



## TARJETA ATZB900

### SIGMA ELECTRONICA



Imagen 1: Tarjeta ATZB900.<sup>1</sup>

#### DESCRIPCIÓN

Tarjeta adaptadora para el modulo RF Atmel [ATZB-900-BOR](#).

Permite usar el módulo en un protoboard, o instalarlo en su PCB de manera sencilla. Posee dos regletas (separadas 11/10", 27,94mm) de 20 pines cada una, con espacio de 0.1" (2,54mm) entre ellos. El nombre de cada pin va impreso en la parte inferior de la tarjeta. También tiene la regleta de 5x2 pines, conectada al puerto JTAG del módulo, por el cual se puede programar.

El módulo RF viene cargado con la aplicación "[SerialNet](#)", el cual permite configurar la red y transmitir datos a través de comandos AT.

---

<sup>1</sup> Sigma Electrónica.

La tarjeta posee el módulo RF instalado, balun, filtro y conectores (SMA-Hembra y regletas). La [antena](#) para este módulo se vende por separado. Las dimensiones de la tarjeta son 55mm x 34mm.

El ATZB-900-B0R opera con voltaje DC entre 1,8v y 3,6v. Se recomienda usar una fuente regulada con buena estabilidad y que soporte al menos 300mA. La tarjeta no posee protección contra sobre-voltaje. Puede usar el Regulador [LM1117](#) o el [LM2676S-3.3](#) para alimentar esta tarjeta.

Use el IC [FT232](#) o tarjeta [RS232](#) para conectar la tarjeta al PC y configurar el módulo RF.

DIAGRAMA DE PINES:

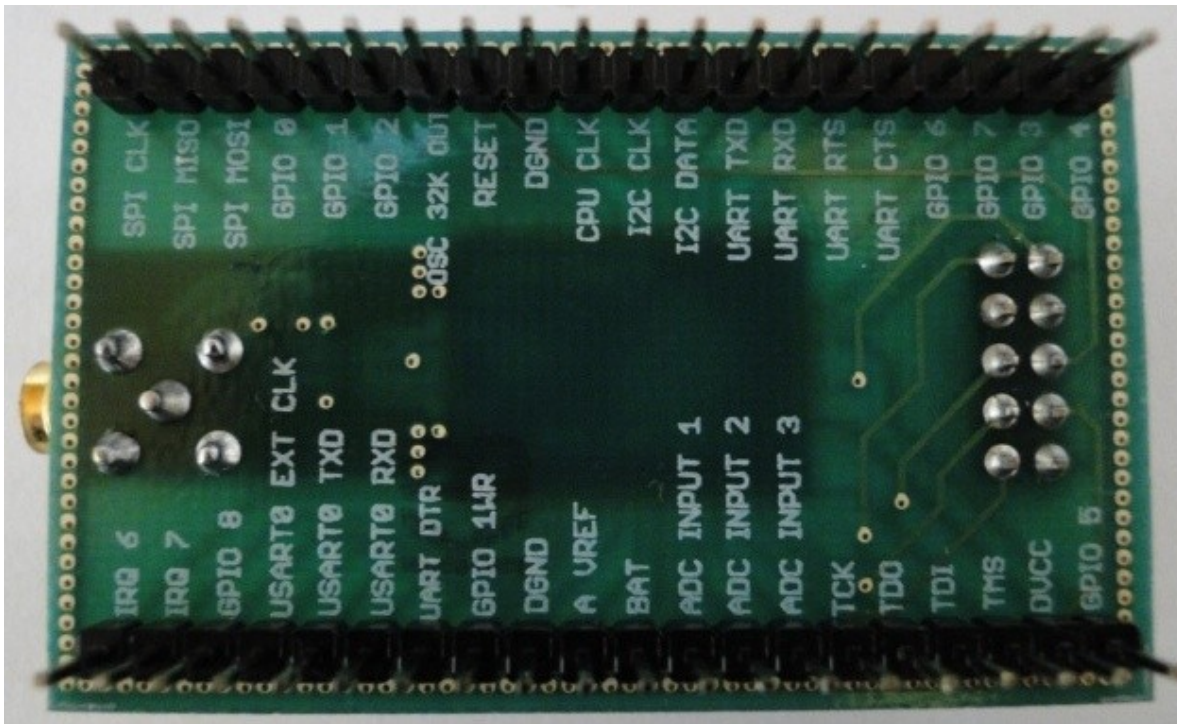


Imagen 2: Diagrama de Pines, Tarjeta ATZB900.<sup>2</sup>

El pin 1 de la regleta va con el pin 1 del módulo RF, este es SPI CLK. El pin 20 es GPIO 4. El pin 21 es GPIO5 y el pin 40 es IRQ 6. La descripción de cada pin se muestra en la [hoja de datos](#) del módulo, página 13.

La alimentación básica del módulo se da entre los pines D\_VCC (24, 25) y DGND (9, 22, 23), en la tarjeta están marcados como DVCC (pin 22) y DGND (pin 32). En la tarjeta, los terminales AGND y DGND del módulo están unidos.

---

<sup>2</sup> Sigma Electrónica.