

# PROYECTO





## HECHO POR

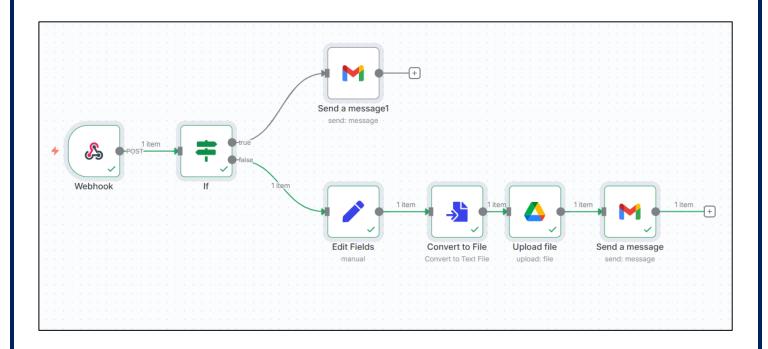
 Geofrey Florián
 0905-24-17570

 Andy Nájera
 0905-24-1699

#### **MEDICAL**

En el día a día acumulamos tantas tareas que olvidar una **cita médica** es más común de lo que parece. Ese descuido puede retrasar diagnósticos, interrumpir tratamientos y, en general, afectar nuestra salud. Para enfrentar esa problemática, este proyecto integra una **app Android** con un flujo de **automatización en n8n** que transforma cada registro de cita o nota clínica en **recordatorios y evidencias automáticas**: al guardar la información desde la app, n8n envía notificaciones por correo, genera un archivo con la nota en Google Drive y, si el usuario comparte ubicación, incluye las **coordenadas** para facilitar la logística de traslado.

La solución combina la **simplicidad de uso en Android** con la **orquestación fiable** de n8n: la app realiza un POST al webhook; el flujo valida los datos, crea un archivo de respaldo con el contenido de la nota y envía un **correo inmediato** al paciente con el resumen (título, contenido y fecha/hora). Si se adjuntan **latitud y longitud**, se dispara además un aviso con la dirección geográfica. Así se reduce el riesgo de olvido, se centraliza el historial y se deja evidencia del envío.

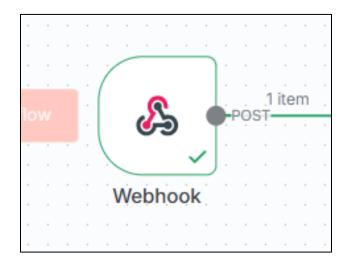


**Primer paso:** Registrate en la app con un **correo real**; ese correo será el destinatario de las notificaciones y el **Drive de esa cuenta** será donde se respalde la información.

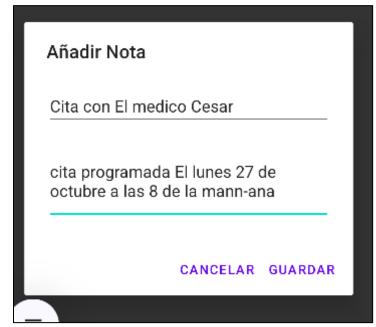


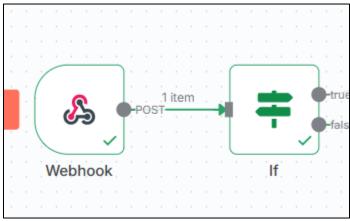
#### 1) WEBHOOK (POST /CITAS)

- Creamos el nodo Webhook con método POST y HTTPS.
- Configuramos el POST a la ruta /citas y armamos el JSON con: email, timestamp, title, body, note, y opcionalmente userEmail, name, latitude, longitude.
- El nodo verifica que el correo sea real y manejo timeouts/errores de red.
- Reviso que llegue el JSON en el formato esperado y el nodo lo pasa al siguiente nodo sin transformar.



