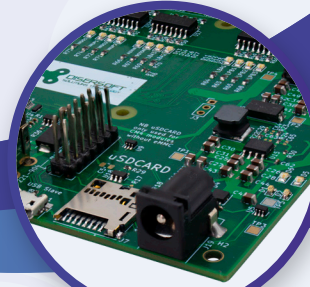
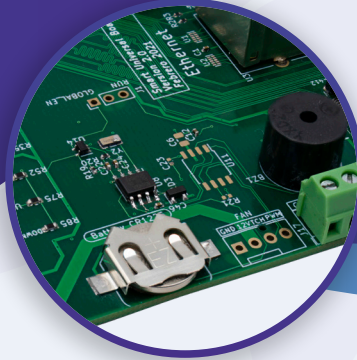
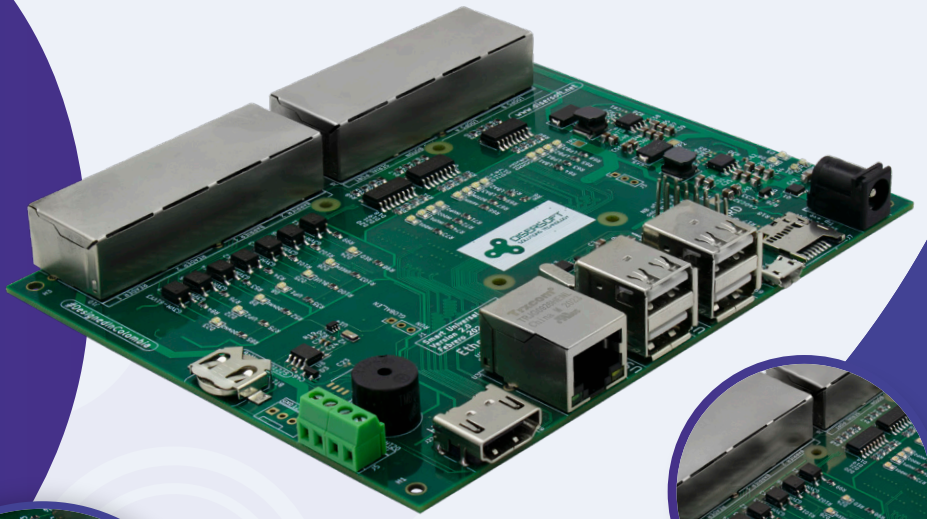




# SMART UNIVERSAL BOARD

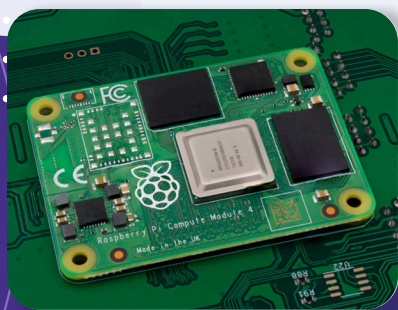


## BOARD MULTIFUNCIONAL

Disersoft desarrolló la tarjeta Smart Universal Board, la cual realiza el control de acceso peatonal y vehicular por medio de dispositivos mecánicos como torniquetes, barreras, brazos abatibles. También maneja dispositivos de validación: Lectores, códigos de barras y QR, huellero, lectoras de tecnología Mifare, HD. Antenas de RFID, entre otros.

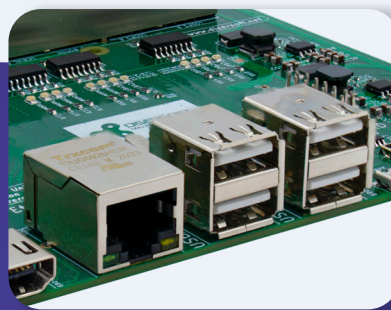
## CARACTERÍSTICAS

- Voltaje de alimentación 12VDC a 5A.
- 4 Salidas de contacto seco de relés de estado sólido con baja impedancia.
- 12 Entradas independientes aisladamente galvánicas.
- Reloj de tiempo real (RTC).
- Permite conexión por puerto Ethernet.
- Conexión Wifi (Depende el modulo CM4).
- Permite conexión de sensor de temperatura STM10.
- Actualización remota de Firmware.
- Slot de conexión de memoria micro SD.
- Interfaz web de configuración y test.
- Control de Luces RGB.
- 5 Puertos de comunicación serial configurables manualmente TTL / RS232 / RS485.



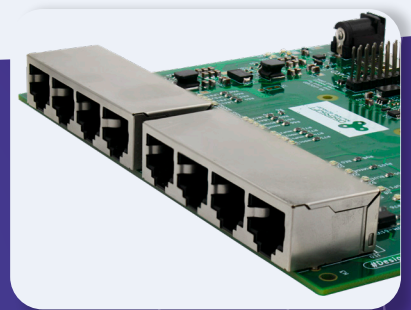
### CORE

Computador embebido compacto, que permite el amplio dominio y control de periféricos de distinta naturaleza, permitiendo el máximo aprovechamiento de sus módulos internos. HDMI, ETHERNET, USB, PCI, GPIOs, SERIAL, I2C.



