



Manual de usuario

Sistema de control de temperatura
Analizador de Sensores Térmicos
Programación de Sistemas Telemáticos

Msig. Adriana E. Collaguazo Jaramillo

Grupo: 8

Integrantes:

- Joseph Baquerizo
- Darwin Bermeo
- Claudia González
- Johan Loor
- Bolívar Núñez

Introducción

Las temperaturas elevadas presentes en zonas cálidas y tropicales provocan que en muchos hogares y establecimientos de trabajo se utilice aires acondicionados, centrales de aire y equipos de refrigeración en general, de manera que tanto las personas como equipos de trabajo estén a una temperatura deseada. A su vez, es común que la temperatura de una habitación se eleve cuando se utilizan múltiples ordenadores, por lo que la temperatura en ciertos sectores puede ser mayor que en otros, provocando inconsistencias. El siguiente sistema propone una solución a esto, donde su uso no se limite a un área laboral, sino que también pueda ser aplicado en un hogar, teniendo en cuenta una retroalimentación por parte de los clientes presentes en la habitación, que provocará una acción en el equipo a enfriar (sea de encendido o apagado), de manera que la temperatura pueda ser regulada y a su vez visualizada por los clientes a través de una página web a la que deben unirse con un usuario.

Objetivos

- Controlar la temperatura de la habitación en la cual se encuentran diferentes usuarios.
- Lograr una correcta conexión entre el usuario y el equipo, de manera que la temperatura sea constantemente determinada por señal del usuario.

Mostrar al usuario los equipos ingresados por este y los datos de temperatura medidos en tiempo real por medio de una gráfica.

Guía de uso

La página de inicio de la aplicación muestra las instrucciones para comenzar a usar el Analizador de Sensores Térmicos, donde es necesario un usuario registrado con una contraseña válida. En caso de tener un usuario creado anteriormente, existe la opción de ser re direccionado a la página de inicio de sesión.



Formulario de registro

Instrucciones

Para unirse al blog de AST (Analizador de Sensores Térmicos), introduce un nombre de usuario y una contraseña, para que empieces a utilizar todas las herramientas que presentamos para el análisis en tiempo real de datos de sensores térmicos. Te recomendamos que uses una contraseña que contenga letras minúsculas, mayúsculas, números y símbolos.

¿Ya tienes cuenta?

Introduce tus datos

Nombre de usuario

usuario

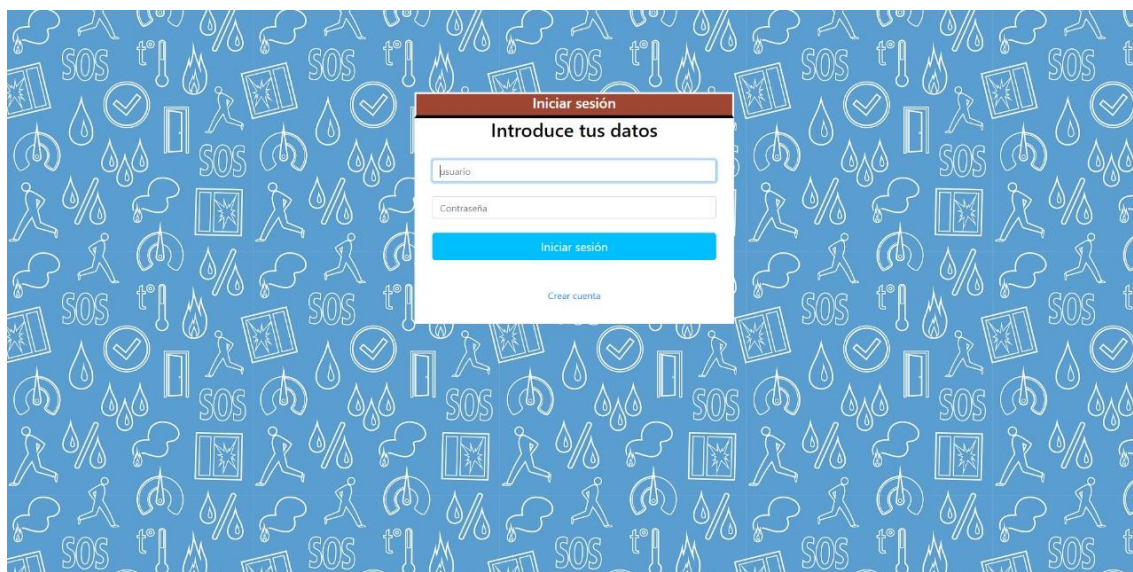
Contraseña

Repite la contraseña

Elegir formulario

Enviar datos

Una vez en la página de inicio de sesión, el usuario debe ingresar con sus credenciales previamente creadas para acceder al sistema.



Iniciar sesión

Introduce tus datos

Usuario

Contraseña

Iniciar sesión

Crear cuenta

Dentro del sistema, el usuario es capaz de visualizar diferentes equipos o sensores trabajando en tiempo real. En la parte derecha, se puede ingresar el equipo con su propio ID y nombre para identificarlo. Mientras tanto, en la parte izquierda, se puede seleccionar el equipo que deseamos ver, de manera que seamos capaces de visualizar la gráfica de temperatura tomada por el equipo seleccionado.



Una vez seleccionado el equipo, en la parte inferior de la página web, se despliega la gráfica de tiempo real perteneciente a ese equipo. Además, en esta pantalla, se presentan botones para aumentar y disminuir la temperatura, señal que será indicada y enviada al equipo a controlar.



Soporte Técnico

Joseph Baquerizo

Teléfono 0999482008

Darwin Bermeo

Teléfono 0980493167

Claudia González

Teléfono 0985285825

Johan Loor

Teléfono 0993587334

Bolívar Núñez

Teléfono 0996389032