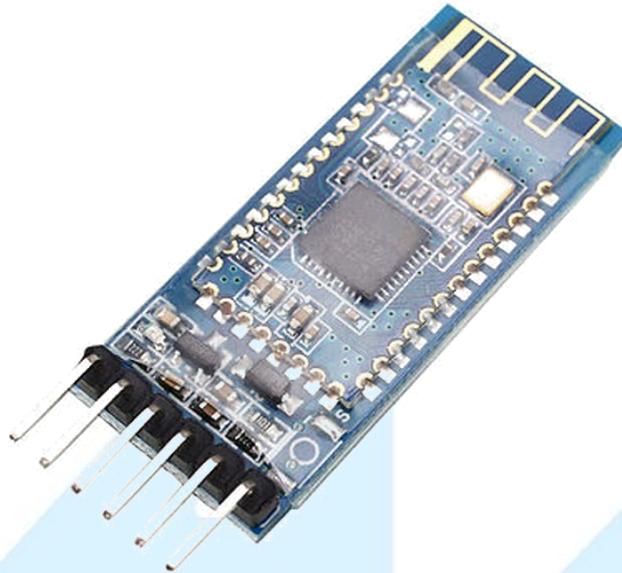


# OKY3375-1: MODULO BLUETOOTH 4.0 HM-10



## **Descripción:**

Este módulo es una solución muy accesible para implementar Bluetooth Low Energy o Bluetooth 4.0 ya que cuenta con un consumo muy bajo de energía de 8.5 mA.

Además se puede configurar de diferentes modos de operación y conexión a través de comandos AT lo cual lo hacen muy versátil y fácil de controlar, entre los modos de operación cuenta con modo maestro (módulo que inicia el emparejamiento Bluetooth) y modo esclavo (módulo que espera ser emparejado).

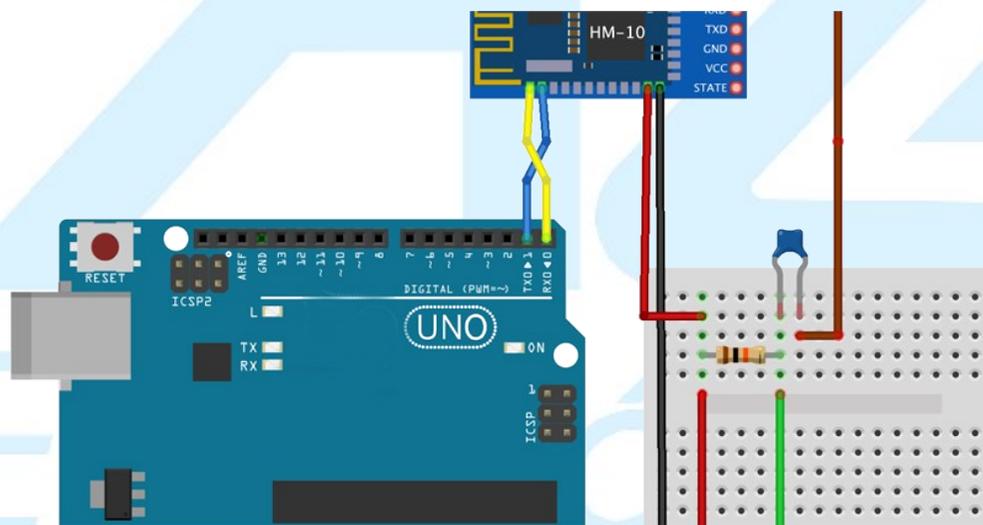
Se puede usar fácilmente con plataformas Android e IOs, PC y cualquier otro dispositivo Bluetooth que pueda realizar comunicación serie inalámbrica UART.

La placa incluye un circuito de protección para evitar conectar accidentalmente el módulo y un circuito de conversión de nivel lógico TTL.

## Especificaciones:

- Voltaje de Operación: 3.3V - 5V
- Corriente de Operación: 8.5mA
- Corriente modo sleep: 60uA~1.5mA
- Chip: CC2541 de Texas Instruments
- Alcance:<100 metros
- Baudrate por defecto: 9600
- Bluetooth: V4.0 BLE
- Frecuencia: Banda ISM de 2,4 GHz
- Modulación: GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
- Potencia RF: -23dbm, -6dBm, 0dBm, 6dBm, puede modificar a través de Comandos AT
- Seguridad: Autenticación y encriptación
- Enviar y recibir sin límite de bytes.
- Interfaz: Bluetooth - Puerto serie UART TTL

## Diagrama de conexión:



¿Qué vamos a innovar hoy?

 <p>AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?</p>	AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com/">http://www.agelectronica.com/</a>	ESCALA: N/A	REALIZO:EMR REV: ESS
TOLERANCIA: N/A	<b>MODULO BLUETOOTH 4.0 HM-10</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 06/08/2018	<b>No. Parte: OKY3375-1</b>	