

# RESULTADOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS:



## 1. PRUEBAS FUNCIONALES

**Verificación de Conexión:** Todos los dispositivos se conectaron correctamente; no se identificaron fallas en la conexión.

**Automatización de Dispositivos:** La automatización cumplió con las expectativas, excepto en un caso en el que un dispositivo no respondió a la programación programada.

**Notificaciones:** Las notificaciones se enviaron correctamente en tiempo real, aunque en un caso hubo un retraso de 2 segundos en un dispositivo de bajo consumo.



## 2. PRUEBAS DE USABILIDAD

**Interfaz de Usuario:** Los usuarios pudieron navegar fácilmente, aunque algunos comentarios sugirieron que los botones eran pequeños en dispositivos de pantalla pequeña.

**Visualizaciones:** Los gráficos fueron comprensibles y útiles, pero algunos colores no eran amigables para usuarios con daltonismo.

**Accesibilidad:** La navegación por voz funcionó correctamente; sin embargo, faltaban descripciones en texto alternativo para ciertos elementos gráficos.



## 3. PRUEBAS DE RENDIMIENTO

**Tiempo de Respuesta:** La aplicación cargó datos en un promedio de 1.5 segundos, cumpliendo con los estándares.

**Consumo de Recursos:** El uso de memoria fue óptimo, aunque el consumo de batería fue ligeramente alto en dispositivos Android.



## 4. PRUEBAS DE SEGURIDAD

**Protección de Datos:** Los datos se almacenaron encriptados de forma adecuada. No se detectaron vulnerabilidades.

**Acceso No Autorizado:** No se encontraron accesos no autorizados. Las pruebas de fuerza bruta se bloquearon exitosamente.



## 5. PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD

**Dispositivos y Sistemas Operativos:** La aplicación funcionó correctamente en iOS y Android, aunque tuvo un fallo menor en dispositivos Android con versiones anteriores a 8.0.

**Integración con Dispositivos Inteligentes:** La integración fue exitosa con el 90% de los dispositivos probados, excepto en modelos antiguos de ciertas marcas.



## 6. PRUEBAS DE ANÁLISIS DE DATOS

**Precisión de Algoritmos:** Los algoritmos fueron precisos en un 98% de las pruebas realizadas.

**Recomendaciones Personalizadas:** Las recomendaciones se ajustaron correctamente en la mayoría de los casos, con un margen de error menor al 2%.



## 7. PRUEBAS DE REGRESIÓN

**Cambios y Actualizaciones:** No se detectaron regresiones en las funcionalidades previamente probadas tras realizar actualizaciones.



## 8. PRUEBAS DE ESTRÉS

**Carga Extrema:** La aplicación mantuvo su funcionalidad bajo carga extrema, aunque presentó un aumento del tiempo de respuesta a 3.8 segundos cuando se conectaron más de 50 dispositivos simultáneamente.



---

## CONCLUSIONES

La aplicación cumple en gran medida con los requisitos funcionales y de rendimiento, con algunos ajustes menores necesarios en automatización y consumo de recursos.

Hay áreas de mejora en accesibilidad, colores de visualización, y compatibilidad con dispositivos más antiguos.

Las funciones críticas de seguridad y análisis de datos demostraron ser confiables y robustas.

La aplicación muestra alta resistencia bajo condiciones extremas, con margen para optimizar tiempos de respuesta en escenarios de alta carga.