

SKU10696: TARJETA DE DESARROLLO XNUCLEO-F411RE CON STM32F411RET6, CONECTIVIDAD CON ARDUINO, COMPATIBLE CON NUCLEO-F411RE

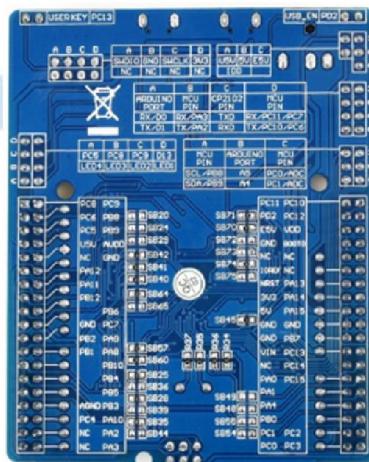


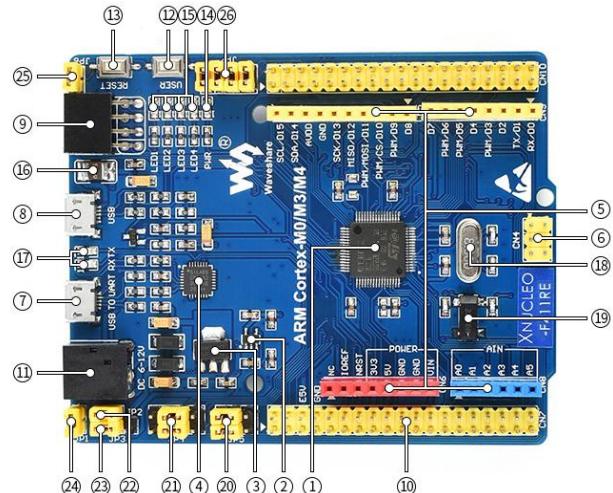
Descripción

Placa de desarrollo STM32, compatible con Arduino, compatible con NUCLEO-F411RE

Características

- Compatible con NUCLEO-F411RE, microcontrolador Cortex-M4 integrado STM32F411RET6
- Compatible con conectividad Arduino, fácil de conectar con varios blindajes Arduino y acceso a los enormes recursos Arduino
- Los conectores macho ST Morpho proporcionan acceso completo a todas las STM32 E/S, fácil para expansión periférica
- Admite mbed, Construir prototipo rápidamente por mbed SDK y herramientas en línea
- Completa biblioteca HAL de software libre que incluye una variedad de software
- incluye un módulo ST-LINK/V2 separado





1. STM32F411RET6
 - Núcleo: ARM® Cortex-M4 de 32 bits
 - Frecuencia de funcionamiento: 100MHz
 - Voltaje de funcionamiento: 1,7V-3,6V
 - Paquete: LQFP64
 - Memorias: 512KB Flash, 128KB SRAM
 - Interfaces: 1 x SDIO, 1 x USB 2,0 FS, 5 x SPI o 5 x I2S, 3 x USART, 3 x I2C
 - AD/DA: 1 x AD (12 bits, 16 canales)
 2. SPX3819M5: 3,3V regulador de tensión
 3. AMS1117-5,0: 5,0V regulador de tensión
 4. CP2102: convertidor USB a UART
 5. Conector Arduino: para conectar placas Arduino
 6. Interfaz ICSP: Arduino ICSP
 7. USB A UART: para depurar
 8. Conector USB: interfaz de comunicación USB
 9. Interfaz SWD: para programación y depuración
 10. Encabezados ST Morpho: acceso a VCC, GND y todos los E/S, fáciles de ampliar
 11. 6-12V Entrada de DC
 12. Botón de usuario
 13. Botón de reinicio
 14. Indicador de alimentación
 15. LED de usuario
 16. Fusible de recuperación automática rápida 500mA
 17. Indicador Rx/Tx del puerto serie
 18. Cristal 8MHz
 19. Cristal de 32.768 KHz
 20. Puente de selección ADC/I2C
 - Corto A y B: Arduino A4, A5 se utiliza como I2C
 - Corto B y C: Arduino A4, A5 se utiliza como ADC
 21. Puente de selección UART
 22. Puente de prueba de corriente MCU: para pruebas de baja potencia
 23. Puente de selección de potencia
 - Corto 5V y U5V: Alimentación desde la conexión USB
 - Corto 5V y E5V: alimentado por la fuente de alimentación externa
 24. Puente de activación USB
 - Cortocircuitar el puente para activar
 - Abra el puente para desactivarlo

