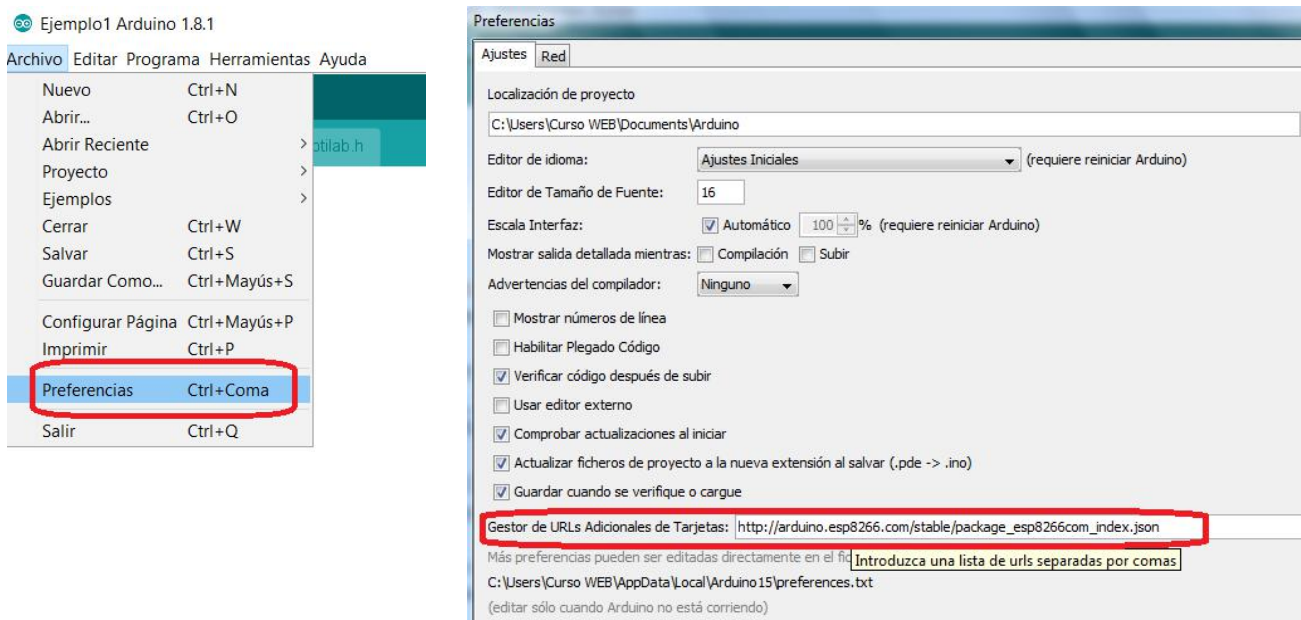
1. Se debe instalar la última versión del IDE de Arduino. Para ello se debe entrar en la página www.arduino.cc y en **SOFTWARE**, descargar e instalar la última versión para el sistema operativo del que se disponga.



Download the Arduino IDE



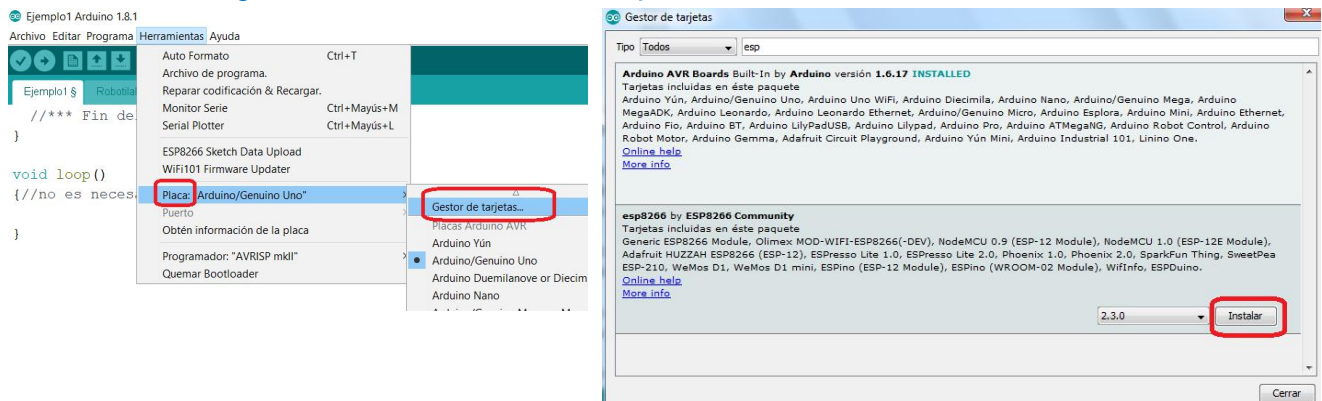
2. Una vez instalado, se ejecuta el IDE Arduino y se debe configurar la placa Wemos Mini.



