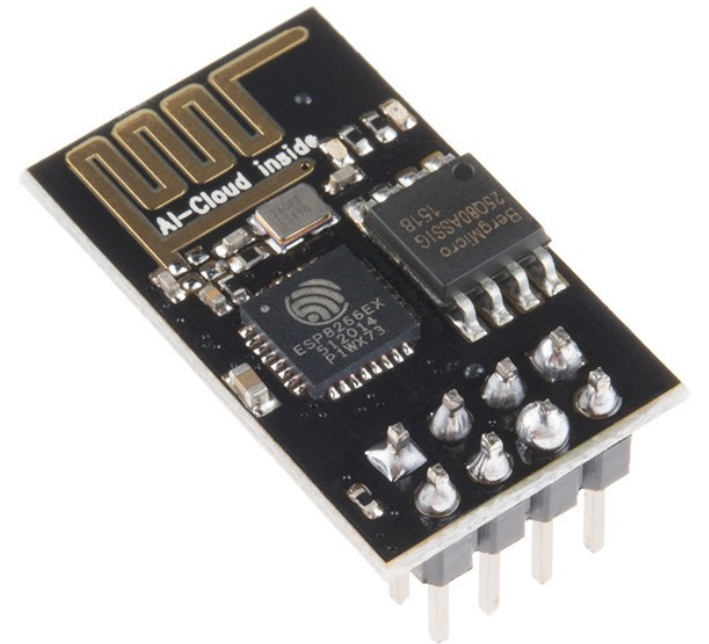


Comandos AT para ESP8266



Tomar en cuenta que los comandos deben de estar en mayúsculas

Quitar el echo que el ESP8266 devuelve al escribirle algún comando

Comando:

ATE0

Respuesta del ESP8266:

OK

Establecer ESP8266 modo cliente (station)

Comando:

AT+CWMODE=1

Respuesta del ESP8266:

OK

Verificar que el módulo esta bien

Comando:

AT

Respuesta del ESP8266:

OK

Buscar redes Wifi

Comando:

AT+CWLAP

Respuesta del ESP8266:

+CWLAP:(4,"PYLWIFI",-51,"60:d2:48:86:e8:72",11,-7,0,5,3,7,1)

+CWLAP:(3,"JDi",-71,"30:23:03:3c:d6:58",3,-16,0,4,4,7,1)

+CWLAP:(3,"TEST",-43,"10:33:bf:c7:19:76",7,-19,0,4,4,7,1)

Comandos AT

Conectar a red wifi

Comando:

AT+CWJAP="ssid","password"

AT+CWJAP="TEST","sistemasembebidos"

Respuesta del ESP8266:

WIFI CONNECTED

WIFI GOT IP

OK

Obtener dirección IP

Comando:

AT+CIFSR

Respuesta del ESP8266:

+CIFSR:STAIP,"192.168.1.2"

+CIFSR:STAMAC,"bc:dd:c2:fe:26:32"

OK

Comandos AT

Reiniciar el módulo ESP8266

Comando:

AT+RST

Respuesta del ESP8266:

OK

ets Jan 8 2013,rst cause:2, boot mode:(3,7)

.
.
.

Ëâèìx,n€ä>rÛøðñãb€lŽÃl`ÄæÄ'ÜÄÄøbŸrÜÄânà#Ü8'Ülr€âÜç
I8,€ð ±€ìr€âÜçI8,ìð
1€r€âÜçI8,Žû0±€lrrŽÃ9lÄÄžbßä€€bãÄbàb†àlæâæÄlì8~'nà
nÜ'ÜÄÜã1N€æ€,lŽ€ŽlŽä1€l`¼` ÄÜ'æÄb,lŽ€Ž{FF}8ÁbÀ¼€ÄÜ'
ÜÄb,|€rr

ready

Verificar que se tiene acceso haciendo PING a una página web

Comando:

AT+PING="192.168.1.1"

Respuesta del ESP8266:

+7

OK

Comandos AT para envío de
datos mediante HTTP: POST
request

Comandos AT para envío de datos mediante HTTP: POST request

Tome en cuenta que de primero debe preparar el POST request que va realizar

POST request:

Es la dirección del archivo php

POST `/index.php` HTTP/1.0

Host: `192.168.1.10` Es la dirección del servidor

Accept: */*

Content-Length: `27` Cantidad de caracteres del POST

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

`id_Sensor=16300&ch1=1&ch2=0`

Este sería el POST que haría normalmente desde una página web al servidor

Contar todos los caracteres del POST request
En este caso son 158 caracteres

POST request

Comandos AT para envío de datos mediante HTTP: POST request

Creamos conexión con el servidor

Comando:

```
AT+CIPSTART="TCP","server",80
```

```
AT+CIPSTART="TCP","192.168.1.10",80
```

Respuesta del ESP8266:

WIFI CONNECTED

WIFI GOT IP

OK

Indicamos que mandaremos la “N” cantidad de caracteres al servidor

Comando:

```
AT+CIPSEND=158
```

Respuesta del ESP8266:

OK

>

```
POST /index.php HTTP/1.0
```

```
Host: 192.168.1.10
```

```
Accept: */*
```

```
Content-Length: 27
```

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
id_Sensor=16300&ch1=1&ch2=0
```

Respuesta del ESP8266:

Recv 158 bytes

SEND OK

```
+IPD,1460:HTTP/1.1 200 OK
```

```
Date: Sun, 17 May 2020 00:48:53 GMT
```

```
Server: Apache/2.4.43 (Win64) OpenSSL/1.1.1g PHP/7.4.5
```


```
X-Powered-By: PHP/7.4.5
```

```
Content-Length: 2412
```

```
Connection: close
```

```
Content-Type: text/html; charset="utf-8"
```

Esperamos a que nos muestre
“>” y mandamos el **POST**
request



Comandos AT para envío de datos mediante HTTP: POST request

Muchas veces después de mandar el POST request el cierra automáticamente la conexión con el servidor

Pero si esta se quedará abierta se puede terminar la conexión con el servidor con el siguiente comando.

Comando:

AT+CIPCLOSE

Respuesta del ESP8266:

OK

