

- n8n lo interpretó como texto literal
- El AI Agent recibía literalmente "Take from previous node automatically" como prompt
- Por eso respondía explicando qué son los nodos

La solución:

```
json

"text": "={{ $('Edit Fields').item.json.chatInput }}"
```

ERROR 2: Sintaxis incorrecta de expresión

Intentamos:

```
{{ $json.chatInput }}
```

Por qué no funcionó:

- `($json)` solo funciona para acceder a datos del nodo INMEDIATAMENTE anterior
- Pero el AI Agent es un nodo especial (langchain) que maneja los datos diferente
- Necesita referencia EXPLÍCITA al nodo origen

La solución que funcionó:

```
{{ $('Edit Fields').item.json.chatInput }}
```

3. EXPRESIONES EN n8n: GUÍA COMPLETA

Tipos de referencias:

Sintaxis	Significado	Cuándo usar
<code>{{ \$json.campo }}</code>	Campo del nodo anterior inmediato	Nodos simples en secuencia
<code>{{ \$('Nombre Nodo').item.json.campo }}</code>	Campo de un nodo específico	Siempre que necesites certeza
<code>{{ \$input.first().json.campo }}</code>	Primer ítem del input	Cuando hay múltiples ítems
<code>{{ \$node['Nombre'].json.campo }}</code>	Otra forma de referenciar nodo	Alternativa válida

REGLA DE ORO:

Cuando tengas dudas, usa SIEMPRE la sintaxis completa: `{{ $('Nombre del Nodo').item.json.campo }}`

4. POR QUÉ EL WEBHOOK EJECUTA 2 VECES

Meta envía DOS tipos de eventos al mismo endpoint:

Tipo 1: Mensaje entrante (lo que queremos)

```
json
{
  "body": {
    "entry": [{
      "changes": [{
        "value": {
          "messages": [{
            "from": "34619794604",
            "text": { "body": "Hola" }
          }]
        }
      ]
    }]
  }
}
```

Tipo 2: Status update (delivered, read, etc.)

```
json
{
  "body": {
    "entry": [{
      "changes": [{
        "value": {
          "statuses": [{
            "status": "delivered",
            "recipient_id": "34619794604"
          }]
        }
      ]
    }]
  }
}
```

El problema:

- Tu webhook recibe AMBOS
- El workflow intenta procesar ambos

- En status updates, `messages[0]` no existe → da `undefined`
- Por eso veías `null` en los campos

Solución (opcional):

Añadir nodo IF que filtre solo mensajes reales:

Condición: `{{ $json.body.entry[0].changes[0].value.messages }} exists`

5. WEBHOOK GENÉRICO vs WHATSAPP TRIGGER

Tu enfoque: Webhook genérico

Webhook (POST) → Edit Fields → AI Agent → WhatsApp Send

Ventajas:

- Más control sobre el flujo
- Funciona con cualquier versión de n8n
- No requiere OAuth de WhatsApp

Desventajas:

- Debes extraer campos manualmente (Edit Fields)
- Recibes TODOS los eventos (mensajes + status)
- Expresiones más complejas: `${json.body.entry[0].changes[0].value.messages[0].from}`

Alternativa: WhatsApp Trigger (nodo nativo)

WhatsApp Trigger → AI Agent → WhatsApp Send

Ventajas:

- Filtra automáticamente solo mensajes
- Datos ya parseados: `${json.messages[0].from}`
- Más simple

Desventajas:

- Requiere OAuth configurado con Meta
- Solo un webhook por app de Meta

- Puede dar problemas entre test y producción

6. ESTRUCTURA DE DATOS DE META WHATSAPP

JSON completo que llega al Webhook:

