**ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA**

**DISEÑO DE APLICACIONES BIOMÉDICAS**

**LABORATORIO 3**

**MONITOR DE TEMPERATURA**

Construir una aplicación en Python, utilizando la programación orientada a objetos que permita realizar el monitoreo de temperatura a un paciente. El menú de la 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. Los datos deben almacenarse en un archivo con marca de tiempo.
* Configuración de parámetros: Opción para definir los rangos de temperatura para los 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, la clasificación de la temperatura recibida basado en los parámetros configurados por el usuario.

FECHA DE ENTREGA : 2022-09-26

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

Grabar un video donde se expongan todas las funcionalidades