

PROFESOR: GONZALO VERA

ALUMNO/A: KARINA JAZMIN BARBERO

CARRERA: TECNICO SUPERIOR EN TELECOMUNICACIONES

MATERIA: ELECTRONICA MICROCONTROLADA

TP semana 10: Entrenador Básico

1) Identificar la palabra de configuración y explicar que representa cada fusible.

1. _CP_OFF (Code Protection Off):

- Este fusible deshabilita la protección de código. Si está activado, permite leer el código de programa desde el dispositivo incluso después de la programación.
- En otras palabras, si desactivas esta opción, el código de tu programa puede ser leído por cualquiera, lo que podría ser útil para depurar o verificar el funcionamiento.

2. _CPD_OFF (Data Code Protection Off):

- Similar al anterior, pero se aplica a los datos almacenados en el dispositivo.
- Si está activado, permite leer los datos almacenados en el PIC después de la programación.

3. _LVP_OFF (Low-Voltage Programming Off):

- Este fusible controla si se permite la programación a través de un voltaje bajo (modo LVP).

- Si está desactivado, no podrás programar el PIC utilizando un voltaje bajo.

4. `_BODEN_ON` (Brown-Out Detection Enable):

- Habilita la detección de caídas de voltaje (brown-out). Si el voltaje de alimentación cae por debajo de un umbral, el PIC puede tomar medidas (como reiniciar o apagar) para evitar un funcionamiento incorrecto.
- Es útil para garantizar la estabilidad del sistema en condiciones de voltaje inestables.

5. `_MCLRE_OFF` (Master Clear Enable Off):

- Controla la función del pin MCLR (Master Clear).
- Si está desactivado, el pin MCLR se puede utilizar para otras funciones en lugar de restablecer el PIC.

6. `_PWRTE_ON` (Power-Up Timer Enable):

- Habilita el temporizador de encendido (Power-Up Timer). Este temporizador proporciona un retraso después de la alimentación antes de que el PIC comience a ejecutar el código.
- Ayuda a estabilizar el sistema después de encenderlo.

7. `_WDTE_OFF` (Watchdog Timer Enable Off):

- Controla si el temporizador de vigilancia (Watchdog Timer) está habilitado.
- Si está desactivado, el temporizador de vigilancia no reiniciará automáticamente el PIC si no se recibe un pulso de reinicio dentro de un período de tiempo específico.

8. `_INTOSC_OSC_NOCLKOUT` (Internal Oscillator, No Clock Output):

- Configura el oscilador interno como fuente de reloj para el PIC.

- Además, deshabilita la salida de reloj en el pin CLKOUT.