

**102110698**

## **ADC DE 4 CANALES Y 16 BITS PARA RASPBERRY PI (ADS1115)**



### **DESCRIPCIÓN:**

Piunora es una placa de desarrollo compacta y fácil de usar repleta de potentes periféricos que incluyen un conector M.2 B-Key y un puerto HDMI 2.0 de tamaño completo. Programado con Linux y compatible con Raspberry Pi CM4, es una solución ideal para aplicaciones con limitaciones de espacio y creación de prototipos electrónicos.

### **CARACTERISTICAS**

- Fuerte compatibilidad: Totalmente compatible con el software escrito para Raspberry Pi 4.
- Conector PCI-e a través de M.2 B-Key en la parte trasera de la placa con alimentación dedicada de 3.3VCD @ 3A.
- Convertidor analógico a digital (MCP3008).
- Conmutación sobre la marcha entre host USB (USB tipo A) y dispositivo USB tipo C.
- Conector Qwiic/Stemma QT para interactuar fácilmente con dispositivos I2C
- Un conector de cámara de tamaño completo compatible con todas las cámaras compatibles con Pi.
- Un puerto HDMI 2.0 de tamaño completo.
- Un LED RGB inteligente WS2812 para el estado del usuario.
- Opciones de Wi-Fi o eMMC dependiendo de la elección de CM4.
- Dos botones controlables por el usuario: Incluyen software que convierte cada uno en un botón de apagado seguro.

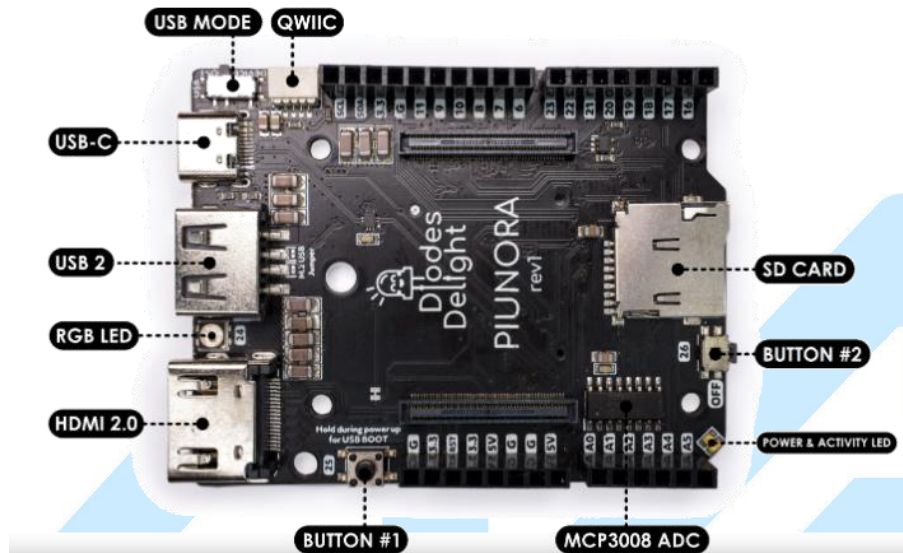
### **ESPECIFICACIONES:**

Piunora es una placa de desarrollo compacta y fácil de usar para la creación de prototipos electrónicos con Linux. Tiene un factor de forma familiar, etiquetas de pines legibles y un diseño que se adapta bien a aplicaciones con limitaciones de espacio. Como placa de soporte para el módulo de cómputo 4 (CM4) de Raspberry Pi, Piunora es esencialmente una versión pequeña de la computadora de placa única (SBC) de Raspberry Pi 4 con mayor flexibilidad para adaptarse a factores de forma personalizados.

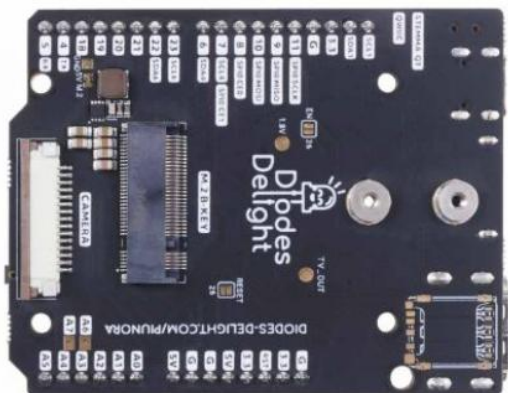
En un espacio limitado, la placa ha sido diseñada para incluir potentes periféricos para la creación rápida de prototipos y aplicaciones integradas de aprendizaje automático. Piunora es un hardware abierto que tanto los archivos de diseño como el software estarán publicados en el momento del envío.


	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N.20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>		Realizó	LFSR
			Revisó	ARSL
			Fecha	20/12/2022

Incluye un puerto HDMI, conectores de entrada de cámara y compatibilidad con PCI-e, todo lo cual no está presente en una Raspberry Pi 4 estándar. El puerto M.2 B-Key en la parte posterior de la placa no solo es útil para SSD almacenamiento, también puede albergar una amplia gama de placas de expansión PCI-e. Vale la pena señalar que Piunora es hardware abierto, totalmente compatible con Raspberry Pi CM4, siempre que ese software tenga en cuenta los periféricos de hardware en uso. Le permite utilizar la gran colección de controladores existentes para el ecosistema y le permite desarrollar aplicaciones integradas utilizando Piunora de la manera más fácil posible.

