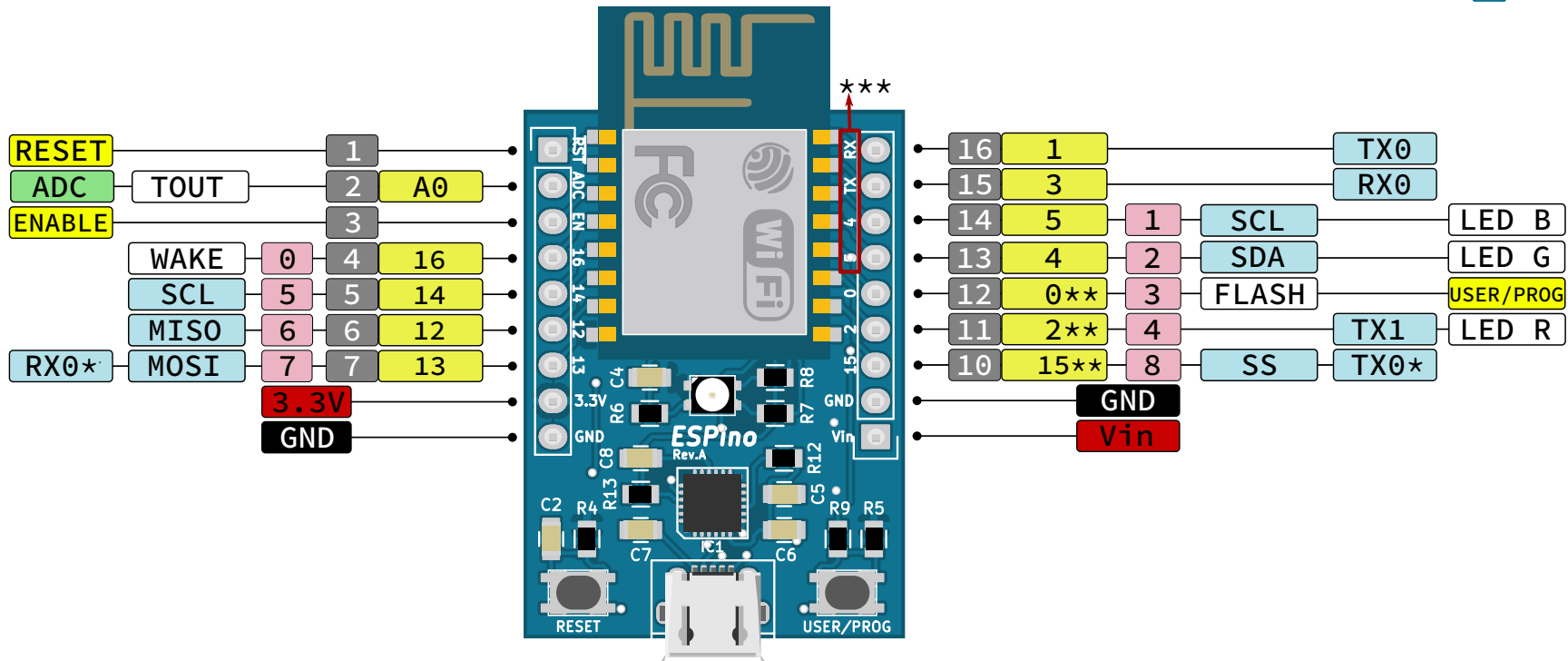


# ESPino

## PINOUT DIAGRAM



### Notas:

- Los pines 0 a 15 pueden ser PWM, dependiendo del Firmware varía cuántos se pueden usar a la vez
- \* Los pines RX0\*(13) y TX0\*(15) pueden ser usados como puerto serial en sustitución de TX0 y RX0.  
En el IDE de Arduino esto se logra llamando `Serial.swap()` después de `Serial.begin()`
- \*\* Los pines 2 y 0 deben estar en alto y el pin 15 debe estar en bajo al inicio.  
Esto se logra con resistores internos en la placa, sin embargo éstos pueden no ser suficientes al conectar dispositivos externos en estos pines.
- \*\*\* En los ESPino Rev. A, las etiquetas RX y TX, 4 y 5 están invertidas por error



makerlab.mx

<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:black;"></span>	GND
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:red;"></span>	Alimentación
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:yellow;"></span>	Control
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:grey;"></span>	Pin físico
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:lightyellow;"></span>	Pin en Arduino IDE
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:white;"></span>	Función Extra
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:green;"></span>	Pin Analógico
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:orange;"></span>	Pin PWM
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:lightblue;"></span>	Comunicación
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:pink;"></span>	Pin en node-mcu