

# ⚡ 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](https://developers.linkedin.com)
- **X (Twitter)**: OAuth2 en [developer.twitter.com](https://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



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](mailto:datos.territoriales@ejemplo.com)

---

<div align="center">

[!\[\]\(eafc244b53721dd1ec133f0772f70fc7\_img.jpg\) Volver al README](#)

¡Feliz automatización! 

</div>