# **📄 Documento Técnico - Proyecto RRHH: Automatización Recepción de CVs por WhatsApp**

## **OBJETIVO GENERAL**

Implementar un sistema automatizado que:

✅ Lea en tiempo real mensajes de WhatsApp (grupos o privados)  
 ✅ Detecte y descargue **CVs enviados como archivos adjuntos** (PDF, DOC, DOCX)  
 ✅ Envíe los archivos y metadatos a un flujo en n8n  
 ✅ Utilice **IA (gpt-4o-mini)** para analizar o responder automáticamente  
 ✅ Ofrezca respuesta inmediata al remitente  
 ✅ No utilice la API oficial de WhatsApp (ahorrando costos)

## **FASES DEL PROYECTO**

### **FASE 1: Captura de mensajes y CVs desde WhatsApp**

**Herramienta:** whatsapp-web.js

#### **Funcionalidades:**

* Escaneo QR (autenticación)
* Persistencia de sesión (LocalAuth)
* Escucha de mensajes entrantes (grupos y privados)
* Verificación de mensajes con archivos adjuntos
* Descarga del archivo (en base64)
* Filtrado por tipo MIME o extensión
* Envío de payload a n8n vía Webhook (HTTP POST)

#### **Requisitos:**

* Node.js + VPS o máquina 24/7
* Teléfono con sesión activa
* Control de reconexiones automáticas (pm2, forever, Docker)

### **FASE 2: Procesamiento en n8n + IA**

#### **Estructura en n8n:**

* Webhook → entrada de CV con metadatos (mimetype, filename, base64, grupo, autor)
* Switch / IF / Regex para:  
  + Validar que es un CV
  + Clasificar por cargo, fuente, etc.
* Nodo IA (OpenAI GPT-4o-mini) para:  
  + Leer el contenido del CV (si se decodifica)
  + Generar respuestas automáticas o derivar al equipo de RRHH
* HTTP Response → reenvío por WhatsApp al remitente vía endpoint del bot

### **FASE 3: Automatización de respuestas + Registro**

#### **💬 Automatización IA:**

* Agradecimiento automático por el CV
* Derivación según el área o región
* Confirmación de recepción

#### **Registro Externo:**

* Crear fila en Google Sheets por CV recibido
* Guardar copia en disco o S3
* Opcional: enviar resumen al equipo RRHH por Telegram

## **ESTRUCTURA DE ARCHIVOS SUGERIDA**

bash

CopiarEditar

📁 RRHH-CV-Automatizacion/

├── index.js # Código del bot con whatsapp-web.js

├── .env # TOKENs, rutas, configuración

├── /logs/ # Logs de mensajes y errores

│ └── cv-received.log

├── /cv/ # Archivos temporales (si se guardan)

├── README.md # Instrucciones para instalar y mantener

└── workflows/

└── n8n-cv-handler.json # Export del workflow n8n

## **STATUS Y SIGUIENTE PASO**

| **Paso** | **Estado** |  |
| --- | --- | --- |
| Captura de mensajes y archivos | 🟢 En curso (base funcional lista) |  |
| Filtrado y descarga de CVs | 🟠 A implementar |  |
| Webhook n8n | ✅ Configurado o disponible |  |
| IA en n8n | 🟠 A configurar |  |
| Respuesta automática | 🟢 Endpoint listo, falta IA |  |
| Registro externo | ⚪ Opcional, por definir |  |

## 

## **BONUS: Posibilidades futuras**

* Leer contenido del CV (OCR, PDF parsing)
* Clasificar automáticamente candidatos
* Vincular con sistema de selección (ATS, CRM, HR tools)