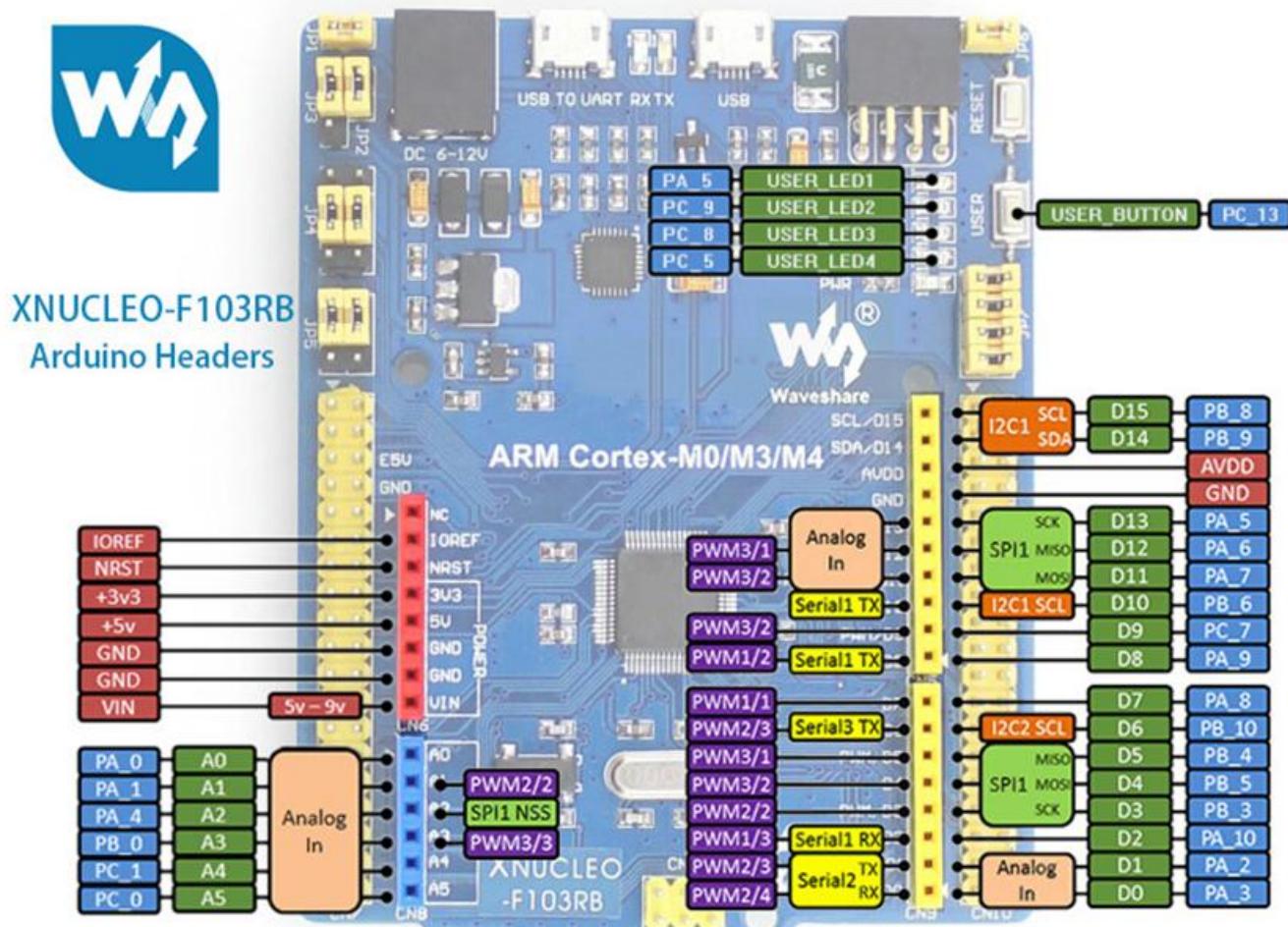
25. Puente del botón de usuario

- Cortocircuitar el puente para conectar a las E/S utilizadas en el ejemplo código
- Abra el puente para conectarlo a otros pines personalizados mediante cables

