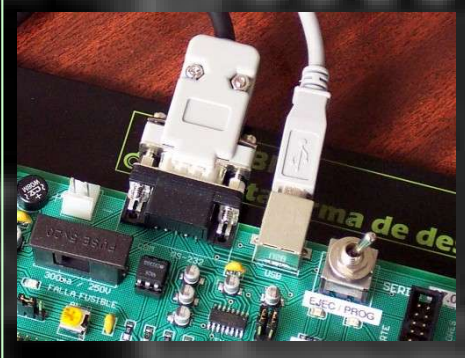
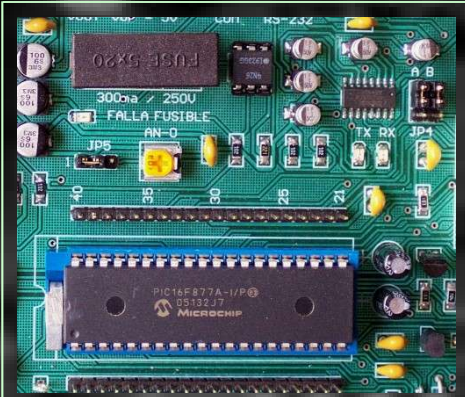




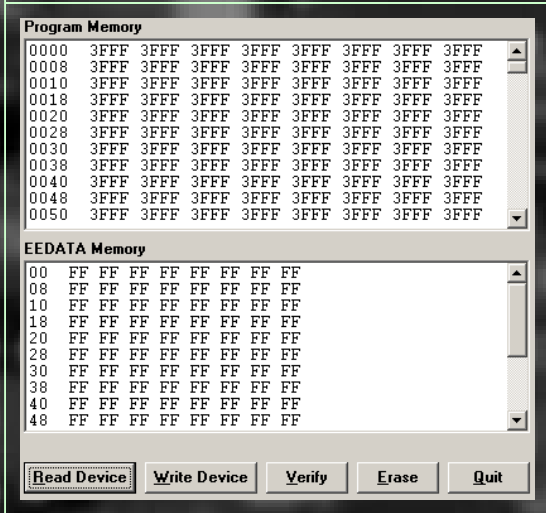
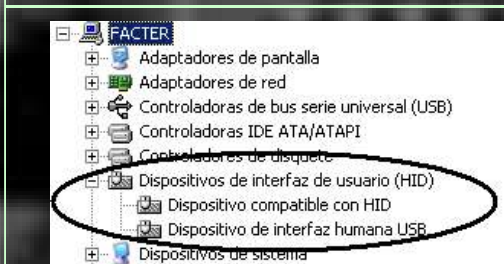
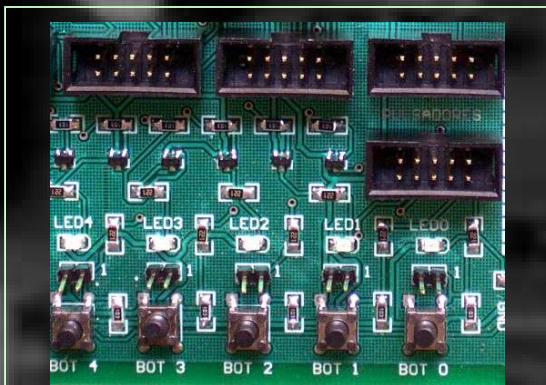
La tarjeta de desarrollo **USBP**, está orientada a la creación de prototipos, así como a la experimentación y prueba de diversos programas. Para ello consta de los periféricos comúnmente mas utilizado para dichos fines, permitiendo un trabajo cómodo y un menor tiempo de implementación.

Capacidades:



- Acceso a la totalidad de los pines del microcontrolador.
- Generación de señal análoga entre 0 y 5 V para simulación en RA0.
- Pic16F877A montado en ZIF S cket.
- Puertos de comunicación RS232, I2C y USB ( ste último sólo programación). Bus I2C: Reloj de tiempo real (DS1307) con batería de respaldo y memoria serial de 256 kbits (24LC256).
- Capacidad de programación, borrado y verificación del dispositivo mediante puerto USB.
- Salida de Voltaje para interconexión de circuitos externos protegida frente a cortocircuitos.
- Zumbador piezo eléctrico incorporado.
- Teclado de 16 botones con codificador BCD (74C922) con posibilidad de interrupción directa en pin RB0 y display de cristal líquido con interfaz al Puerto D.

Capacidades:



- 8 pulsadores y 8 leds de propósito general con posibilidad de interconexión directa a los puertos del microcontrolador mediante el uso de conectores IDC polarizados.
- Leds de montura superficial y de alto brillo.
- Soporta el uso de pulsadores externos.
- Reconocida automáticamente como dispositivo USB bajo sistemas operativos Windows 2000 y Windows XP.
- Aplicación para sistemas operativos Windows 2000 y Windows XP, permitiendo: grabar, leer, verificar y borrar memoria de programa del Microcontrolador mediante el puerto USB.

Más Información:

<http://www.facter.cl/USBP/usbp.htm>



El sistema incluye:

- Placa de desarrollo con PIC16F877A, display LCD 2 filas 16 columnas, teclado de 16 teclas.
- Documentación técnica.
- CD con hojas de datos de los Circuitos integrados que componen la placa (reloj de tiempo real DS1307, codificador de teclado 74C922, memoria serial 24LC256, microcontrolador PIC16F877A.). Aplicación y programas de prueba.
- Fuente de poder.
- Cables:
 - Comunicación RS 232.
 - USB
 - Salida de alimentación (5VDC) para circuitos externos.
 - Buses de interconexión con conectores IDC Polarizados

