



## LABORATORIO DE SISTEMAS EMPOTRADOS

# PRÁCTICA 2

### **Objetivo:**

Diseño e implementación de un sistema básico hardware/software.

### **Realización:**

La práctica constará de dos partes:

#### **a. Visualización dato introducido por teclado**

Se debe diseñar un sistema que lea, a través del puerto serie, un dato introducido por teclado (del 0 al 9), y lo visualice en los leds de la FPGA.

#### **b. Implementación de un sumador.**

El sistema muestra un menú.

- a.- Introducir primer operando y visualizarlo en los leds y en la pantalla
- b.- Introducir segundo operando y visualizarlo en los leds y en la pantalla
- c.- Sumar y visualizar el resultado en los leds y en la pantalla

Según la opción pulsada se lee un operando (a el primero, b el segundo), se suma (c). En cada caso el resultado de la lectura o de la operación se visualiza en la pantalla y se muestra en los leds.

#### **c. Lectura de los switches.**

Añadir al menú anterior una opción d que permita visualizar en los leds y en la pantalla el dato leído en los switches.