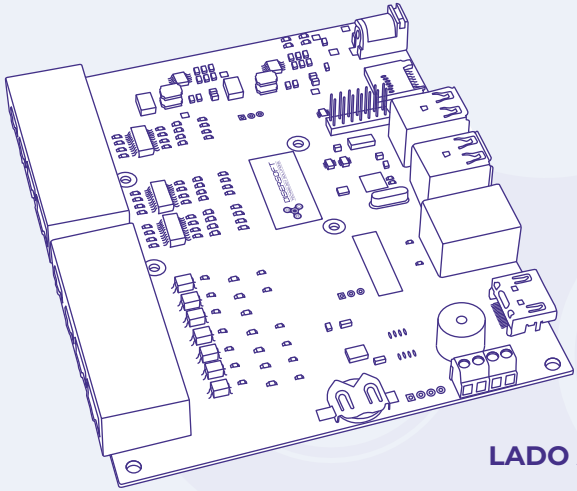
### IOT

Permite de manera remota el monitoreo y control de sensores y actuadores conectados a la board en el instante de una transacción de entrada o salida, ya sea de una persona o un vehículo se puede observar todo el proceso en tiempo real.

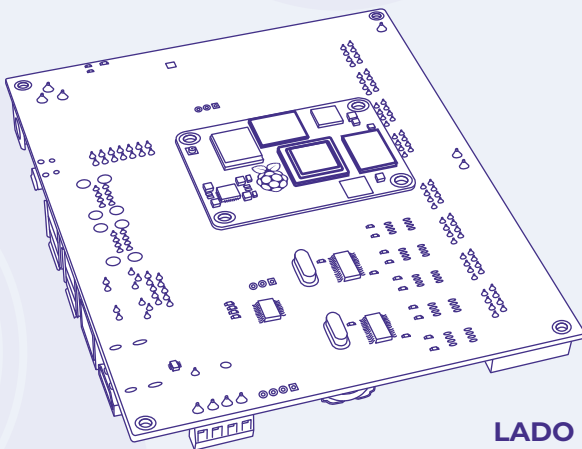


### INTERCONEXIÓN

Por medio de sus puertos RJ45, suministra voltaje de alimentación a todos los periféricos conectados POE. Podemos encontrar desde la conexión de dispositivos de validación, mecánicos de acceso y de distribución (dispensadores y colectores de tarjetas e impresoras térmicas).



**LADO A**



**LADO B**

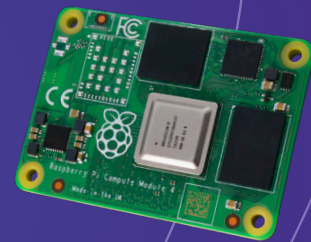
## ESPECIFICACIONES SMART UNIVERSAL BOARD

| ITEM                           | DESCRIPCIÓN   |
|--------------------------------|---|
| Procesador                     | • Broadcom BCM2711, SoC de 64 bits Cortex-A72 (ARM v8) de cuatro núcleos a 1,5 GHz. |
| Opciones de SDRAM              | • 1GB, 2GB, 4GB o 8GB LPDDR4-3200.  |
| Opciones de memoria Flash eMMC | • 0GB, 8GB, 16GB o 32GB (según el modelo).  |
| Puertos digitales              | • 4 puertos USB 2.0.<br>• 1 puerto HDMI 2.0 4K.                                     |
| Buzzer                         | • Alarma sonora para verificación de eventos o modos de trabajo.                    |
| Testigos Led                   | • Alimentación<br>• Estatus<br>• Activación de entradas y salidas                   |
| Alimentación                   | • 12 - 24VDC 5A.  |
| Dimensiones                    | • 140mm x 112mm x 16mm.   |
| Peso                           | • 141g.   |

## TECNOLOGÍA Raspberry Pi®

### ESPECIFICACIONES RASPBERRY PI COMPUTE MODULE 4

| ITEM                | DESCRIPCIÓN  |
|---------------------|--|
| Procesador          | • Broadcom BCM2711 quad-core Cortex-A72 (ARM v8) SoC de 64 bits a 1,5 GHz. |
| Interfaces          | • HDMI duales, a resoluciones de hasta 4K.                                 |
| Opciones para SDRAM | • LPDDR4-3200 de 1 GB, 2 GB, 4 GB u 8 GB.                                  |
| Bluetooth           | • Bluetooth 5.0  |
| Dimensiones         | • 55mm x 40mm x 4,7 mm.  |



Cuenta con una unidad de control basada en el sistema embebido **Raspberry Pi Módulo de Computación 4** el cual ofrece un cambio radical en el rendimiento con respecto a sus predecesores: núcleos de CPU más rápidos, mejor multimedia, más capacidades de interfaz y, por primera vez, una selección de densidades de RAM y una opción de conectividad inalámbrica.