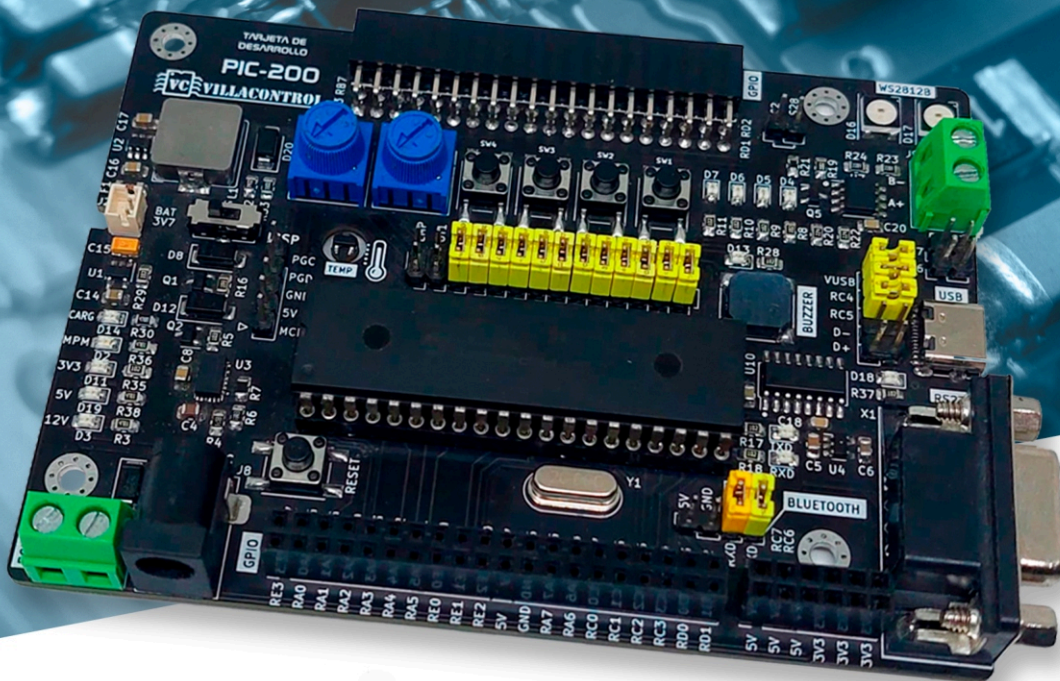
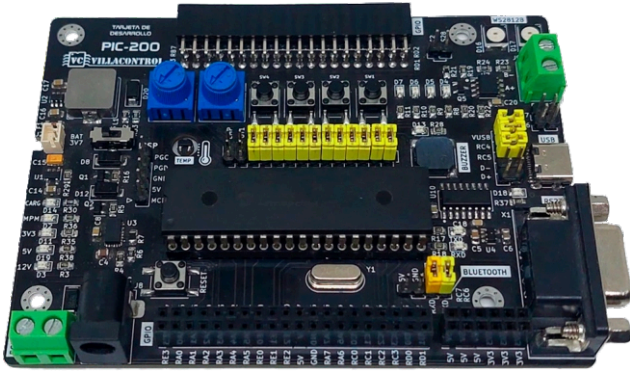


TARJETA DE ENTRENAMIENTO PIC200



DATASHEET

Tarjeta de Entrenamiento PIC-200



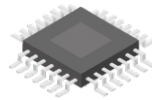
Descripción:

La tarjeta PIC200 es una plataforma de entrenamiento para el desarrollo y prueba de sistemas embebidos usando microcontroladores PIC de Microchip, tanto de la serie PIC16F como PIC18F. Permite cargar programas mediante interfaces ICSP (como el PICkit2, PICkit3 y PICkit4) y dispone de múltiples periféricos integrados, lo cual la convierte en una excelente herramienta educativa y de prototipado.

Aplicaciones:



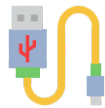
Aprendizaje de programación embebida (C con MPLAB X IDE + Compilador Xc8).



Desarrollo de prototipos con microcontroladores PIC.



Control de dispositivos electrónicos: LEDs, buzzers, pantallas LCD y OLED, sensores de temperatura.



Pruebas de comunicación: UART, USB-C, RS232, RS485.



Lectura de señales analógicas: uso de potenciómetros y sensores.

Características:

- **Compatibilidad** | PIC16F y PIC18F (28 y 40 pines). Ejm: PIC18F4550, PIC18F25K50, PIC18F57Q84.
- **Alimentación** | Jack DC 9V, puerto USB-C, ICSP y batería de 3,7 V.
- **Comunicación** | RS232, USB, RS485.
- **Puertos de expansión** | 01 puerto para LCD, MIKROBUS, DISPLAY y 01 puerto I/O de 40 pines conexión externa.
- **Dimensiones** | 110x80 mm.

