Programación de microcontroladores Laboratorio 08: Módulo ADC

Carné: 19659

Sección: 20

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

1 módulo y 13 canales

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

El módulo contiene entradas análogas las cuales están multiplexadas a una sola muestra y un circuito, este recibe, convierte y entrega las señales, mientras que el canal es una entrada análoga al módulo.

3. ¿Qué es un TAD?

El tiempo que se tarda en convertir un bit. Convertir completamente 10bits requiere 11 periodos de TAD.

- **4.** ¿Cuál es el cambio de voltaje más pequeño que el ADC del PIC16F887 puede detectar? (Vref+-Vref-) / resolución donde la resta de Vref posee un valor mínimo de 0.5V
- 5. ¿Cuál es la diferencia de tener el resultado de la conversión justificado a la izquierda o justificado a la derecha?

Depende de si se desean leer los bits más o menos significativas.