26. Puente LED de usuario

- Cortocircuitar el puente para conectar a las E/S utilizadas en el ejemplo código
- Abra el puente para conectarlo a otros pines personalizados mediante cables

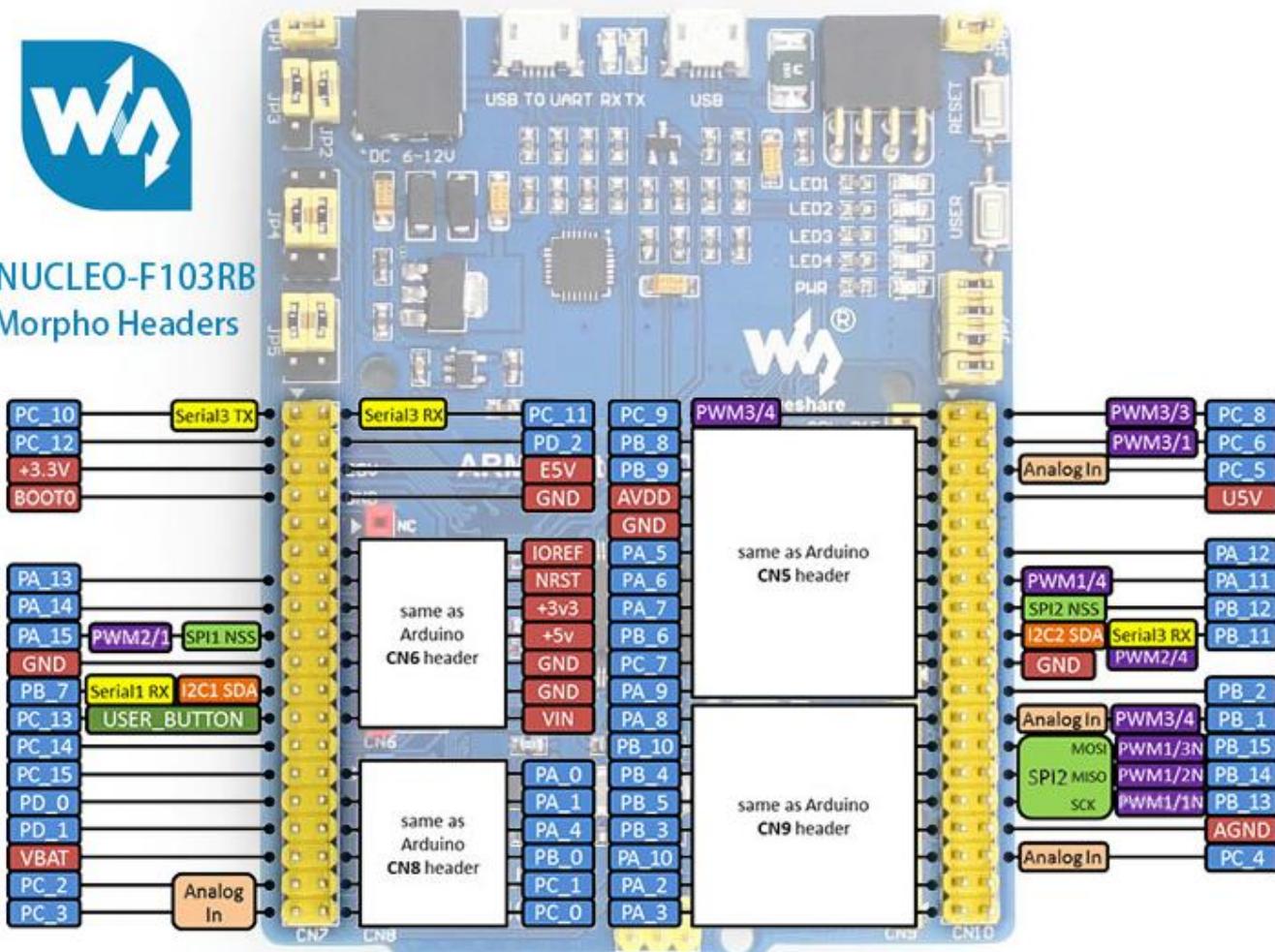
Conectores de expansión XNUCLEO-F411RE



¿Qué vamos a innovar hoy?



