

Programa de prueba con el generador de señales PWM

Enunciado

Apartado-1.

Debe configurarse un canal para generar una señal PWM con una frecuencia de 30 KHz. El ciclo de trabajo debe iniciarse a cero. Posteriormente, debe incrementarse en una unidad el registro CCPRxL cada 50 ms. Cuando se alcance un ciclo de trabajo del 100% debe invertirse el proceso, de forma que cada 50 ms se decremente en una unidad el registro CCPRxL. El programa debe repetir el comportamiento anterior de forma indefinida.

Apartado-2.

Debe generarse el comportamiento indicado en el apartado 1 con uno de los módulos CCP y el complementario con el otro módulo CCP.

Evaluación

La práctica se evalúa en el rango (0,10).

Los dos apartados contribuyen con el mismo peso en la nota del ejercicio.