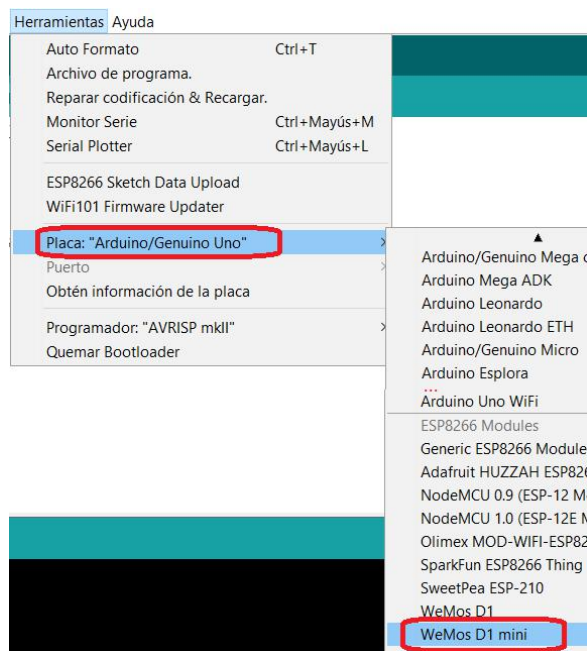
En el menú **Archivo** -> **Preferencias**, dentro del campo **Gestor de URLs Adicionales de Tarjetas** se debe escribir la siguiente dirección:

http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json

3. El siguiente paso es instalar la nueva tarjeta. En el menú **Herramientas -> Placa: ... -> Gestor de tarjetas**, se debe seleccionar **esp8266** e instalarlo.



4. Una vez instaladas las nuevas tarjetas, no debemos olvidarnos de seleccionar la tarjeta de que disponemos en **Herramientas -> Placa: ... -> Wemos Mini**



5. El proyecto que se realice utiliza la librería "robotilab.h", por lo que la carpeta del proyecto debe incluir los archivos "robotilab.h" y "robotilab.cpp" incluidos dentro del archivo "Mecano 2017.zip"

Clases presentes en la librería “Robotilab.h” y métodos principales

Led	<pre>Led (uint8_t pin) void on() void off() void cambia()</pre>
Fotoeléctrico	<pre>Fotoelectrico(uint8_t pin) bool detecta() void esperaDeteccion()</pre>
Ultrasonido	<pre>Ultrasonido(uint8_t pinDisparo, uint8_t pinEco) unsigned int distancia()</pre>
Servomotor	<pre>Servomotor(uint8_t pin) void angulo(int grados)</pre>
PasoAPaso	<pre>PasoAPaso(uint8_t pin1, uint8_t pin2, uint8_t pin3, uint8_t pin4) void avanza() void avanza(int angulo) void retrocede() void retrocede(int angulo)</pre>
Plataforma	<pre>Plataforma(PasoAPaso & mI, PasoAPaso & mD) void avanza() void avanza(int grados) void retrocede() void retrocede(int grados) void giraDerecha(int grados) void giraIzquierda(int grados)</pre>

Controlador	Conexiones
D0	
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
D6	
D7	
D8	
RX	
TX	
GND	
5 V	