

# Práctica-ES

## **Objetivo general:**

Utilizar satisfactoriamente un puerto de entrada-salida con el dsPIC33FJ128MC802.

## **Objetivo:**

1. Configurar el procesador digital de señal dsPIC33FJ128MC802 para que arranque correctamente.
2. Configurar correctamente un puerto de E/S.

## **Material:**

- Circuito impreso con un procesador digital dsPIC33FJ128MC802.
- Entorno de desarrollo MPLAB-X.
- Grabador PICKIT-3.

## **Desarrollo:**

1. Debe construirse un programa que configure el sistema de reloj del sistema para trabajar a la frecuencia del cristal (7,3728MHz), haciendo que de forma indefinida cambie el estado del pin 1 del puerto B.
2. Debe modificarse el programa anterior para que active el sistema de multiplicación de frecuencia del cristal del micro para conseguir una frecuencia  $F_{osc}$  de 79.2576 MHz.

## **Consideraciones añadidas:**

1. Debe confirmarse el buen comportamiento del programa por simulación.
2. Seguidamente debe comprobarse su funcionamiento en un sistema real utilizando un osciloscopio.