

GUÍA DE EJERCICIOS N° 7

ADC - DAC

Objetivo: Aprender a usar los módulos ADC - DAC.

1. ADC Basics

- Cuantos módulos ADC tiene el K64F?
- Son todos iguales?
- Realizar un diagrama del módulo ADC indicando cuales son sus entradas y salidas.
- Indicar que módulos del punto 1 tienen acceso al header de la placa de evaluación.
- Cuál es el valor clock de entrada de cada módulo.
- Investigar que frecuencia de clock es apropiada para el uso del ADC
- Leer AN4373

2. Repita el punto 1 para el DAC (donde sea aplicable)

3. Escribir un programa que genere una onda senoidal a la salida del DAC
4. Usando potenciómetro conectado al ADC controlar la frecuencia de la senoidal del ejemplo previo.