

VitalWatch — App Android + Automatizaciones con n8n

Monitoreo simple de presión arterial con respaldo en Google Sheets, alertas automáticas por Telegram.

La app envía lecturas y registros de pacientes a un webhook n8n, donde se clasifican, se generan recomendaciones con IA, se almacenan y se notifican alertas.

Funcionalidades

- Registro de pacientes (formulario Android).
- Análisis de presión arterial.
- Envío de datos a n8n vía Webhook.
- Clasificación automática (Baja, Normal, Alta).
- Recomendaciones con IA (Groq Llama 3).
- Alertas por Telegram y respaldo en Sheets.

Integración con n8n

- 1 Webhook: recibe datos del formulario y la medición.
- 2 Code (JS o Python): clasifica la presión según valores sistólica/diastólica.
- 3 Agente de IA (Groq): genera recomendación breve.
- 4 Merge: combina datos del paciente y la recomendación.
- 5 IF: si la categoría es "Alta" o "Baja", envía alerta a Telegram.
- 6 Google Sheets: guarda todos los registros.

Flujo principal de nodos

Webhook → Código_Clasificar_Presión → Agente_IA → Merge → IF_Alerta → Telegram + Sheets

App Android

- Estructura basada en Java (Android Studio).
- Uso de OkHttp para conectar con n8n.
- Clases principales:
 - formulario.java (registra paciente)
 - resultado_presion.java (envía datos de presión)
 - WebhookClient.java (POST JSON a n8n)

📦 Ejemplo de JSON enviado

```
{
  "nombre": "Aranza",
  "presion": "195/80",
  "categoria_presion": "Prehipertensión",
  "contacto": "1664564",
  "fecha": "2025-10-25T06:41:48.371Z"
}
```

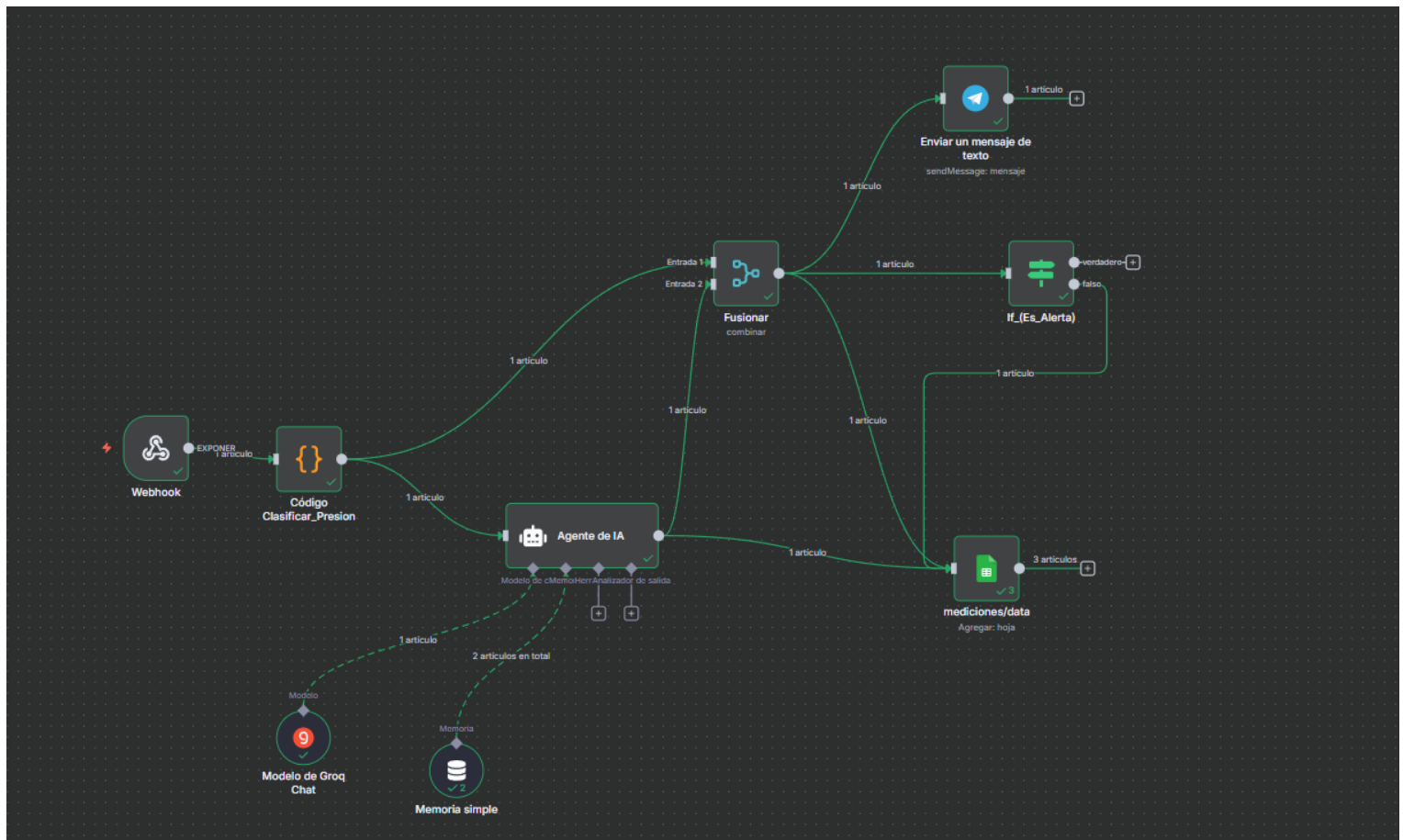
🌿 Créditos

Proyecto académico — Ingeniería en Sistemas.

Desarrollado por: Aranza Rueda – Melany Orantes – Arli Castillo

Universidad Mariano Gálvez, 2025

🌿 Capturas



🌸 Link del Video

[https://drive.google.com/file/d/1WjuxfNnhxrJMfP2JeGbbjXK0-OKC4nY6/view?usp=drive link](https://drive.google.com/file/d/1WjuxfNnhxrJMfP2JeGbbjXK0-OKC4nY6/view?usp=drive_link)