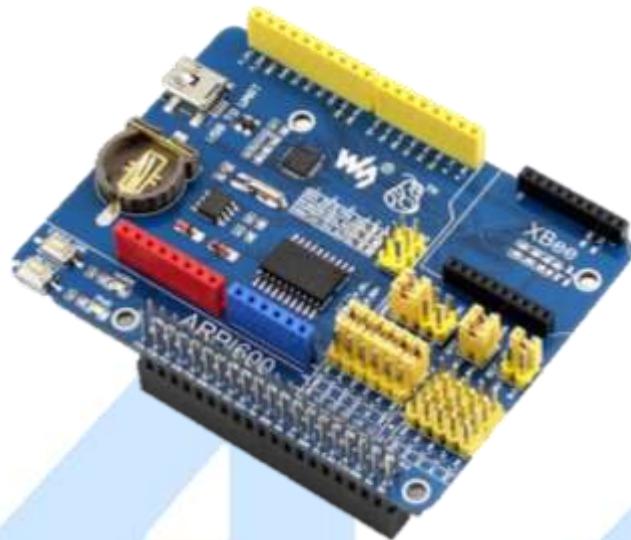


**SKU10042**

## **TARJETA DE EXPANSION PARA RASPBERRY PI/ARDUINO, CON SOPORTE XBEE**



### **Descripción:**

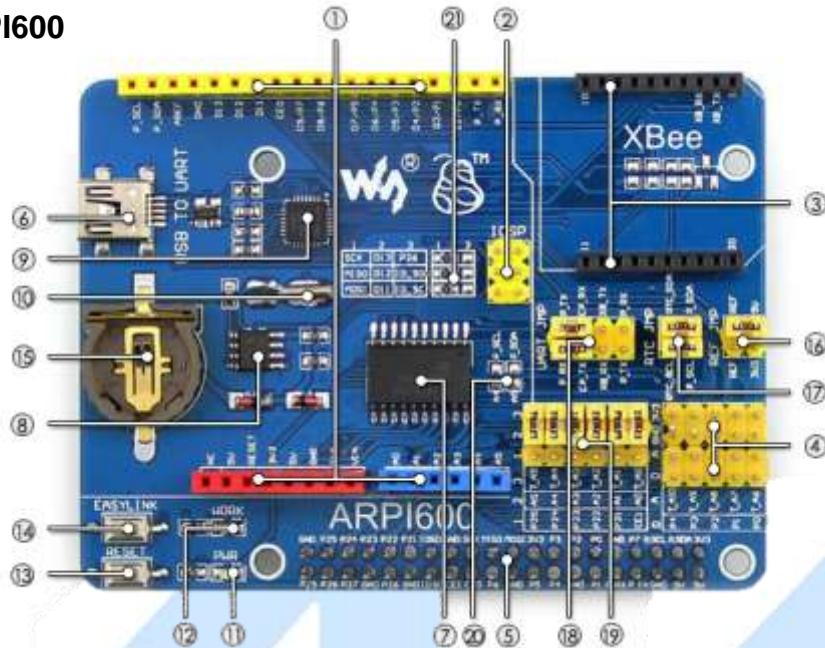
Arduino es un ecosistema masivo, si hay una manera de que la interfaz GPIO de Raspberry Pi se adapte a los pines de Arduino, es posible usar la Pi junto con módulos de Arduino y recursos de hardware / software. El ARPI600 solo está diseñado para esto. Además, el ARPI600 también admite módulos XBee, lo que facilita la adición de funciones inalámbricas a su gran proyecto.

### **Características:**

- Header de extensión estándar Raspberry Pi 40PIN GPIO, compatible con placas de la serie Raspberry Pi, Jetson Nano
- Compatible con Arduino UNO, Leonardo, fácil de conectar con varias tarjetas de Arduino
- Conector XBee para conectar varios módulos XBee
- Interfaz de sensor para conectar varios sensores
- USB a UART integrado para la depuración del puerto serie, también se puede configurar como adaptador USB XBee
- ADC integrado, 10 bit, 38KSPS, 11 canales (6 canales para interfaz Arduino, 5 canales para sensores)
- RTC a bordo

 AG Electrónica Sistemas integrados y resoluciones	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A	REALIZO: SAA REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	TARJETA DE EXPANSION PARA RASPBERRY PI/ARDUINO, CON SOPORTE XBEE		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 14/04/2021	No. Parte: <b>SKU10042</b>	

## Partes en el ARPI600



1. **Conector Arduino:** para conectar tarjeta de Arduino
2. **Interfaz ICSP:** Arduino ICSP
3. **Conector XBee:** para conectar módulos de comunicación XBee
4. **Interfaz de sensor:** para conectar sensores
5. **Conector Raspberry Pi:** para conectar Raspberry Pi
6. **USB a UART**
7. **TLC1543:** convertidor AD
8. **PCF8563:** RTC
9. **CP2102**
10. **Cristal de 32.768 KHz:** para RTC
11. **Indicador de encendido**
12. **LED de estado XBee**
13. **Botón RESET de la interfaz XBee y Arduino**
14. **Botón XBee EASYLINK**
15. **Soporte de batería RTC:** para batería de botón CR1220
16. **Jumper de configuración de voltaje de referencia TLC1543**
17. **Jumper RTC**
18. **Jumper UART**
  - Al conectar P\_RX y CP\_TX, P\_TX y CP\_RX respectivamente, USB a UART está conectado al puerto serie Raspberry Pi
  - Al conectar XB\_RX y CP\_TX, XB\_TX y CP\_RX respectivamente, USB a UART está conectado al puerto serie XBee
  - Al conectar XB\_RX y P\_TX, XB\_TX y P\_RX respectivamente, el puerto serie Raspberry Pi se conecta al puerto serie XBee
19. **Puente de selección Arduino AD**
  - Cortocircuite 2 y 3: Arduino A0-A5 como entrada AD
  - Cortocircuite 1 y 2: Arduino A0-A5 como control digital
20. **Puente de selección Arduino I2C**
  - Cortocircuite el puente: Arduino A4-A5 como control I2C (el puente de selección A4-A5 de Arduino AD debe estar abierto)
21. **Puente de selección Arduino SPI**
  - Cortocircuite 1 y 2: Arduino D11-D13 como control SPI (predeterminado)
  - Cortocircuite 2 y 3: Arduino D11-D13 como control digital