



HUNGER
INNOVATION

main p
✚ C

ÍNDICE

1. Introducción y Contextualización
2. Características Clave de un Dashboard 4.0
3. Estructura de la propuesta
4. Novedad e innovación de la propuesta
5. Arquitectura diseñada
6. Demostración Práctica
7. Planes Futuros y Mejoras
8. Discusión y Preguntas
9. Conclusiones

1. Introducción y contextualización

▶ DASHBOARD

- ▶ Herramienta gestión visual
- ▶ Resume grandes cantidades de información
- ▶ Centrados KPIs -> toma decisiones
- ▶ Llegada industria 4.0
 - ▶ IoT y Big Data
 - ▶ Análisis Predictivo y Machine Learning

2. Características Clave de un Dashboard 4.0

- ▶ Integrar datos IoT -> diversidad dispositivos y tipos
- ▶ Visualización tiempo real
- ▶ Interfaz intuitiva y personalizables
- ▶ Adaptación a necesidades específicas distintos perfiles
- ▶ Datos brutos -> KPIs sencillos y eficientes
- ▶ Facilitar colaboración entre departamentos

3. Propuesta diseñada

- ▶ Sistema de triple pantalla
- ▶ Pantalla principal de imagen de situación general
- ▶ Pantalla de análisis de flujo de producción en tiempo real
- ▶ Pantalla de análisis de datos históricos
- ▶ Simplicidad de diseño
- ▶ Experiencia de usuario sencilla y amigable

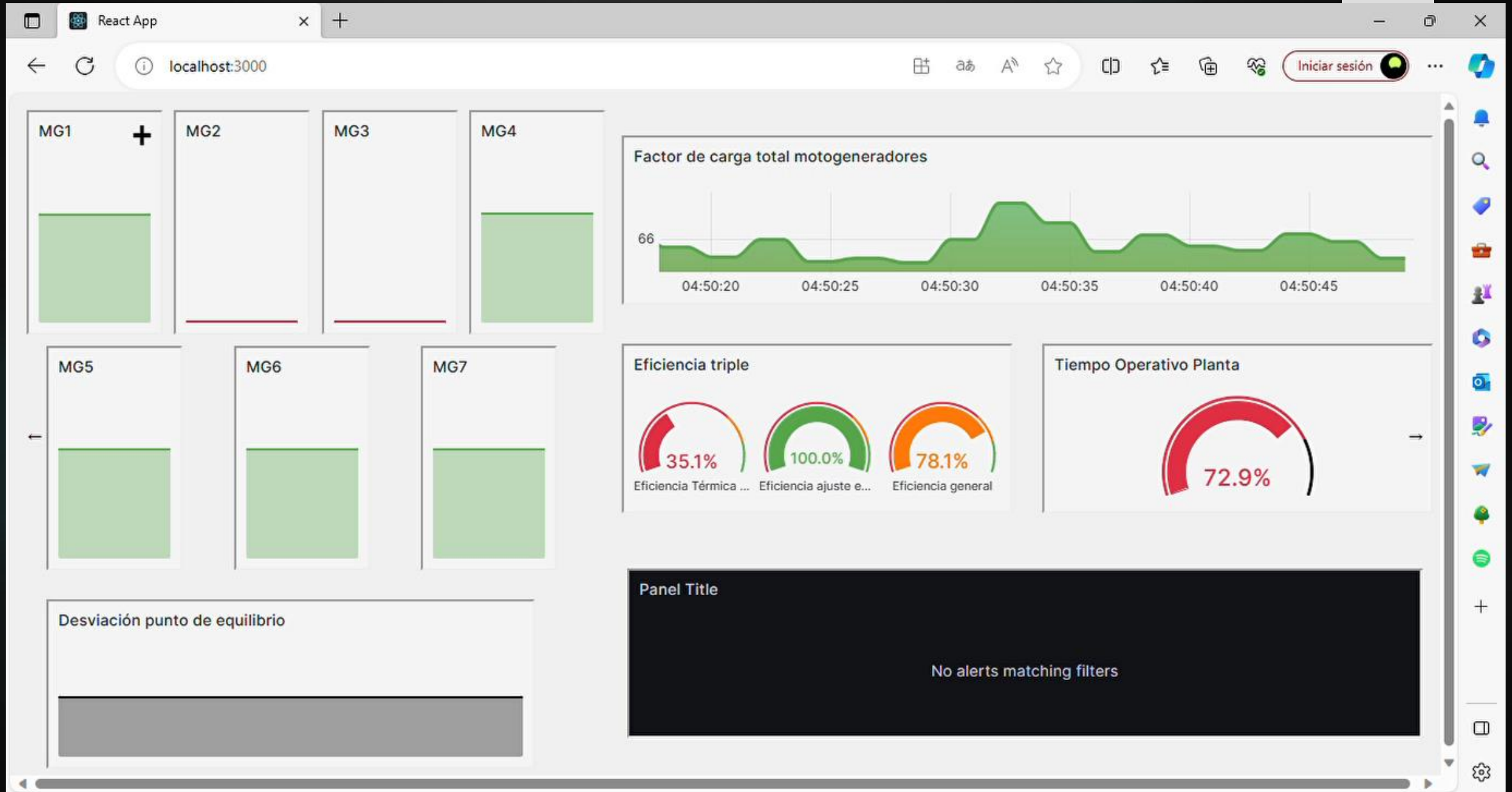
4. Novedad e innovación de la propuesta

- ▶ Experiencia de usuario como foco principal
- ▶ Simplicidad de diseño
- ▶ Código de colores sencillo
- ▶ Condensación de información
- ▶ Datos transversales entre departamentos
- ▶ Imagen completa de situación un solo vistazo
- ▶ Integración de herramientas complejas sobre herramientas simples

5. Arquitectura diseñada

- ▶ Dockerización de aplicaciones
- ▶ Base de datos -> mariadb
 - ▶ Open Source
 - ▶ Uso sencillo
- ▶ Herramienta gráficas -> grafana
 - ▶ Integración en tiempo real de datos
 - ▶ Análisis histórico sencillo
 - ▶ Integración de herramientas gráficas avanzadas sencilla
- ▶ App web en React para display de Dashboard completo

6. Demostración Práctica



7. Planes futuros y mejoras

- ▶ Mejora general de aspecto y apariencia
- ▶ Añadido de datos de potencia instantánea y reparto de flujos
- ▶ Implementación completa del sistema de análisis con filtrado temporal
- ▶ Integración de más KPIs
- ▶ Inclusión de sistema de alarmas y código de colores adaptado

8. Discusión y preguntas

9. Conclusiones

- ▶ **Diseño novedoso basado en experiencia de usuario sencilla**
- ▶ **Condensación de datos en mínimo espacio**
- ▶ **Solución escalable y modular**
- ▶ **Adaptabilidad a todo tipo de industrias**