**ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA**

**DISEÑO DE APLICACIONES BIOMÉDICAS**

**LABORATORIO 4**

**INTERFAZ MONITOR DE TEMPERATURA**

Construir un interfaz gráfica utiizando PyQt5, para el laboratorio 3 (Monitor de temperatura)

Recordemos que la debe aplicación debe contener las siguientes opciones:

* Captura de datos: El usuario puede escoger entre una cantidad de datos, o por medio de una gráfica en tiempo real, decidir hasta que momento captura (la gráfica puede relizarse con Matplotlib o PyQtGraph. Los datos deben almacenarse en un archivo con marca de tiempo.
* Configuración de parámetros: Opción para definir los rangos de temperatura para HIPOTERMIA, NORMAL o FIEBRE. Está configuración deben almacenarse en un archivo.
* Reportes: Gráfica de los datos capturados. Valor máximo, mínimo y en qué fecha sucedieron. Promedio de temperatura.

Paralelamente a la captura, se deben poder visualizar por medio de LEDS (escoger un componente de interfaz que permita hacer esta visualización con colores), la clasificación de la temperatura recibida basado en los parámetros configurados por el usuario.

FECHA DE ENTREGA : 2022-10-25

Debe entregarse el link al repositorio de Github (no se deben entregar archivos con código)

Grabar un video donde se expongan todas las funcionalidades