

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Ciencias y Sistemas

Arquitectura de Computadores y Ensambladores 1

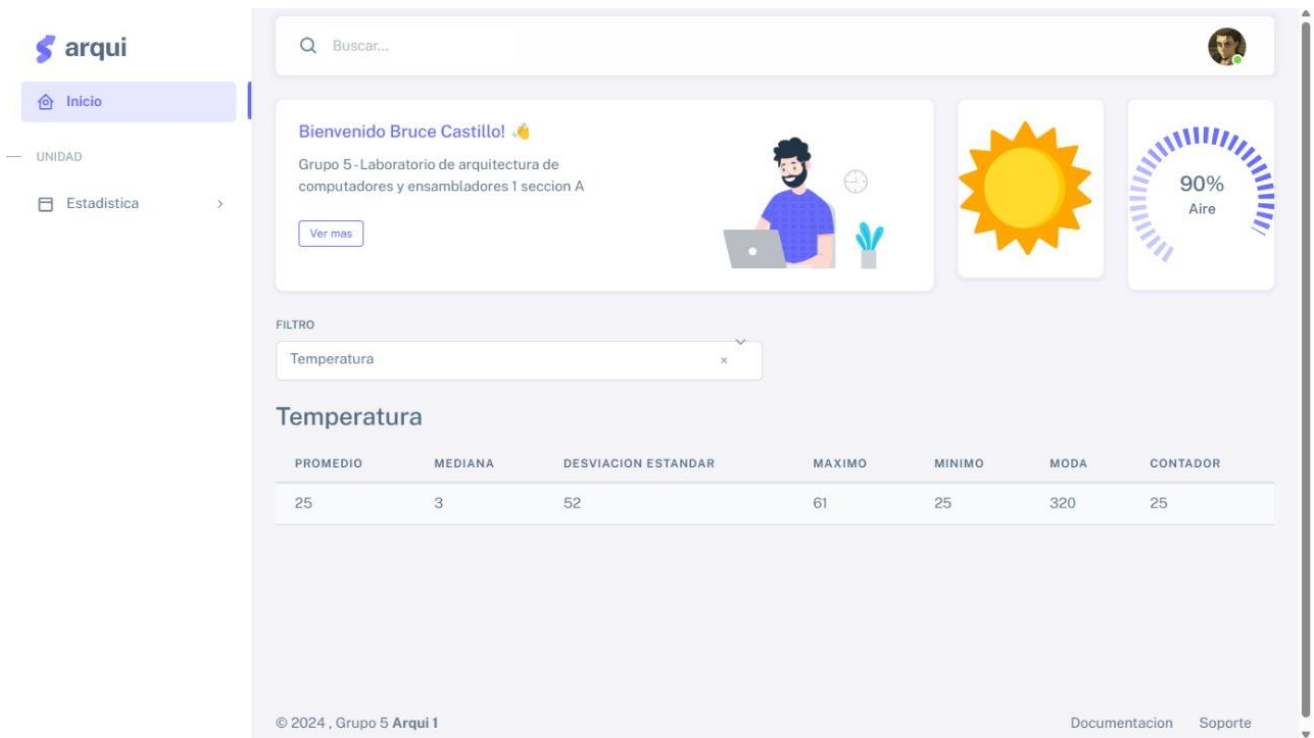
Manual de Usuario

Grupo 5

No.	Nombre	Carnet
1	Diego Felipe Cali Morales	202201128
2	Diego Josué Guevara Abaj	202207639
3	Pamela Abigail Ratzam Xajil	202207595
4	Daniel Eduardo Velásquez Ávila	202200041
5	María Patricia Serrano Ramírez	202201989
6	Álvaro Josué Morales Rodríguez	202203856
7	Bruce Carbonell Castillo Cifuentes	202203069

Sección Principal:

La sección principal de nuestra aplicación es la interfaz inicial desde la cual los usuarios pueden acceder a todas las funcionalidades ofrecidas. Aquí, se presenta un resumen del estado actual del aire y el clima, proporcionando una visión general rápida y concisa de las condiciones ambientales. Esta sección está diseñada para ser intuitiva y de fácil navegación, permitiendo a los usuarios obtener la información que necesitan de manera eficiente.



