

GUÍA DE EJERCICIOS N° 8 **ADC Y DAC**

Objetivo: Aprender a usar los módulos ADC y DAC.

1. ADC Basics

- ¿Cuántos módulos ADC tiene el K64F?
- ¿Son todos iguales?
- Realizar un diagrama del módulo ADC indicando cuáles son sus entradas y salidas.
- Indicar que módulos del punto 1 tienen acceso al *header* de la placa de evaluación.
- Indicar cuál es el valor *clock* de entrada de cada módulo.
- Investigar cuál 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.