

VitalCare Smart Room

Sistema Inteligente para Habitaciones Hospitalarias

Tecnología que protege vidas

”

1. Presentación de la Empresa

MedRoom Smart Systems desarrolla soluciones tecnológicas accesibles, seguras y confiables orientadas al monitoreo ambiental, automatización y respuesta inteligente para el sector salud.

2. Presentación de la Solución

VitalCare Smart Room es un sistema integral que combina sensores, actuadores, alarmas inteligentes y comunicación remota en tiempo real para mejorar la seguridad del paciente y optimizar la operación del personal médico.

3. El Problema Actual

- Sistemas aislados sin integración.
- Retrasos en la respuesta ante eventos críticos.
- Soluciones comerciales costosas y poco escalables.

4. Nuestra Propuesta

Un sistema totalmente integrado que combina monitoreo, alarmas inteligentes, actuadores automáticos y comunicación remota desde web y Telegram.

5. Sensores Integrados

- ✓ Temperatura
- ✓ Humedad
- ✓ Gas / Calidad del aire
- ✓ Luz ambiental
- ✓ Sensor inercial de puerta (MPU6050)

6. Actuadores y Funciones

- Ventilación automática
- Calefacción
- Iluminación inteligente
- Alarma sonora (buzzer)
- Luz RGB de estado
- Botón de pánico

7. Modos de Funcionamiento

Modo Automático

El sistema toma decisiones basadas en sensores: activa ventilación, calefacción, iluminación y alarmas.

Modo Manual

Control total desde la interfaz web y el bot de Telegram con comandos simples y rápidos.

8. Comparación con el Mercado

Característica	VitalCare Smart Room	Competencia
Integración total	✓	✗
Control remoto	Web + Telegram	Limitado
Automático y manual	✓	Parcial
Costo	Bajo	Alto
Personalizable	✓	✗

9. Propuesta Económica

- **Kit VitalCare Smart Room (Versión Básica):** 1.200.000 COP

Incluye sensores, actuadores principales, microcontrolador y software base.

- **Versión Profesional:** 2.400.000 COP

Incluye panel web avanzado, bot de Telegram premium, historial de datos y soporte técnico.

- **Instalación y Configuración:** 350.000 COP

- **Mantenimiento Mensual (Opcional):** 90.000 COP

10. Conclusión

VitalCare Smart Room es una solución médica inteligente, segura y escalable. Su diseño permite mejorar la seguridad del paciente, optimizar la operación del personal médico y reducir costos en infraestructura.

MedRoom Smart Systems — “Tecnología que protege vidas.”