

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.

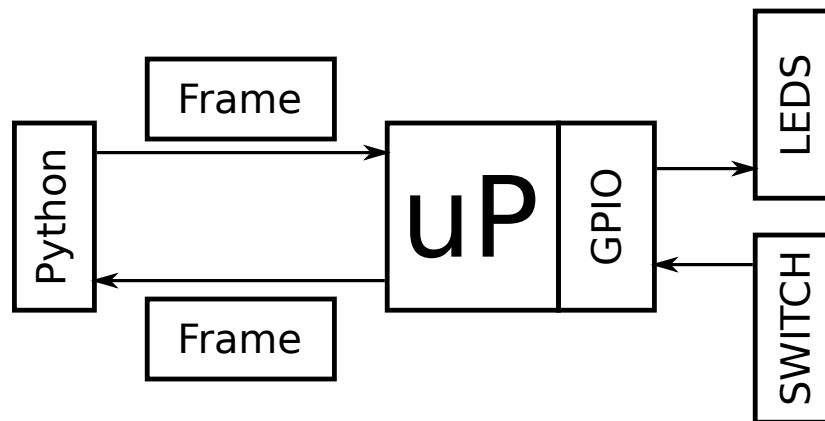


Figura 1: Diagrama en bloques del diseño completo.