

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

PROGRAMACIÓN DE MICROCONTROLADORES

DIEGO ESTRADA 19264

**PRE-LABORATORIO #8**

1. ¿Cuántos módulos convertidores analógico-a-digital tiene el PIC16F887? ¿Cuántos canales?

- Tiene un total de 14 canales y un solo módulo.

2. ¿Cuál es la diferencia entre “módulo” y “canal”?

- El canal es un medio de comunicación dentro de los módulos mientras que los módulos poseen varias características específicas en el microcontrolador.

3. ¿Qué es un TAD?

- El tiempo de conversión a un bit específico.

4. ¿Cuál es el cambio de voltaje más pequeño que el ADC del PIC16F887 puede detectar?

- 5mV.

5. ¿Cuál es la diferencia de tener el resultado de la conversión justificado a la izquierda o justificado a la derecha?

- La diferencia es que los bits menos significativos se guardan en el mismo o distinto registro que los demás y esto es usado cuando no se requiere de tanta exactitud.