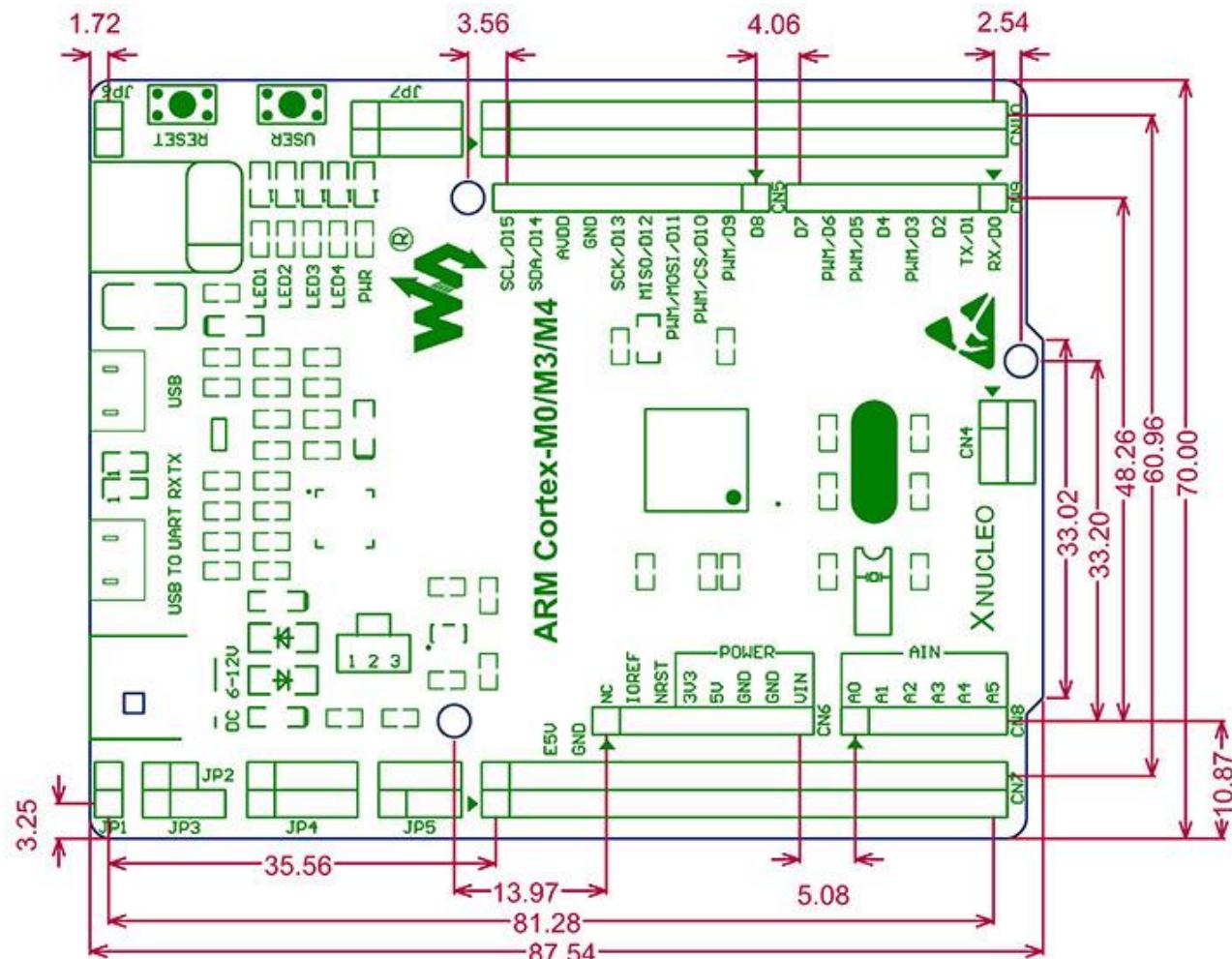
XNUCLEO-F103RB Morpho Headers



Ejemplo de conexión



Dimensión XNUCLEO-F411RE



unit:mm

Electrónica
¿Qué vamos a innovar hoy?

 Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: JLL REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	TARJETA DE DESARROLLO XNUCLEO-F411RE CON STM32F411RET6, CONECTIVIDAD CON ARDUINO, COMPATIBLE CON NUCLEO-F411RE		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 16/03/21	No. Parte: SKU10696	