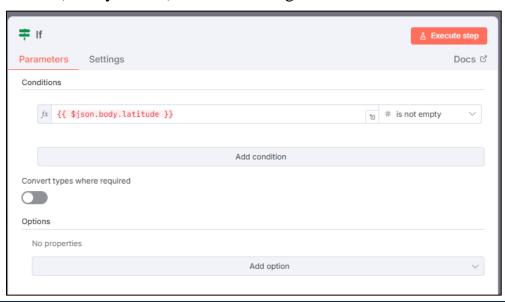
Al agregar una nueva cita, **la app envía** la información a **n8n**; el **Webhook** la **recibe y la canaliza** automáticamente al siguiente nodo del flujo.





#### 2) IF (DECISIÓN POR LATITUD)

- Solo incluyo latitude y longitude cuando el usuario agrega ubicación; me aseguro de enviar números válidos.
- Configuro la condición number → notEmpty sobre \$json.body.latitude.
- Si es verdadero (hay latitud): ruta Ubicación.
- Si es falso (no hay latitud): ruta Nota/Diagnostico.



Lo mismo pasa cuando hacemos una consulta el Sintomas AI, la app envía email, timestamp, title, body y los procesa al siguiente nodo.



#### 3) EDIT FIELDS (SET) – RAMA NOTA/REGISTRO

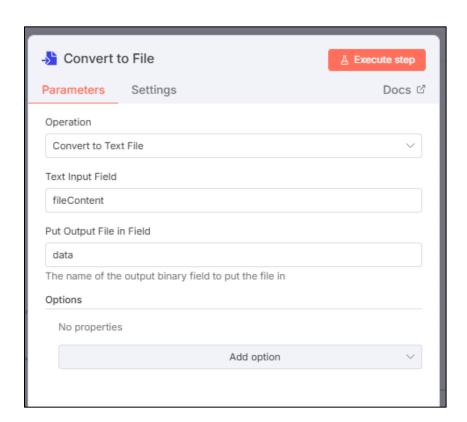
- Proporciona email, timestamp, title, body y note.
- Construimos el cuerpoDelCorreo (HTML) con email, fecha/hora, título y contenido.
- Construimo fileContent (texto plano) como respaldo de la nota.

Luego de procesar lo recibido lo envía al siguiente nodo



#### 4) CONVERT TO FILE

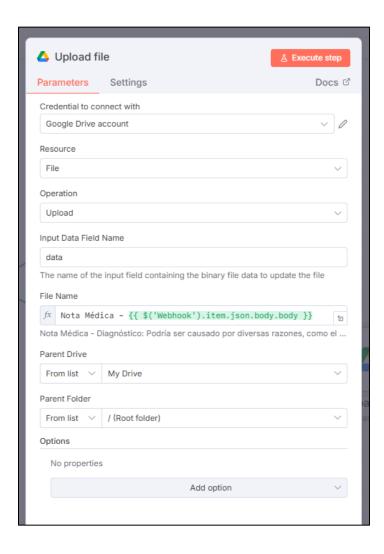
- Sin cambios; recibe los datos requeridos del nodo anterior.
- Convierte fileContent a archivo de texto binario, listo para subir al Drive del correo registrado en la app Medical y lo envía al sigueinte nodo que se encarga de subirlo al drive.



#### 5) UPLOAD FILE (GOOGLE DRIVE)

- Aseguro que note tenga un valor adecuado para el nombre del archivo.
- Con Google Drive OAuth2, subo el archivo a My Drive (root) con nombre:
- "Nota Médica {{ \$('Webhook').item.json.body.note }}".
- Verifico permisos y la carpeta de destino.

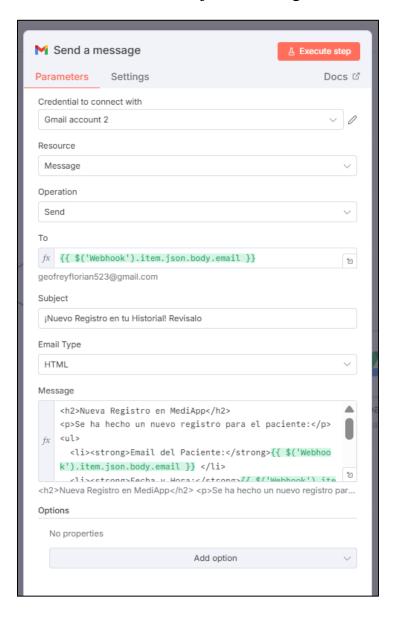
Cabe resaltar que la inforamación nos quedará a nosotros como propietarios de la app como respaldo.



