










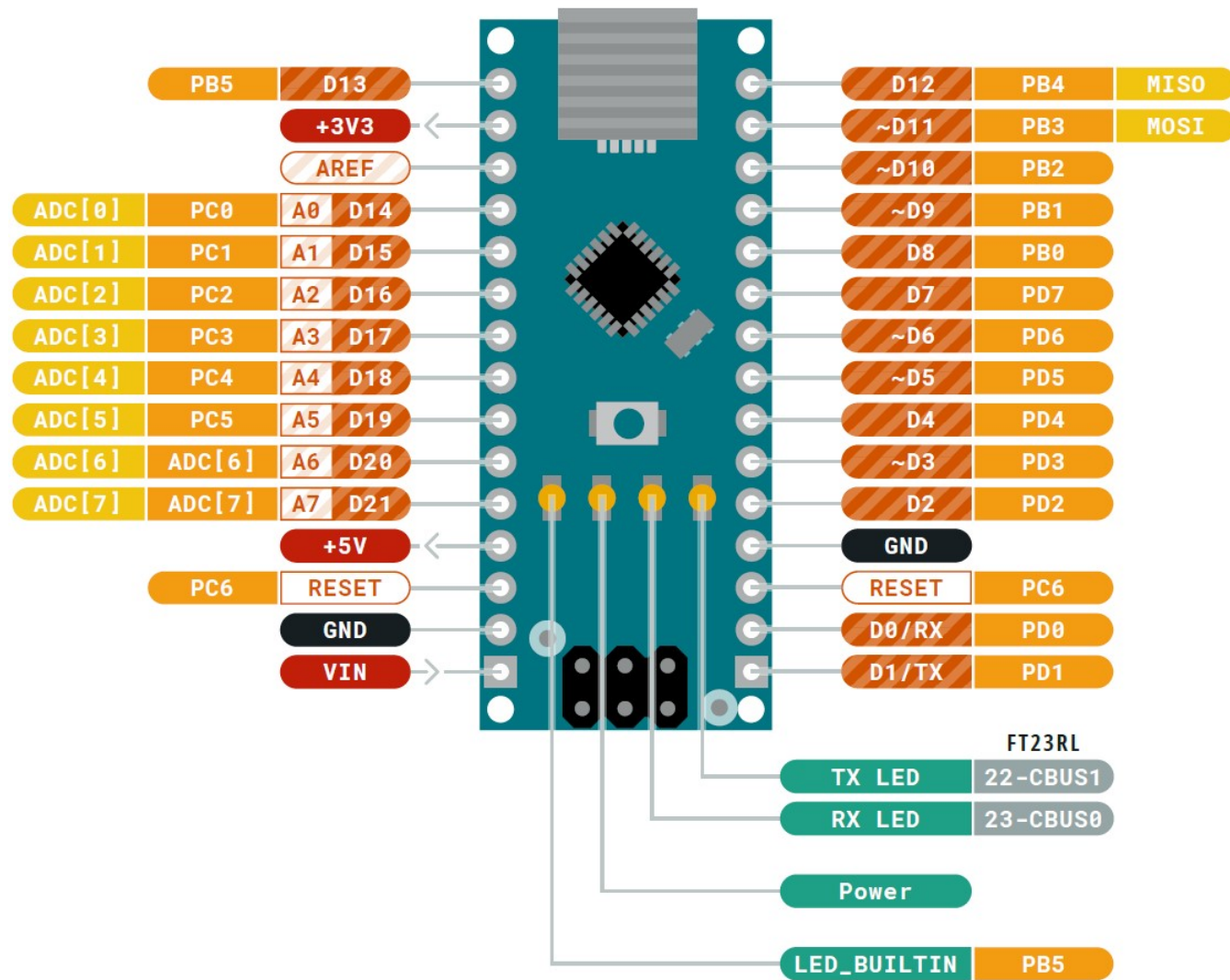
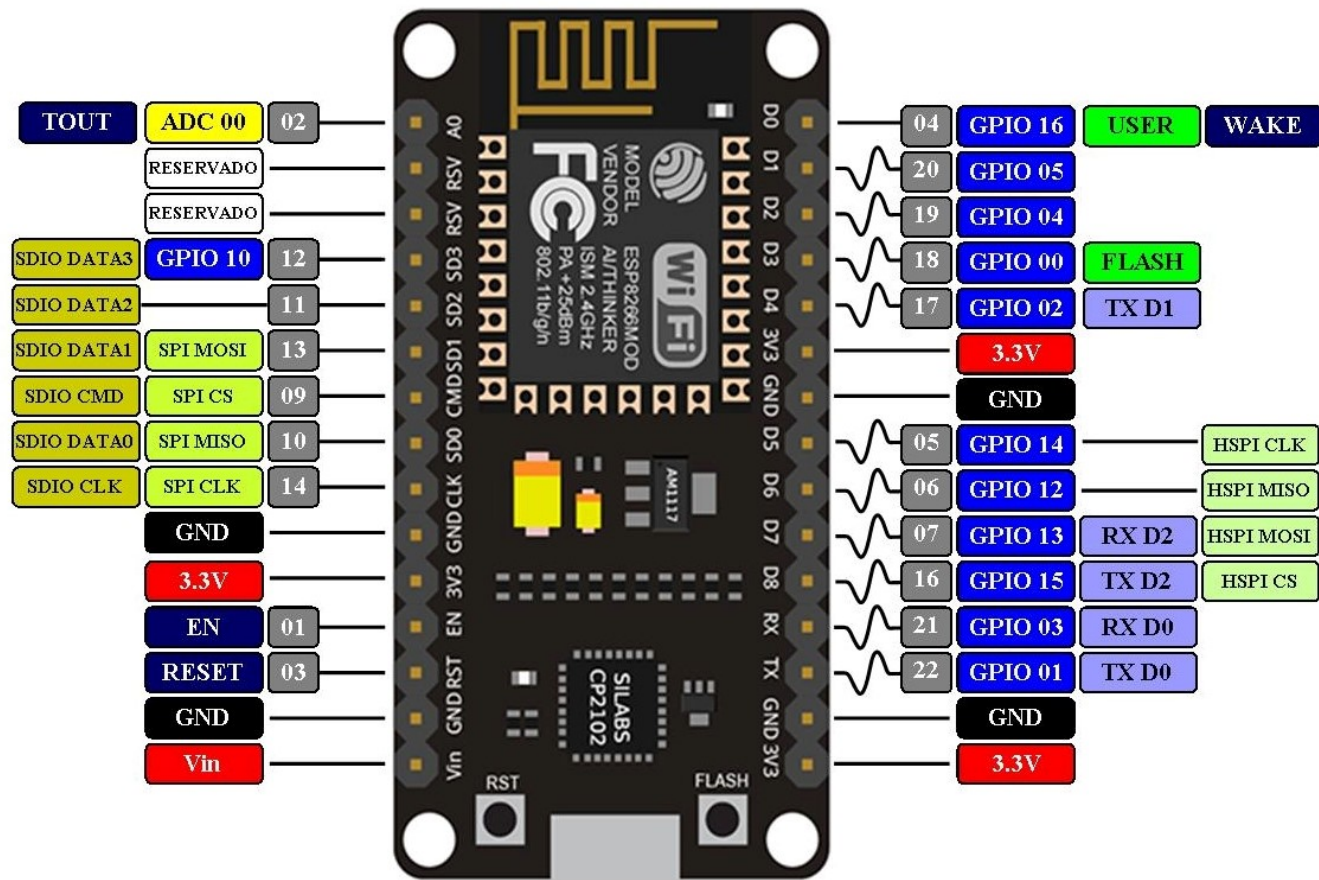
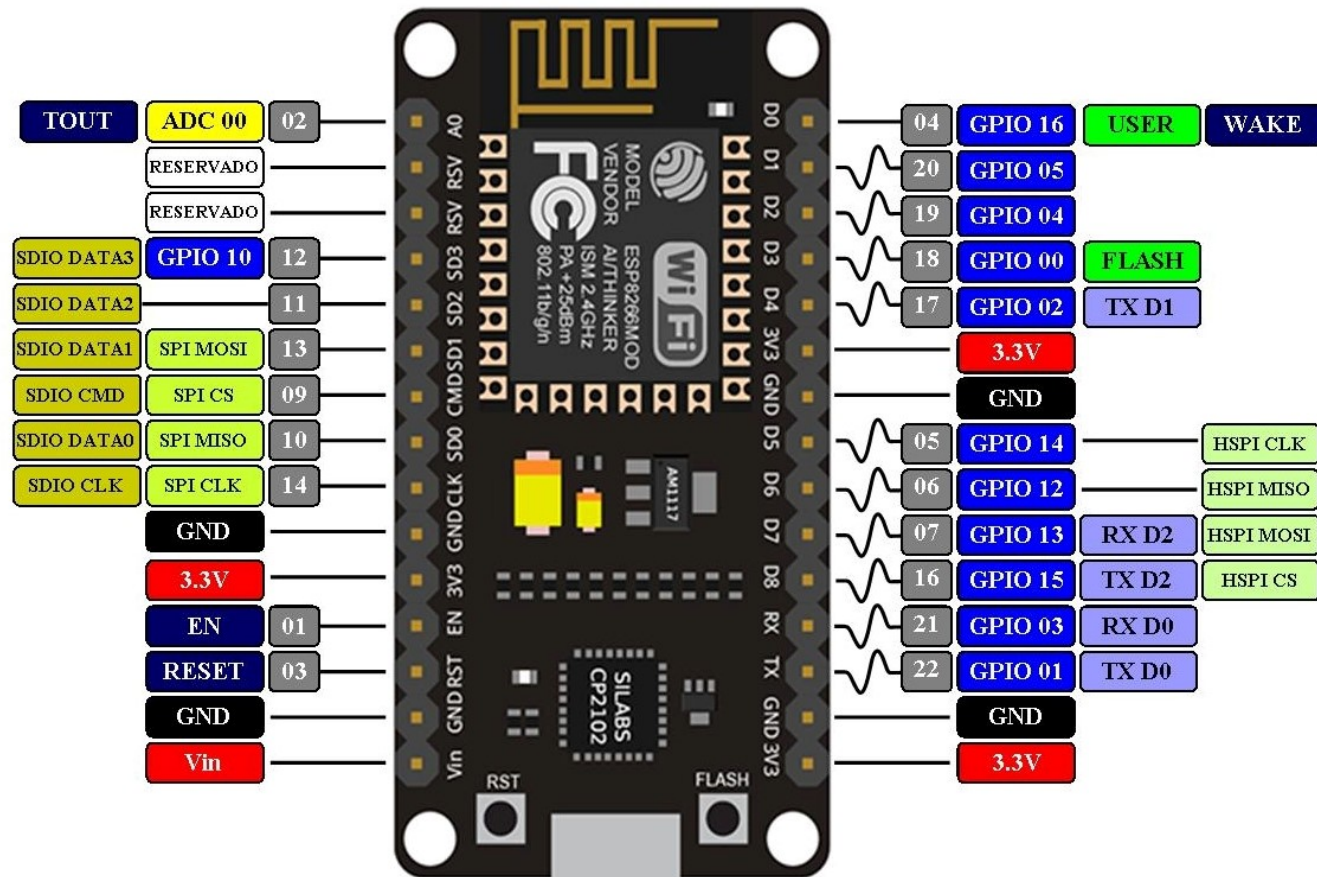
	Ground		Digital Pin
	Power		Analog Pin
	LED		Other Pin
	Internal Pin		Microcontroller's Port
	SWD Pin		Default
	MAXIMUM current per I/O pin is 20mA		
	MAXIMUM current per +3.3V pin is 50mA		
		VIN	7-12 V input to the board.







- Vin** ALIMENTACIÓN EXTERNA (de 5V a 10V).
- 3.3 V** ALIMENTACIÓN INTERNA (desde la placa a dispositivos).
- GND** TIERRA (GND *Ground*).
- GPIO** PIN DE ENTRADA/SALIDA +3,3V (GPIO *General Purpose Input/Output*).
Entrada digital . Entrada analógica . (Todas las salidas son digitales).
- ADC** PIN DE SALIDA ANALÓGICA (el rango es entre +0V y +1V dividido en 1023 intervalos).
- SPI** BUS SPI (*Serial Peripheral Interface*).
- HSPI** BUS HSPI (*Hardware-Serial Peripheral Interface*).