json

```
{
  "headers": { ... },
  "params": {},
  "query": {},
  "body": {
    "object": "whatsapp_business_account",
    "entry": [
      {
        "id": "TU_BUSINESS_ACCOUNT_ID",
        "changes": [
          {
            "value": {
              "messaging_product": "whatsapp",
              "metadata": {
                "display_phone_number": "15551658897",
                "phone_number_id": "846885438510763"
              },
              "messages": [
                {
                  "from": "34619794604",
                  "id": "wamid.xxx",
                  "timestamp": "1234567890",
                  "type": "text",
                  "text": {
                    "body": "Hola, necesito ayuda"
                  }
                }
              ],
              "contacts": [
                {
                  "profile": {
                    "name": "José"
                  },
                  "wa_id": "34619794604"
                }
              ]
            },
            "field": "messages"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

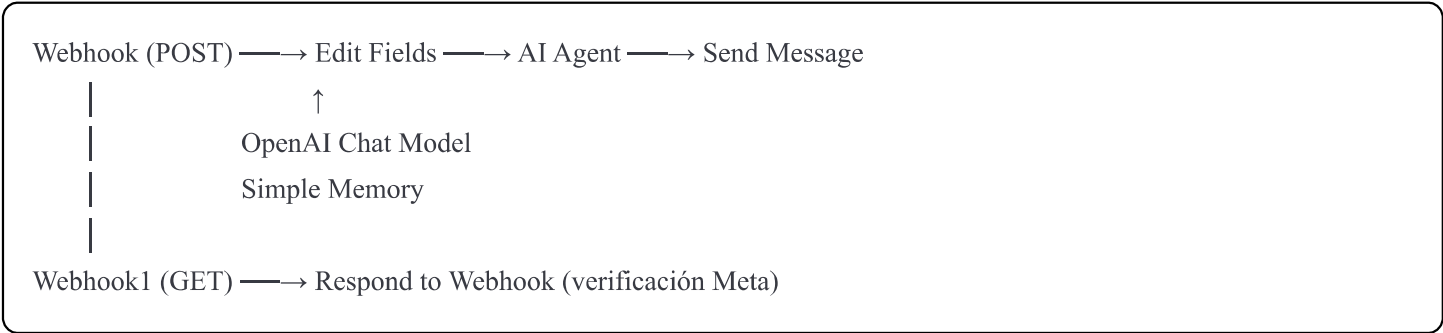
```
}  
}
```

Cómo acceder a cada campo:

Dato	Expresión
Número del remitente	<code>\$json.body.entry[0].changes[0].value.messages[0].from</code>
Texto del mensaje	<code>\$json.body.entry[0].changes[0].value.messages[0].text.body</code>
Nombre del contacto	<code>\$json.body.entry[0].changes[0].value.contacts[0].profile.name</code>
Phone Number ID	<code>\$json.body.entry[0].changes[0].value.metadata.phone_number_id</code>

7. TU WORKFLOW FINAL (FUNCIONANDO)

Estructura:



Configuración de cada nodo:

Webhook (POST):

- Path: `whatsapp-webhook`
- Method: POST

Edit Fields:

- sender: `{{ $json.body.entry[0].changes[0].value.messages[0].from }}`
- message: `{{ $json.body.entry[0].changes[0].value.messages[0].text.body }}`
- chatInput: `{{ $json.body.entry[0].changes[0].value.messages[0].text.body }}`

AI Agent:

- Prompt Type: Define
- Text: `{{ $('Edit Fields').item.json.chatInput }}`

Simple Memory:

- Session Key: `{{ $json.sender }}`

Send Message:

- Phone Number ID: `846885438510763`
 - Recipient: `{{ $('Edit Fields').item.json.sender }}`
 - Text Body: `{{ $json.output }}`
-

8. LECCIONES APRENDIDAS

1. Siempre verificar el OUTPUT de cada nodo

- En n8n, haz clic en cada nodo después de ejecutar
- Revisa la pestaña "OUTPUT" para ver qué datos salen
- Si ves `null` o `undefined`, el problema está en la expresión

2. Usar expresiones explícitas

- NO confiar en "Take from previous node automatically"
- SIEMPRE usar `{{ $('Nombre Nodo').item.json.campo }}`

3. Entender la estructura de datos de Meta

- Meta envuelve todo en `body.entry[0].changes[0].value`
- Los mensajes están en `.messages[0]`
- Los status están en `.statuses[0]`

4. Probar con datos reales

- El modo "Test" de n8n puede dar resultados diferentes a producción
 - Meta envía datos ligeramente diferentes en cada caso
-

9. CREDENCIALES DE REFERENCIA

App de Meta (Izumi Hotel):

- App ID: `820864327516745`
- Phone Number ID: `846885438510763`
- Business Account ID: `681354961503657`

Webhook:

- URL: `https://n8n-production-bb2d.up.railway.app/webhook/whatsapp-webhook`
- Verify Token: `myhostbizmate`

n8n:

- URL: `https://n8n-production-bb2d.up.railway.app`
 - Workflow ID: `mEth5Jcuswp2cNXt`
-

10. PRÓXIMOS PASOS RECOMENDADOS

1. **Añadir filtro IF** para evitar doble ejecución
 2. **Personalizar el System Prompt** del AI Agent para Izumi Hotel
 3. **Añadir manejo de errores** por si falla la API de WhatsApp
 4. **Considerar migrar a WhatsApp Trigger** nativo cuando estabilices
-

Documento creado el 2 de Diciembre 2025 después de 5+ horas de troubleshooting