

Recuperatorio electrónica Programable- teoría- Arotcharen

- 1) Explique la diferencia entre el tiempo de adquisición y el período de muestreo en el conversor A-D del microcontrolador ESP32-C6. ¿Cuál de los dos parámetros tuvo que configurar al realizar la Actividad 4? *(Ver Enunciado de la actividad 4 abajo).

El tiempo de adquisición es el tiempo que demora el AD en obtener la señal analógica y estabilizar esa señal y el periodo de muestro vendría a ser el inrtvalo entre dos conversiones. En la actividad 4 conviguramos el periodo de muestreo.

- 2) Utilizando la documentación disponible en el adjunto identifique el número de pin del microcontrolador ESP32-C6 responsable de controlar el led D3 en el kit ESP-EDU. El GPIO5

- 3) ¿Qué tipo de conversor es el presentado en la figura?

- a. Describa brevemente.

- b. Suponga que trabajamos con dos conversores, uno de 8 bit y otro de 10 bits que generan un mismo valor de salida. ¿Se modifica el ciclo de trabajo del PWM o es el mismo en ambos? Explique su respuesta

- a) Es un DACcon un pwm y una rc, el pwm va a modelar el ancho del pulso y la RC suavizar y filtrar la señal

- b) No pero si cambia la resolución