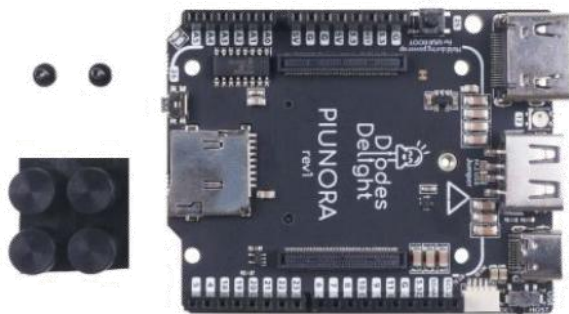


Piunora es **una solución ideal para trabajar con electrónica**, donde contiene conectores compatibles con Qwiic/StEMma-Qt desarrollados por Adafruit y SparkFun para conectar cientos de sensores de alta gama de forma rápida y sencilla a través de dispositivos I2C en cadena a través de Python. La placa incluye un puerto tipo C que puede admitir una fuente de alimentación y transmisión de datos USB 2.0. Consume menos energía que el Raspberry Pi 4 con todas las funciones y CircuitPython puede programarlo directamente a través de una capa de compatibilidad: Adafruit Blinka en Linux SBC. Además, hay un conector M.2 que proporciona una interfaz perfecta para un estilo más compacto de placa complementaria, lo que significa que se puede utilizar para desarrollar una solución MCU habilitada para USB simple y eficiente en el espacio.

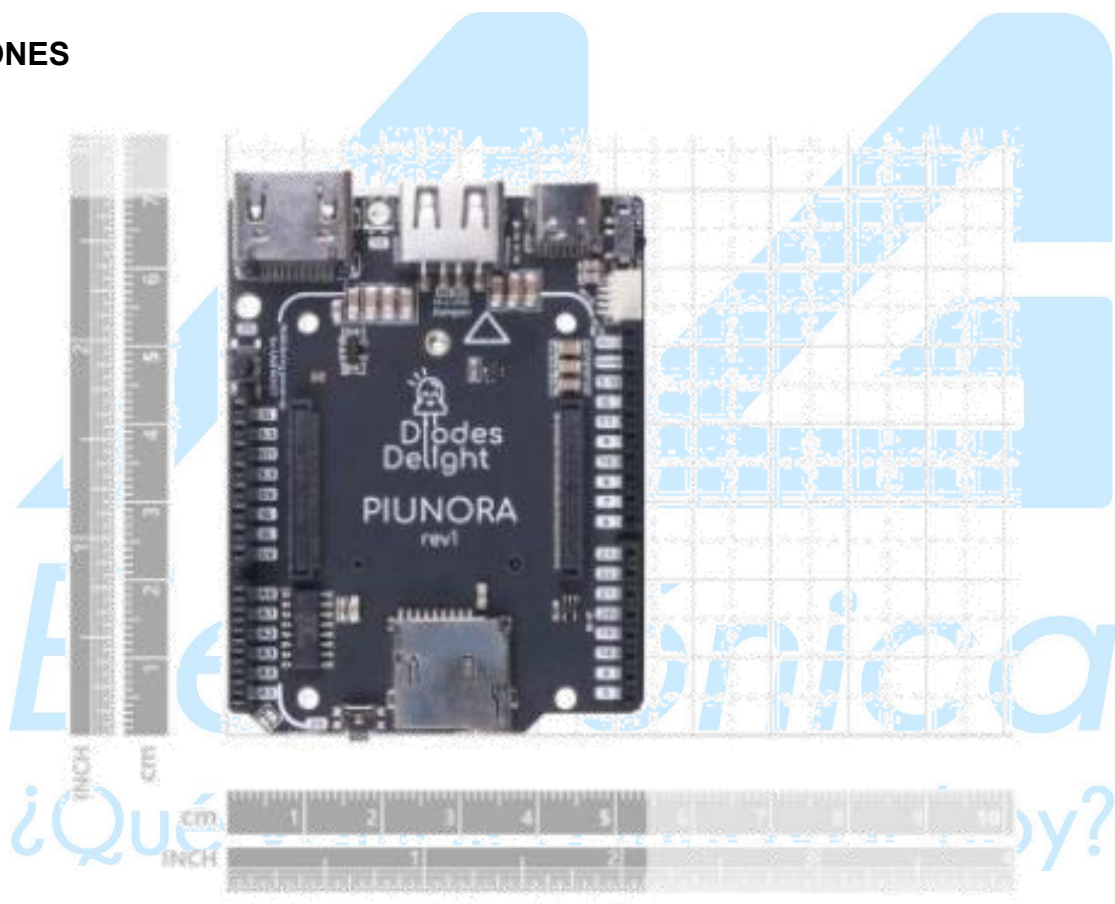



	Realizó	LFSR
	Revisó	ARSL
	Fecha	20/12/2022

AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N.20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>



## DIMENSIONES



	Realizó	LFSR
	Revisó	ARSL
	Fecha	20/12/2022

AG Electrónica SAPI de CV  
 República del Salvador N.20 2do Piso.  
 Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>