## 6) SEND A MESSAGE (GMAIL) – CONFIRMACIÓN DE REGISTRO

- Proporciono email válido del paciente para la confirmación.
- Envía correo a {{\$('Webhook').item.json.body.email}} con el resumen: email, fecha/hora, título y contenido.
- Maneja errores de envío y deja registro en Executions.

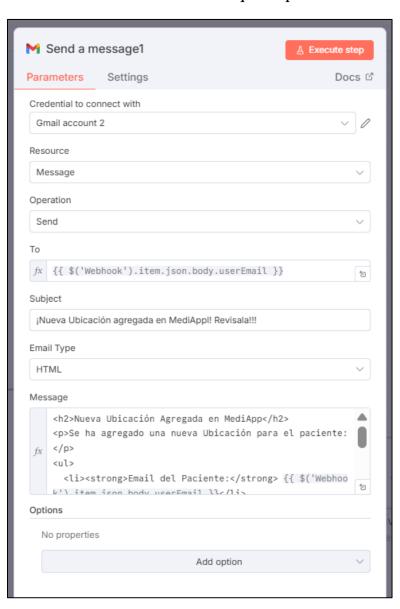
Este se encarga de enviar al gmail con el que nos registramos en la app ya sea una nueva nota medica o el diagnostic generado por Sintomas AI, Podemos editar la estructura del mensaje a nuestro gusto.



#### 3) SEND A MESSAGE1 (GMAIL) – RAMA UBICACIÓN

- Cuando envíamos la ubicación, incluye userEmail y name para completar el aviso.
- Usa credenciales Gmail OAuth2.
- Envía el correo a {{\$json.body.userEmail}} indicando la nueva ubicación, con name y las coordenadas latitude, longitude.
- Controla cuotas y registro ejecuciones fallidas.

Este es el nodo que se encarga de enviar el mensaje de las ubicaciones guardadas al Gmail si el nodo IF identifica que el proceso es True.



### Capsturas de correos enviados por el flujo y archivos almacenados en Drive





☐ ☆ gfloriane	¡Nueva Ubicación agregada en MediAppl! Revisala!!! - Nueva Ul
☐ ☆ gfloriane	¡Nuevo Registro en tu Historial! Revisalo - Nueva Registro en Mo

#### Nueva Ubicación Agregada en MediApp

Se ha agregado una nueva Ubicación para el paciente:

• Email del Paciente: geofreyflorian523@gmail.com

#### Nombre:

Clinida Doctor jjj

#### pega esta dirección en google maps:

37.42934315456553, -122.09720604121684

#### Nueva Registro en MediApp

Se ha hecho un nuevo registro para el paciente:

- Email del Paciente:geofreyflorian523@gmail.com
- Fecha y Hora:2025-10-25 06:30:54

#### Encabezado:

Síntomas: Tengo dolor de cuerpo y debilidad

#### Contenido de la Nota:

Diagnóstico: Podría ser causado por diversas razones, como el estrés, la falta de descanso, una mala alimentación o incluso alguna enfermedad viral como la gripe. Te recomendaría descansar lo suficiente, mantener una alimentación balanceada, hidratarte adecuadamente y si el dolor persiste, te sugiero que consultes a un médico para un diagnóstico más preciso y un tratamiento adecuado.

#### Nueva Registro en MediApp

Se ha hecho un nuevo registro para el paciente:

- Email del Paciente:geofreyflorian523@gmail.com
- Fecha y Hora:2025-10-25 02:30:53

#### Encabezado:

Cita al Medico

#### Contenido de la Nota:

cita programada a las 2 de la tarde del dia lunes 28 de octubre

## **CONCLUSIÓN** Trabajamos en equipo para alinear la app de Android Studio y el flujo de n8n desde el diseño hasta las pruebas finales. Esta coordinación aseguró un funcionamiento correcto, con estructura clara, orden en cada etapa, validaciones adecuadas y trazabilidad. Como resultado, se lograron notificaciones oportunas, respaldo en Drive y una solución mantenible y escalable enfocada en evitar olvidos de citas médicas.