

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE SISTEMAS



Manual de Usuario

Proyecto 2, Grupo # 1

Arquitectura de Computadoras y Ensambladores I

Sección S

Ing. Luis Espino

Manual de Usuario

¡Bienvenido al manual de usuario para la página de análisis de datos de sensores en la maqueta de casa! Esta página tiene como objetivo principal brindar información detallada sobre diversos parámetros estadísticos clave como la desviación estándar, la moda, la mediana y el promedio de los datos recopilados por los sensores distribuidos en la maqueta de la casa.

Introducción

La maqueta de casa está equipada con varios sensores que capturan datos en tiempo real sobre diferentes aspectos como temperatura, humedad, nivel de iluminación, presión, entre otros. Estos datos son transmitidos y almacenados en una base de datos centralizada, desde donde nuestra página de análisis los procesa y presenta de manera clara y comprensible.

Acceso a la Página

Para acceder a la página de análisis de datos, sigue estos pasos:

1. **Interfaz Principal:** Una vez dentro, serás dirigido a la interfaz principal de la página de análisis de datos.

Funcionalidades Principales

1. Visualización de Datos

- **Gráficos en Tiempo Real:** La página muestra información actualizada constantemente que representan los datos recopilados por los sensores. Puedes seleccionar diferentes tipos de gráficos (como líneas, barras o dispersión) según tus preferencias y necesidades de análisis.
- **Tabla de Datos:** Se presenta una tabla detallada que contiene los valores numéricos exactos de los datos capturados.

2. Análisis Estadístico

La página ofrece herramientas avanzadas para el análisis estadístico de los datos, incluyendo:

- **Promedio:** Calcula el promedio aritmético de los valores capturados por los sensores.
- **Mediana:** Determina el valor central de una lista de datos ordenados.
- **Moda:** Identifica el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos.
- **Desviación Estándar:** Mide la dispersión de los datos respecto a la media, indicando cuán dispersos están los valores.

3. Selección de Sensores y Parámetros

- **Filtros de Datos:** Permite seleccionar sensores específicos o parámetros de interés para realizar análisis focalizados.

- **Intervalos de Tiempo:** Facilita la visualización y el análisis de datos en intervalos específicos, como horas, días, semanas o meses.

Guía de Uso

Para obtener el máximo provecho de la página de análisis de datos, considera los siguientes consejos:

- **Exploración de Funcionalidades:** Dedicar tiempo a explorar las diversas herramientas y funcionalidades disponibles en la página para familiarizarte con su uso.
- **Interpretación de Resultados:** Asegúrate de comprender correctamente los resultados y las métricas estadísticas proporcionadas para tomar decisiones informadas.
- **Soporte Técnico:** En caso de tener preguntas o encontrarte con problemas técnicos, contacta al soporte técnico designado para asistencia.

Conclusión

La página de análisis de datos de sensores en la maqueta de casa es una herramienta poderosa para entender y gestionar los datos recopilados por los sensores distribuidos. Con su interfaz intuitiva y capacidades de análisis avanzadas, te proporciona la información necesaria para tomar decisiones informadas en la gestión

y optimización de recursos. ¡Disfruta explorando y utilizando todas las funcionalidades que nuestra página tiene para ofrecer!

Para más detalles o preguntas adicionales, consulta la sección de ayuda integrada o comunícate con nuestro equipo de soporte técnico.