- SDIO** PINES PARA INICIO DEL ESP8266 DESDE UNA TARJETA SD.
Para activar el modo SDIO el pin GPIO 15 debe estar en tensión cuando se enciende la placa.
- TX/RX** COMUNICACIÓN SERIE TX/RX.
Los pines GPIO01 y GPIO02 están conectados al puerto MicroUSB a través del convertor UART.

- El voltaje de alimentación (Vin) debe estar comprendido entre 5 V y 10 V.
- La intensidad de **máxima** de salida a un pin es de 12 mA. No se debe demandar mas intensidad para no quemar el procesador. La intensidad de salida normal será de 6 mA.
- Para activar el modo de reposo (*sleep mode*), unir los pines GPIO16 (D0) y RESET y poner el pin GPIO16 en tensión (*HIGH*). Para reactivar (*wakeup*), quitar la tensión en el pin GPIO16 (*LOW*). El sistema se reiniciará.
- En *boot/reset/wakeup* (inicio/reseteo/reactivado), los pines GPIO00 (D3) ó GPIO15 (D8) **no** deben estar con tensión (+3.3V). **Tampoco** el pin GPIO2 (D4) debe estar conectado a tierra (+0.0V).
- Los pines GPIO01 (TX) y GPIO03 (RX) se utilizan en el puerto MicroUSB, por lo que no se deben utilizar simultáneamente con otro dispositivo ya que la conexión se interferiría.
- Los pines GPIO00 y GPIO02 **no** debe utilizarse para lectura (*input*). El pin GPIO09 **no** debe utilizarse ni para lectura ni para escritura (*input/output*).
- El pin GPIO02 (D4) controla el LED azul del ESP8266. Se enciende cuando no tiene tensión (+0.0V).
- El pin GPIO16 (D0) controla el LED azul de la placa. Se enciende cuando no tiene tensión (+0.0V). (En la placa LoLin este LED no está disponible).
- Para flashear, en el caso de que la placa quede bloqueada, se debe conectar el pin GPIO00 (D3) a tierra, el MicroUSB con el ordenador y ejecutar el flasher.