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

Es un modulo ADC y tiene 13 canales distribuidos

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

El modulo contiene todas las funciones que se realizan, como recibir el voltaje analógico, convertirlo a digital, y entregar el valor a digital, también realiza funciones como escoger el canal, resolución. Mientras que el canal es el que recibe el valor analógico.

1. **¿Qué es un TAD?**

El tiempo que se tarda en convertir el valor analógico en un bit. Para leer el valor de un canal completo es necesario 11 TAD.

1. **¿Cuál es el cambio de voltaje más pequeño que el ADC del PIC16F887 puede decetar?**

Para encontrar el cambio de voltaje más pequeños utilizamos la siguiente ecuación:

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

Cuando se utiliza un justificado a la izquierda no vemos los bits menos significativos, por que solo revisamos el registro de 8 bits, mientras que si quisiéramos ser más precisos colocamos el justificado a la derecha y revisamos ambos registros.