

Manual de Usuario: Panel Médico IA

Sistema de Telemedicina

21 de febrero de 2026

Índice

1. Introducción	2
2. Gestión de Pacientes	2
2.1. Registro de Nuevos Pacientes	2
2.2. Listado de Pacientes	2
3. Monitoreo y Telemetría	2
3.1. Ver Signos Vitales	2
3.2. Historial de Alertas	2
4. Simulación y Control (Entrenamiento)	3
4.1. Simular Crisis	3
4.2. Estabilizar Paciente	3
4.3. Resetear Valores	3
5. Herramientas de Investigación	3
5.1. Generar Reporte Clínico	3
5.2. Investigación Rápida	3
5.3. Análisis de Documentos	3
6. Administración del Sistema	4
6.1. Estado del Servidor	4
6.2. Cambio de Rol	4

1 Introducción

Este manual describe las funcionalidades del Asistente de Telemedicina diseñadas para el personal médico. El sistema permite el monitoreo remoto de signos vitales, gestión de pacientes y acceso a herramientas de investigación clínica.

2 Gestión de Pacientes

2.1 Registro de Nuevos Pacientes

Para ingresar un nuevo paciente al sistema de monitoreo:

- **Comando:** `/nuevo_paciente [Nombre Completo]`
- **Ejemplo:** `/nuevo_paciente Juan Pérez`
- **Nota:** El sistema asignará automáticamente un ID único (ej. SIM-001). También puede asignar un ID manual: `/nuevo_paciente SIM-005 Ana Gómez`.

2.2 Listado de Pacientes

Para ver todos los pacientes activos:

- **Comando:** `/pacientes` o `/monitorear` (sin argumentos).

3 Monitoreo y Telemetría

3.1 Ver Signos Vitales

Para consultar el estado en tiempo real de un paciente específico:

- **Comando:** `/monitorear [ID]`
- **Ejemplo:** `/monitorear SIM-001`
- **Datos mostrados:** Ritmo cardíaco, Temperatura, SpO2, Presión Arterial.

3.2 Historial de Alertas

Para revisar el registro de crisis pasadas:

- **Comando:** `/historial_alertas`

4 Simulación y Control (Entrenamiento)

4.1 Simular Crisis

Para fines de prueba o entrenamiento, puede inducir una alteración en los signos vitales:

- **Comando:** `/simular_crisis [ID]`
- **Efecto:** Eleva la frecuencia cardíaca y disminuye la saturación de oxígeno para probar el sistema de alertas.

4.2 Estabilizar Paciente

Para devolver los valores a la normalidad simulando un tratamiento exitoso:

- **Comando:** `/estabilizar [ID]`

4.3 Resetear Valores

Para forzar un reinicio inmediato de los parámetros fisiológicos:

- **Comando:** `/paciente_reset [ID]`

5 Herramientas de Investigación

5.1 Generar Reporte Clínico

El agente puede investigar y redactar un informe detallado sobre una patología:

- **Comando:** `/reporte [tema]`
- **Ejemplo:** `/reporte Diabetes Tipo 2 tratamientos modernos`
- **Salida:** Un archivo Markdown guardado en `docs/` y un resumen en el chat.

5.2 Investigación Rápida

Para consultas puntuales que requieren búsqueda en internet:

- **Comando:** `/investigar [tema]`

5.3 Análisis de Documentos

Puede enviar un archivo PDF (historia clínica, paper) y pedir un resumen:

- **Comando:** `/resumir_archivo [nombre_archivo]`
- **Nota:** El archivo debe estar en la carpeta `docs/`.

6 Administración del Sistema

6.1 Estado del Servidor

Verifique el uso de CPU, RAM y disco del servidor donde corre el agente:

- **Comando:** `/status`

6.2 Cambio de Rol

Si necesita cambiar a la vista de paciente:

- **Comando:** `/rol paciente`