

### 3.2.3. Configurar el bluetooth de la ZUMBT

La placa ZUM BT-328 está provista de un módulo Bluetooth que, dependiendo del modelo, está añadido (véase Figura 3.2.3-1-izquierda) o integrado (véase Figura 3.2.3-1-derecha). En ambos casos la conexión puerto serie se realiza mediante USB (multiplexada) directamente al módulo UART del microcontrolador ATmega. El módulo Bluetooth viene con una configuración de fábrica, pero su reconfiguración está disponible para el usuario a través de tres conmutadores.

- **Conmutador 1:** marcado con una P de “Power”, apaga y enciende el módulo Bluetooth.
- **Conmutador 2 y 3:** Marcados como AT. Cuando están conectados, crean una derivación entre el puerto serie del USB y el puerto serie del módulo Bluetooth, permitiendo el acceso directo a la configuración del Bluetooth desde el USB. (Ver más en: <http://diwo.bq.com/zum-bt-328-configuracion-del-bluetooth-mediante-comandos-at/#sthash.V59NI6yF.dpuf>)
- Para su uso normal el conmutador 1 debe estar ON y el 2 y el 3 en OFF

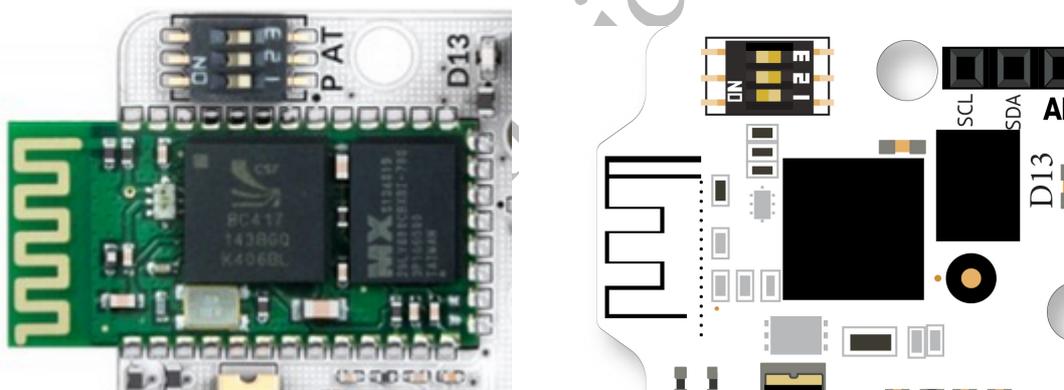


Figura 3.2.3-1 (izquierda) Modelo ZUM BT con Bluetooth añadido (derecha) Modelo ZumBT con Bluetooth integrado

El procedimiento para poder cambiarle el nombre al Bluetooth de estas placas es el siguiente:

1. Pon todos los conmutadores en **ON** y conecta la placa al ordenador mediante el cable USB.
2. (para el modelo de la izquierda): Dentro de la IDE de Arduino, abre un *Monitor Serial* a una velocidad de comunicación de **19200 baudios** y en el modo **Ambos NL & CR** (nueva línea y retorno de carro).

(para el modelo de la derecha): **19200 baudios** y en el modo **retorno de carro**.

3. (para el modelo de la izquierda): Comprueba la comunicación con el módulo Bluetooth enviando por la línea de comandos, el texto **AT**. El módulo Bluetooth debería responder con un **OK**.

(para el modelo de la derecha): devolverá: Hello! I'm the ZUM Bluetooth module!.

4. (para el modelo de la izquierda): Si quieres **cambiar el nombre de tu módulo Bluetooth**, el que muestra a otros dispositivos, envía comando **AT+NAME####** donde #### es el nombre que quieras.

(para el modelo de la derecha): **AT+NAME=####** donde #### es el nombre que quieras.

(Más en: <http://diwo.bq.com/zum-bt-328-configuracion-del-bluetooth-mediante-comandos-at/#sthash.V59NI6yF.dpuf>)

www.automaticayrobotica.es