

Pre-Lab

1. ¿Cuántos módulos convertidores analógico-a-digital tiene el PIC16F887? ¿Cuántos canales?
Tiene 1 modulo y posee 14 canales.
2. ¿Cuál es la diferencia entre “módulo” y “canal”?
Un módulo posee varias características específicas en el pic, un canal es un medio de comunicación dentro de los módulos.
3. ¿Qué es un TAD?
El tiempo en el que la conversión de un bit es definido.
4. ¿Cuál es el cambio de voltaje más pequeño que el ADC del PIC16F887 puede detectar?
El cambio más pequeño que se puede registrar es de 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, dependiendo la justificación, los bits menos significativos se guardan en el mismo o diferente registro que los demás. Esto sirve para utilizar solo un registro si no se precisa tanta exactitud.