

## Laboratorio 2

1. Los bits de configuración nos permiten reconfigurar ciertos aspectos generales de del funcionamiento del microcontrolador, estos bits de van a guardar en una localidad especifica de la memoria del pic.  
Existen distintos bits de configuración tales como:
  - Bits de protección de código: CP1,CP0
  - Bits de protección de memoria EEPROM: DP
  - Bits de temporizador de encendido PWRT
  - Bit de selección de la función del pin: MCLR
2. El registro OSCON del microcontrolador gobierna las opciones de frecuencia del mismo. Este registro nos deja modificar varias cosas relacionadas con el oscilador del pic tales como:
  - a. IRCF2 nos permite seleccionar la frecuencia del oscilador
  - b. HTS indica si el oscilador de alta frecuencia funciona como modo estable o no
  - c. LTS indica si el oscilador de baja frecuencia funciona de modo estable o no
  - d. Determina cual oscilador se utilizara como fuente de reloj
3. Las directivas son instrucciones que son ejecutadas por un ensamblador en el tiempo de ensamblado, no por la CPU en el tiempo de ejecución. Los macros son instrucciones más complejas las cuales están compuestas por instrucciones más sencillas, estas nos ayudan para procesos repetitivos.
4. El ciclo de maquina es el tiempo medido en periodos de reloj, de una operación de lectura o escritura de una instrucción, mientras que el ciclo de reloj, son ciclos medidos en por segundo o por frecuencia.
5. Los SFR son utilizados generalmente para observar el estado de la configuración del pic, mientras que los gpr sirven para almacenar las variables utilizadas en el programa.