




Guía de Inicio Rápido

Esta guía te llevará de 0 a tu primer análisis laboral en **menos de 15 minutos**.

Objetivo

Al final de esta guía tendrás:

-  n8n funcionando
-  El flujo importado y configurado
-  Tu primer análisis laboral generado

Paso 1: Instalar n8n (5 minutos)

Opción A: Con npm (recomendado)

```
bash

# Instalar n8n globalmente
npm install n8n -g

# Iniciar n8n
n8n start
```

Abre tu navegador en: <http://localhost:5678>

Opción B: Con Docker

```
bash

docker run -it --rm \
  --name n8n \
  -p 5678:5678 \
  -v ~/.n8n:/home/node/.n8n \
  n8nio/n8n
```

Opción C: n8n Cloud (más fácil)

1. Ve a n8n.cloud
2. Crea una cuenta gratuita
3. Listo, no requiere instalación local

Paso 2: Importar el Flujo (2 minutos)

1. Descarga el archivo JSON

- Descarga [Sistema-Automatizado-de-Indicadores-Laborales-del-Caribe-con-IA.json](#)

2. Importa en n8n

- En n8n, haz clic en **Workflows** (menú izquierdo)
- Clic en **Import from File**
- Selecciona el archivo JSON descargado
- El flujo aparecerá con todos sus nodos

3. Explora el flujo

- Verás 30+ nodos conectados
 - No te preocupes por entender todo ahora
-

Paso 3: Configurar Credenciales (5 minutos)

A. OpenAI (Obligatorio)

1. Ve a platform.openai.com
2. Crea una API Key
3. En n8n, haz clic en cualquier nodo "OpenAI Chat Model"
4. Clic en **Create New Credential**
5. Pega tu API Key
6. Guarda

B. Google Gemini (Obligatorio)

1. Ve a ai.google.dev
2. Obtén una API Key gratuita
3. En n8n, configura los nodos "Google Gemini Chat Model"
4. Pega tu API Key

C. SerpAPI (Opcional - para búsquedas)

1. Ve a serpapi.com

2. Regístrate (100 búsquedas gratis)

3. Configura el nodo "SerpAPI"

D. LinkedIn y X (Opcional - para publicar)

Solo si quieres publicación automática:

- **LinkedIn:** OAuth2 en developers.linkedin.com
- **X (Twitter):** OAuth2 en developer.twitter.com

💡 **Tip:** Puedes empezar sin LinkedIn/X y configurarlos después

Paso 4: Primera Ejecución (3 minutos)

Método Simple: Prueba Manual

1. Desactiva publicación en redes (opcional)

- Haz clic derecho en nodos "LinkedIn Post" y "X Post"
- Selecciona "Disable"

2. Activa el flujo

- Clic en el botón **Activate** (esquina superior derecha)

3. Obtén la URL del webhook

- Haz clic en el nodo "🏆 Configuración Reto DANE2"
- Copia la "Production URL"

4. Completa el formulario



- Pega la URL en tu navegador
- Completa:
 - **Territorialidad:** Departamental
 - **Sector Económico:** Servicios
 - **Indicadores:** Desempleo
 - **Departamentos:** Magdalena
 - **Período:** 2020-2023
 - **Límite de registros:** 100 (para prueba rápida)

5. Envía y espera

- Clic en "Submit"
- Espera 2-3 minutos
- Recibirás un email con el análisis

Ver los Resultados

En n8n, ve a **Executions** (menú izquierdo):

-  Verde = Éxito
-  Rojo = Error (revisa logs)

Haz clic en la ejecución para ver:

- Datos descargados de DANE
 - JSON generado por la IA
 - Dashboard HTML creado
 - Posts de redes sociales
-

 **¡Listo!**

Ya tienes tu primer análisis laboral automatizado. Ahora puedes:

Próximos Pasos

1. Explorar salidas

- Dashboard HTML en el nodo "Generador Dashboard HTML"
- Informe técnico en "Informe Técnico Profesional"
- Posts en "Social Media Sub-flow"

2. Personalizar para tu territorio

- Cambia "Magdalena" por tu departamento
- Ajusta sectores de interés
- Modifica límite de registros

3. Habilitar publicación automática

- Configura LinkedIn y X
- Activa esos nodos

- Revisa antes de publicar (hay aprobación por email)
-

Solución de Problemas Comunes

"Error: API key not configured"

Solución: Revisa que configuraste las credenciales de OpenAI y Google Gemini

"No data returned from DANE API"

Solución:

- Verifica tu conexión a internet
- Aumenta el límite de registros
- Prueba con otro departamento

"Execution timed out"

Solución:

- Reduce el límite de registros a 50-100
- Verifica que las APIs de IA respondan

"Email not sent"

Solución:

- Configura credenciales de Gmail OAuth2
 - O desactiva el nodo Gmail temporalmente
-

Recursos Adicionales

- **README completo:** [README.md](#)
 - **Manual de usuario:** [docs/manual-usuario.md](#)
 - **Video tutorial:** [YouTube](#) (*próximamente*)
 - **Comunidad:** [GitHub Discussions](#)
-

¿Necesitas Ayuda?

1. Revisa la [sección de Issues](#)

2. Pregunta en [Discussions](#)

3. Contacta al equipo: datos.territoriales@ejemplo.com

<div align="center">

[!\[\]\(eafc244b53721dd1ec133f0772f70fc7_img.jpg\) **Volver al README**](#)

¡Feliz automatización! 🚀

</div>