

Universidad del Valle de Guatemala
Programación de microcontroladores
Sección 20

Prelaboratorio

Gerardo Andrés Fuentes Bámaca

Carné: 19389

Fecha de entrega: 23/02/2021

Preguntas

1. ¿Qué sucede con el Program Counter cuando sucede una interrupción?
 - a. El PC se dirige automáticamente a la localidad 0x0004, y ejecuta las secuencias de interrupción establecidas.
2. ¿Para qué sirven los bits GIE, RBIE y T0IE?
 - a. GIE: Es un bit que funciona como bandera y habilita en el PC la localidad 0x0004 cuando sucede una interrupción global.
 - b. RBIE: Es un bit que funciona como bandera y habilita en el PC la localidad 0x0004 cuando sucede un cambio en el puerto B.
 - c. T0IE: Es un bit que funciona como bandera y habilita en el PC la localidad 0x0004 cuando sucede un overflow en el TIMER0.
3. ¿Qué bits hay que configurar para habilitar las resistencias pull-up internas del PIC16F887?
 - a. Son los bits del WPUB<7:0>, además se tiene que especificar que son inputs, ya que como outputs, esta opción se inhabilita, para esto se usaría TRISB<7:0>.