1. Los bits de configuración se utilizan para habilitar y modificar varios aspectos del microcontrolador. Existen 3 Bytes llamados Fuses cuyos bits son los de configuración. Entre sus funciones existe:
   1. Nivel de Brown-Out: Determina el voltaje mínimo al cual puede trabajar el microcontrolador.
   2. Reset externo: Habilitado o deshabilitado.
   3. Debug: Habilita o deshabilita poder hacer debug del programa dentro del microcontrolador.
   4. SPI: Habilita o deshabilita usar comunicación Serial.
   5. Watchdog Timer: Habilitado o deshabilitado (si hay algún fallo del programa, cuenta cierta cantidad de ciclos para reiniciar el mismo).
   6. EESAVE: Guarda (casi) permanentemente el programa dentro del microcontrolador.
   7. Boot size: Dos bits que determinan la memoria de programa utilizada.
   8. Boot reset: Selecciona el rango de memoria de programa que será utilizada.
   9. Clock: Existen varios bits que manejan el clock; división entre 8, salida de señal de clock, selección del clock a utilizar.
   10. Start up: Configura el tiempo de start up.

1. El oscilador cuenta con 7 configuraciones determinadas por los bits de CKSEL:
   1. Oscilador de cristal de baja potencia (1111-1000) usado regularmente.
   2. Oscilador de cristal de pleno funcionamiento (0111-0110) usado en ambientes de mucho ruido.
   3. Oscilador de cristal de baja frecuencia (0101-0100).
   4. Oscilador RC interno de 128kHz (0011) compuesto por un circuito RC y op-amp inversor.
   5. Oscilador RC interno calibrado (0010) que trabaja a 8 MHz y es similar al anterior.
   6. Clock externo (0000) depende de un oscilador que el usuario desea configurar externamente.
   7. Reservado (0001).
2. Los SFR son utilizados para la configuración del microcontrolador, mientras los GPR son registros que se utilizan para almacenar variables del programa.

Ian Anleu Rivera

22122