

```

/*
 * Ejemplo_Analog.c
 *
 * Este programa configura el ADG-A
 * canal 2, y el DACC (ADC-B1).
 *
 * La frecuencia de muestreo del ADG-A
 * es de 8 KHz.
 *
 * La entrada del ADC se envía al DAC
 *
 * ADCINA2 -> J7-64
 * ADCINB1 -> DACC -> J3-24
 */

#include "F28x_Project.h"
//Biblioteca de configuracion propuesta
#include "Analog.h"

// Funcion de proceso del ADCA
extern void ADCA_Process(void){
    Uint16 val;
    //Obtiene el valor del canal
    val = ADC_RESULT_PTR[ADCA]->ADCRESULT2;
    DAC_Send(DACC, val);
}

// Funcion de proceso del ADCB
extern void ADCB.Process(void){
    __asm("nop");
}

int main(void){

    InitSysCtrl();
    InitGpio();
    DINT;

    InitPieCtrl();

    IER = 0x0000;
    IFR = 0x0000;

    InitPieVectTable();

    // Configura operación del ADG-A indicando la
    // frecuencia de muestreo
    ADC_Configure(ADCA,8000);

    // Configura e inicia el canal 2 del ADG-A
    ADC_Init(ADCA, 2);

    // Habilita la interrupción del ADG-A
    // para fin de conversion
    // el canal 2
    ADC_Int(ADCA, 2);

    // Configura el DAG-C
    DAC_Configure(DACC);

    // Inicia la operación del ADG-A
    ADC_Start(ADCA);

    // Ciclo infinito , para dejar el programa
    // funcionando y atendiendo la interrupcion
    while(1);    // Ciclo infinito
}

```