

Configuración del ADC

- Configuración de puertos

ANSEL =1; // Entradas analógicas

- Selección de conversión de reloj

ADCON1bits.ADCS = 0b010; // Seleccionamos el reloj de sistema a utilizar

ADCON1bits.ADFM =1; // Selección del formato de salida (izquierda o derecha)

ADCON1bits.ADPREF = 0 // Voltaje de referencia

- Configuración de los bits del registro ADCON0

ADCON0bits.ADON = 1; // Habilitar el ADC

ADCON0bits.CHS = 0 // Seleccionar el canal AN0

- Iniciar la conversión

ADCON0bits.go_done = 1; // iniciar la conversión

While (ADCON0bits.go_done); // Esperar a que se complete la conversión

- Leer los resultados

unsigned int resultado_adc;

resultado_adc=ADRESH;

resultado_adc=resultado_adc <<8;

resultado_adc +=ADRESL;

if (ADCON1bits.ADFM) ==0