Contador de Aire Bueno y Estado Soleado

En esta parte de la aplicación, los usuarios pueden ver un contador que muestra la calidad del aire en tiempo real. Este contador indica si el aire es considerado "bueno" según los estándares establecidos. Adicionalmente, se proporciona información sobre si el día está soleado, lo que puede influir en la percepción y la calidad del aire. Esta funcionalidad es crucial para aquellos interesados en monitorear las condiciones ambientales de manera precisa y rápida.



Filtro de Opciones

El filtro de opciones permite a los usuarios personalizar la información que desean ver según sus necesidades específicas. A través de esta funcionalidad, los usuarios pueden seleccionar diferentes criterios y parámetros para filtrar los datos presentados por la aplicación. Esto les proporciona un control total sobre la información que se muestra, asegurando que puedan enfocarse en los aspectos que más les interesan y necesitan evaluar.

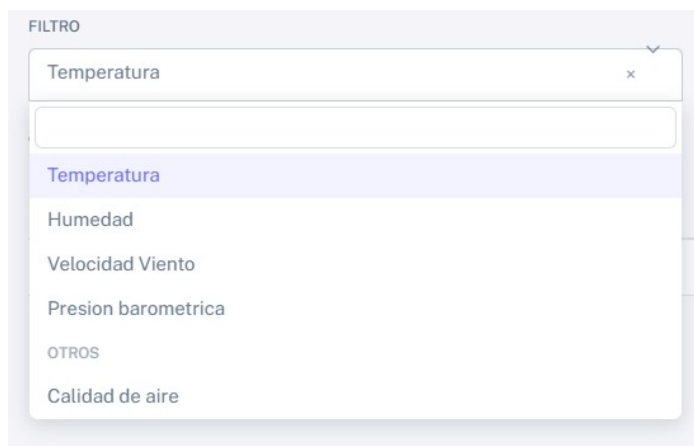
La imagen muestra una interfaz de usuario para un filtro de opciones. En la parte superior, hay un botón que dice "FILTRO" con una flecha hacia abajo. Debajo de este, hay un campo de texto con el texto "Temperatura" y un icono de "x" para borrar. Abajo de este campo, hay una lista desplegable que muestra varias opciones: "Temperatura" (seleccionada y resaltada en azul), "Humedad", "Velocidad Viento", "Presion barometrica", "OTROS", y "Calidad de aire".

Tabla con Valores Respectivos

La tabla con valores respectivos ofrece una representación detallada de las mediciones tomadas por la aplicación. Cada fila y columna de la tabla presenta datos específicos que ayudan a los usuarios a analizar las tendencias y los niveles de diversos parámetros ambientales. Esta tabla es fundamental para usuarios que necesitan un análisis más profundo y detallado de la información recopilada, permitiendo comparaciones y estudios detallados.

FILTRO

Temperatura

Temperatura

PROMEDIO	MEDIANA	DESVIACION ESTANDAR	MAXIMO	MINIMO	MODA	CONTADOR
25	3	52	61	25	320	25

Calidad de Aire

La sección de calidad de aire ofrece una representación sencilla y directa del estado actual del aire mediante un contador que indica si el aire es "bueno" o "malo". Este contador proporciona una visión clara y rápida de la calidad del aire, permitiendo a los usuarios entender de inmediato las condiciones ambientales sin necesidad de análisis complejos. Es una herramienta esencial para quienes necesitan información rápida y precisa sobre la calidad del aire para tomar decisiones informadas sobre sus actividades al aire libre y su bienestar general.

FILTRO

Calidad de aire

Calidad de aire

CONTADOR CALIDAD AIRE BUENO	CONTADOR CALIDAD AIRE MALO
25	3

Maqueta del Cubo Sensorial

La maqueta del cubo sensorial es una innovadora herramienta que incorpora sensores en cada una de sus caras para medir distintos parámetros ambientales. Este cubo está diseñado para ofrecer mediciones precisas de temperatura, iluminación, velocidad del viento, presión y humedad. Cada cara del cubo está equipada con un sensor especializado, proporcionando una recopilación de datos completa y detallada en un solo dispositivo compacto. Esta solución integral facilita el monitoreo de múltiples condiciones ambientales de manera simultánea, ideal para aplicaciones que requieren una visión holística del entorno.