Pinout:

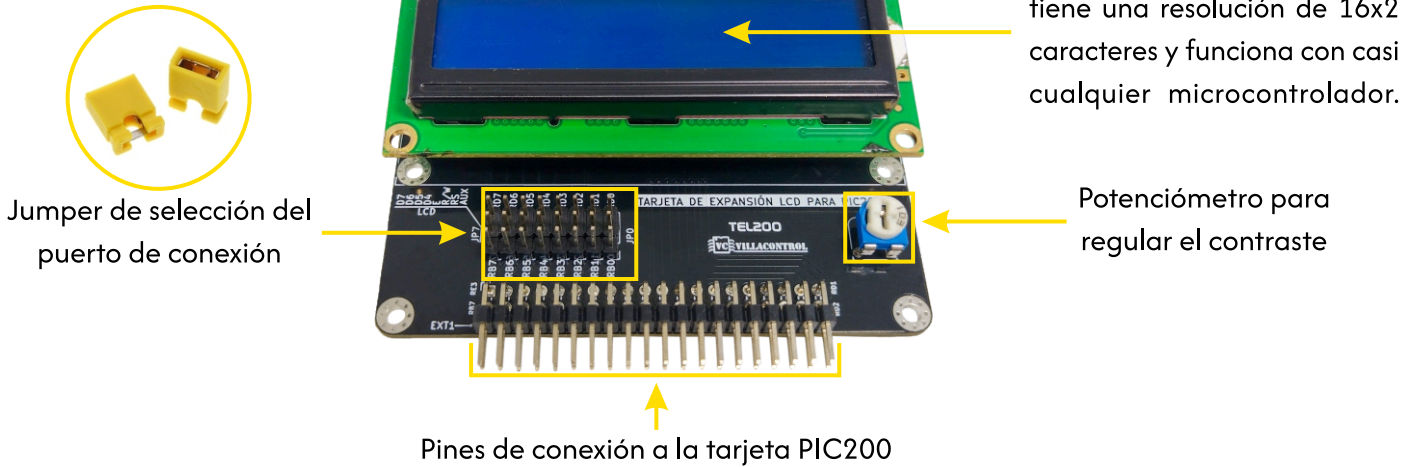
Componente	Pin del PIC
LED D4	RB0
LED D5	RB1
LED D6	RB2
LED D7	RB3

Componente	Pin del PIC
Pulsador SW1	RB4
Pulsador SW2	RB5
Pulsador SW3	RB6
Pulsador SW4	RB7

Componente	Pin del PIC
USB D+ / D-	RC4 (USB nativo)
USB TTL	RC6 / RC7
RS232 TX / RX	RC6 / RC7
RS485 TX / RX	RC6 / RC7
LED RGB WS2812B	RC2

Componente	Pin del PIC
Buzzer	Pin a elección (ej. RD0)
Potenciómetro POT1	RA1
Potenciómetro POT2	RA2
Sensor MCP9700AT	RA0
ICSP (programador)	MCLR, VDD, VSS, PGD, PGC

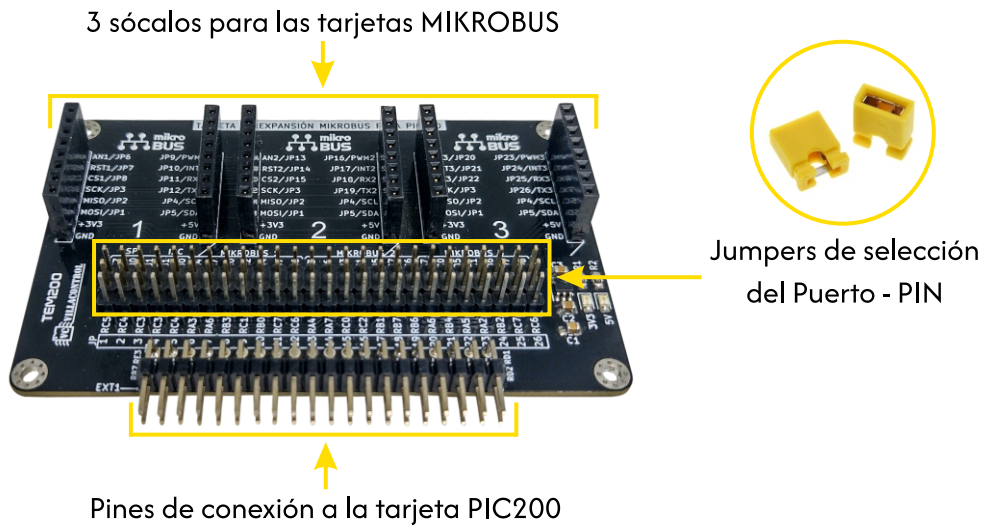
Tarjeta de Expansión LCD para PIC200



La tarjeta PIC200 facilita su uso al tener pines especiales que permiten una conexión directa con la tarjeta de expansión. La programación también se vuelve más sencilla y rápida. Esta integración práctica permite enfocarse más en el desarrollo del proyecto, siendo una gran opción cuando se necesita una pantalla confiable y eficiente.

Tarjeta de Expansión MIKROBUS para PIC200

La tarjeta de expansión MIKROBUS para la PIC200 incluye conectores macho y permite seleccionar puertos A, B o C mediante jumpers. Facilita la conexión de módulos MIKROBUS como pantallas OLED y sensores de temperatura. Ofrece una forma sencilla de ampliar las funcionalidades de la tarjeta PIC200.



Tarjeta de Expansión Display para PIC200

