

# Plataforma de Verificación

## - MicroBlaze

El objetivo es utilizar el MicroBlaze para controlar los leds y leer el estado de los switch..

## - Ejercicio 1

Utilizando el tutorial desarrollado en la presentación **MicroBlaze.pdf** y la aplicación de Python que controla el puerto **UART** enviando una trama, vamos a controlar el encendido de los leds RGB y leer el estado de los switch.

1. El usuario debe:

- Encender los leds
  - El led que quiere prender o apagar (0,1,2,3).
  - El color que desea prender en cada led. Puder ser Rojo, Verde o Azul o cualquier combinación de ellos.
- Leer el estado de los switch.
- La forma de utilizar la trama será definido por el desarrollador. Es decir, el campo *Device* y *Data* serán utilizados como el diseñador desee.
- Un ejemplo del diseño completo se muestra en la Fig. 1.

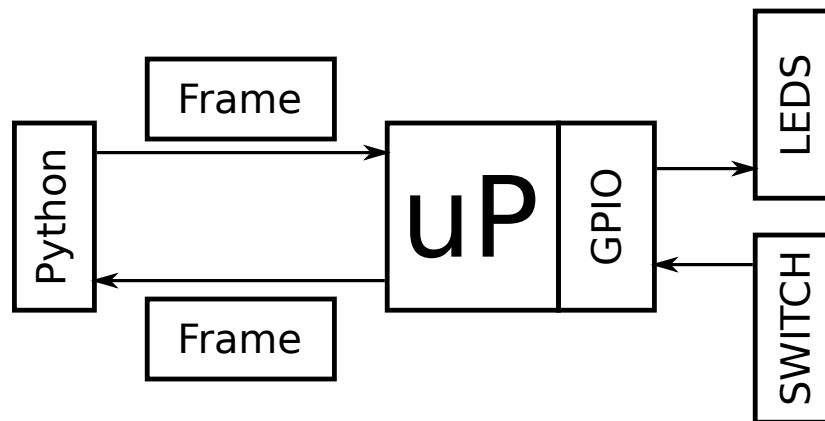


Figura 1: Diagrama en bloques del diseño completo.