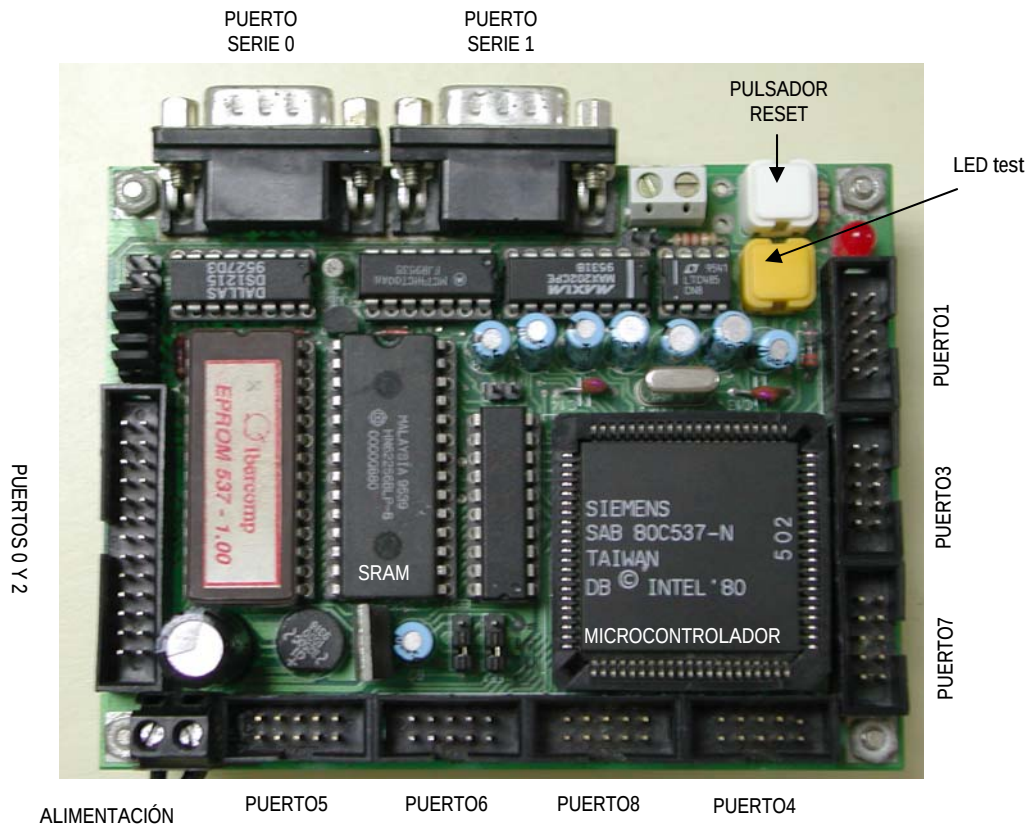


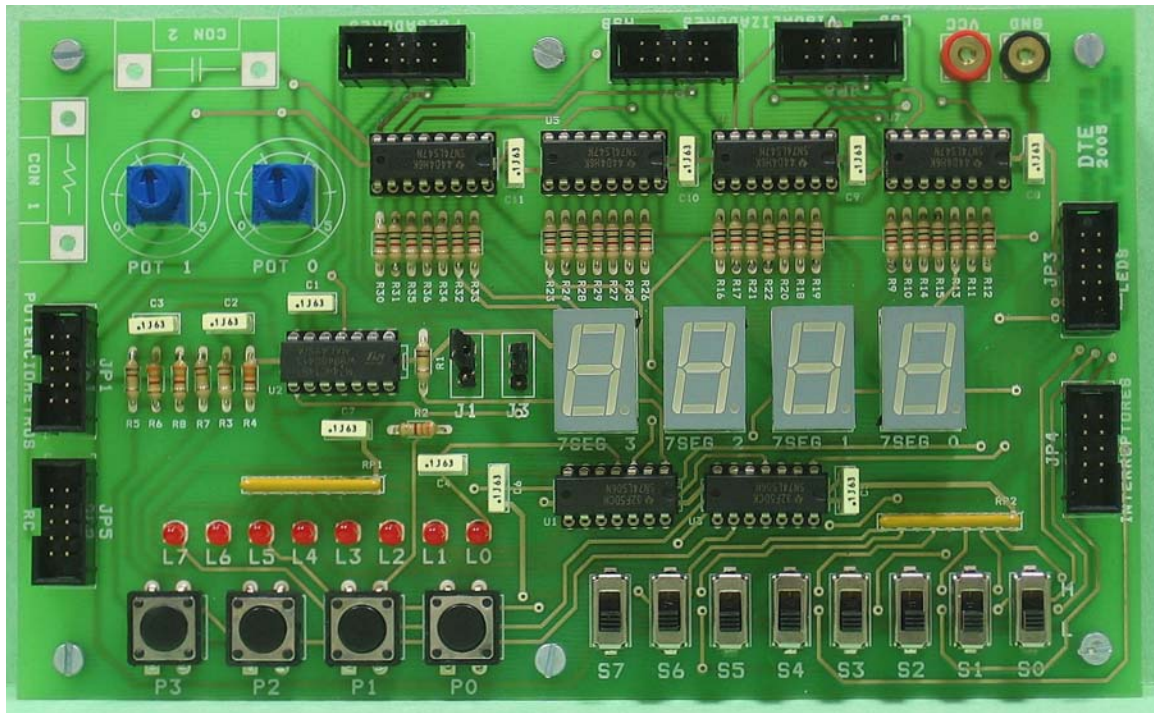
PLACA MICROCONTROLADOR:



Componentes:

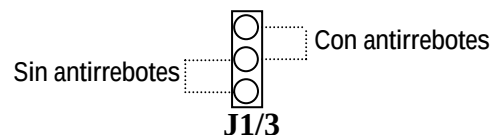
- Oscilador a 12 MHz.
- 5 puertos de entrada/salida digital de propósito general (PUERTO 1,3,4,5,6).
- 2 puertos de entrada digital/analógica (PUERTO 7,8).
- 2 puertos serie. El puerto serie 0 se utiliza para cargar los programas desde un PC.
- Memoria EPROM (32KB): almacena el programa monitor.
- Memoria RAM (32KB): almacena el programa de usuario y datos.

PLACA DE PERIFÉRICOS:



Componentes:

- Terminales de alimentación (Vcc, GND): deben conectarse a 5v.
- 8 LEDs (L7 .. L0): activos con nivel alto. Utilizan el conector JP3 (LEDS).
- 4 visualizadores de 7 segmentos (7SEG 3 a 7SEG 0): incluyen decodificadores BCD/7segmentos. 7SEG 3 y 7SEG 2 utilizan el conector JP7 (VISUALIZADORES MSB). 7SEG 2 y 7SEG 1 utilizan el conector JP6 (VISUALIZADORES LSB).
- 4 pulsadores (P3 .. P0): al pulsarlos conmutan de un nivel alto a un nivel bajo. Pueden generar rebotes. Los jumpers J1 y J3 permiten seleccionar si señal de salida de los interruptores P1 y P3 pasa o no por un circuito antirrebotes:



- 8 interruptores (S7 a S0): permiten seleccionar un valor alto (H) o bajo (L). Utilizan el conector JP4 (INTERRUPTORES).
- 2 POTENCIÓMETROS (POT 1 y POT 0): generan una salida analógica entre 0v y Vcc.