**Práctica 2 – Arduino e Interfaces gráficas con Python**

Julián Cifuentes Vásquez, [julian.cifuentesv@comunidad.iush.edu.co](mailto:julian.cifuentesv@comunidad.iush.edu.co)

Medellín, lunes 15 de abril de 2024

Implementación de un firmware que permita controlar (BOTÓN OFF y ON) 3 leds de diferentes colores al recibir comandos por la comunicación serial con la interfaz creada en Python corriendo en el PC. Se toma el firmware ejemplo y se modifica para adaptarlo al requerimiento.

Para el led 3 se debe agregar en la interfaz de usuario un método adicional que al presionar el botón envíe la orden pasados 5s al microcontrolador ya sea al dar la orden de encender o al apagar.

* [Video](https://comunidadiushedu-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/julian_cifuentesv_comunidad_iush_edu_co/EePQjjHHBsVAtHG6DfAhr20BXj3TrCXyKg7EPEZzkyu5vw?nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJPbmVEcml2ZUZvckJ1c2luZXNzIiwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXciLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJNeUZpbGVzTGlua0NvcHkifX0&e=WEw6u9)
* [Código Interfaz](https://comunidadiushedu-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/julian_cifuentesv_comunidad_iush_edu_co/EWoR3DF3wvNNmoAA61ihb-YBJiOG2CsQpCdxLdj4SK5R1Q?e=glztmA)
* [Código Arduino](https://comunidadiushedu-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/julian_cifuentesv_comunidad_iush_edu_co/ETX1563AOmVFkQ_k0jAUwYMBwZgTFxqp3x6JPRkdwbNu_w?e=t82e4P)