

# PLC Arduino

**¡Un controlador industrial programable de Arduino para todo tipo de proyectos y basado en hardware de código abierto!**

El primer equipo basado en la tecnología de Arduino diseñado para uso profesional:

**-Monitoreo**

**-Control**

**-Automatización**

**Eres libre de crear tu propia aplicación y ser también el dueño de tu solución.**

- **Seguridad y robustez. Hasta 58 entradas y salidas**
- **Placas Arduino siempre originales.**
- **Protocolos Industriales**
- **RS232, RS485, I2C, SPI, Modbus, Ethernet, Full-Half Duplex**
- **Múltiples protocolos y otras opciones a su disposición como:**
  - LoRa - Long Range.**
  - WiFi**
  - GPRS - Si no hay opción de tener un soporte físico.**
  - DALI - Protocolo de iluminación para soluciones específicas.**

## **CARACTERISTICAS**

### **Autómata Modular**

Este autómata basado en Arduino (Open Source Hardware) está especialmente diseñado para su uso en un entorno profesional. Este autómata dispone de hasta 58 Entradas/Salidas, también dispone de diferentes sistemas de comunicación lo que le ofrece una gran flexibilidad y control. El PLC M-DUINO ofrece la posibilidad de expandirse con 127 módulos mediante el sistema I2C, lo que significa que puede gobernar hasta 7100 E/S en modo maestro esclavo, además de módulos adicionales de sensores, etc.

### **Software de Programación**

Se puede programar con la actual Arduino IDE.

## **Conexión y codificación instantánea**

El PLC M-DUINO se puede programar a través del puerto USB. También se puede configurar el autómatas para ser programado de forma remota mediante el puerto Ethernet. Esto ofrece acceso inmediato a la programación, mantenimiento y control. También permite la utilización del Monitor (en el Arduino IDE) para ver el estado de todas las variables, entradas, salidas, etc. Este equipo es totalmente compatible con Ardbox y Touchberry Pi de forma instantánea lo que le ofrece una solución industrial completa.

## **Una Shield Industrial para Arduino**

Este PLC basado en Arduino permite trabajar como lo harías con la Ethernet Shield de Arduino, pero para aplicaciones Industriales. Esto te permite el uso de protocolos estándar Industriales como son Ethernet IP y Modbus TCP entre otros. También puedes añadir comunicaciones adicionales como Wifi en el configurador de productos facilitando la creación de proyectos con redes Wireless en entornos Industriales. Puedes utilizar este PLC basado en Arduino habilitado para entornos Industriales en un proyecto profesional cumpliendo con todos los estándares requeridos.