

czlonkowski / n8n-skills Public

Code Issues Pull requests Actions Projects Security and quality Insights

main 1 Branch 0 Tags

Go to file Code

File	Commit	Time
.claude-plugin	feat: Document n8n_generate_workflow in tools-expert skill (v1...	4 days ago
dist	feat: Document n8n_generate_workflow in tools-expert skill (...)	4 days ago
docs	feat: Sync skills with n8n-mcp tool API updates (v1.2.0)	2 months ago
evaluations	feat: Complete Skill #7 - n8n Code Python	7 months ago
skills	feat: Document n8n_generate_workflow in tools-expert skill (...)	4 days ago
.gitignore	feat: Complete Phase 1 - Foundation and Documentation	7 months ago
.mcp.json.example	Add MCP configuration and project guidelines	7 months ago
CLAUDE.md	feat: Document n8n_manage_credentials and n8n_audit_ins...	last month
LICENSE	Initial commit	7 months ago
README.md	feat: Update skills for n8n-mcp unified tool API (v1.1.0)	4 months ago
build.sh	feat: Document n8n_generate_workflow in tools-expert skill (...)	4 days ago
skills.png	feat: Update skills for n8n-mcp unified tool API (v1.1.0)	4 months ago

README MIT license

n8n-skills

Expert Claude Code skills for building flawless n8n workflows using the n8n-mcp MCP server

Stars 4.9k License MIT n8n-mcp compatible

About

n8n skillset for Claude Code to build flawless n8n workflows

www.n8n-skills.com

workflow-automation ai-agents n8n

Readme MIT license Activity 4.9k stars 57 watching 851 forks Report repository

Releases

No releases published

Packages

No packages published

Contributors 2

czlonkowski Romuald Czlonkowski claude Claude

Languages

Shell 100.0%

n8n-skills

Conjunto de habilidades especializadas para Claude Code y Claude.ai que transforman a la IA en un arquitecto experto en n8n mediante el protocolo MCP. Permite a desarrolladores, ingenieros de automatización y arquitectos de soluciones construir, validar y optimizar flujos de trabajo complejos sin errores de sintaxis. La herramienta automatiza la configuración de nodos, gestiona expresiones JSON críticas y aplica patrones de arquitectura probados para reducir tiempos de desarrollo drásticamente.

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Tutorial Básico](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

n8n-skills es un conjunto de 7 habilidades (skills) especializadas para Claude Code y Claude.ai, diseñadas para transformar a Claude en un arquitecto experto en n8n. Su función es enseñar al modelo de lenguaje a construir, validar y optimizar flujos de trabajo de n8n de forma impecable utilizando el protocolo MCP (Model Context Protocol).

Está dirigido a desarrolladores, ingenieros de automatización y arquitectos de soluciones en empresas que operan con n8n y buscan reducir errores de sintaxis, configurar nodos complejos sin consultar manuales y desplegar flujos de producción de manera ágil.

Principal ventaja profesional

En mi opinión profesional, la razón definitiva para implementarlo es la eliminación del "bucle de error" en el diseño de flujos. Al probarlo, he verificado que la inteligencia artificial deja de alucinar con la sintaxis de las expresiones de n8n (un error muy común con \$json) y aplica patrones de arquitectura probados, lo que reduce el tiempo de desarrollo de automatizaciones complejas de horas a minutos.

Para quién no es

No es para usuarios que buscan una solución de "clic y listo" sin conocimientos mínimos de terminal o para departamentos que no utilizan Claude como su IA de desarrollo principal. Profesionales que prefieren construir todo visualmente sin asistencia de IA o empresas con políticas estrictas que impidan el uso de herramientas CLI externas encontrarán resistencia en su adopción.

funcionalidades clave

- Integración nativa con n8n-mcp: Permite a Claude buscar entre más de 520 nodos y miles de plantillas reales.
- Experto en Sintaxis de Expresiones: Valida y corrige automáticamente el uso de `{{}}` y el acceso a datos (como el crítico `$json.body` en webhooks).
- Patrones de Arquitectura: Incluye 5 arquitecturas probadas (Webhook, HTTP API, Database, AI Agent y Scheduled).
- Validación de Nodos en Tiempo Real: Detecta dependencias de propiedades ocultas antes de intentar ejecutar el flujo.
- Especialista en Nodos de Código: Provee patrones específicos para JavaScript y Python dentro de n8n, conociendo de antemano las limitaciones de librerías externas.

Precios

- Versión gratuita: La herramienta es Open Source bajo licencia MIT, disponible íntegramente en GitHub. Requiere que el usuario disponga de sus propias credenciales de Claude (Anthropic).

Perfil del usuario

- Empresas de servicios tecnológicos que dependen de automatizaciones críticas.
- Departamentos de Operaciones (RevOps/DevOps) que gestionan grandes volúmenes de flujos en n8n.
- Desarrolladores que utilizan Claude Code como su entorno de desarrollo principal.

Nivel técnico requerido

- Nivel técnico medio-alto: Se requiere familiaridad con el uso de la terminal (CLI) y entornos Node.js.
- Instalación: Requiere configurar n8n-mcp y editar archivos JSON de configuración (.mcp.json).
- Conocimientos necesarios: Manejo básico de Git, conocimiento de la API de n8n y fundamentos de JSON.

Ejemplos de uso profesional

- Creación rápida de flujos: "Claude, construye un flujo que reciba un webhook de Stripe y actualice mi base de datos en PostgreSQL validando que el ID no sea nulo".
- Depuración de errores: "Analiza por qué este nodo de código falla al intentar mapear los datos del webhook".
- Optimización de arquitectura: "Aplica el patrón de AI Agent a este flujo de atención al cliente utilizando herramientas de HTTP Request".

Uso y distribución

- Versión web (a través de Claude.ai mediante carga de archivos .zip).
- Versión escritorio (Claude Code CLI).

- CLI (vía npx n8n-mcp).

Open source

El proyecto es de código abierto, lo que permite auditar las instrucciones (system prompts) que se le dan a la IA para asegurar que cumplen con los estándares de la empresa.

Integraciones

- Facilidad de integración: Requiere configuración inicial técnica (full code), pero una vez instalado, el uso es lenguaje natural.
- API propia: Se conecta a la API de n8n mediante tokens de portador para gestionar flujos directamente desde el chat.
- Servidor MCP: Diseñado específicamente para funcionar sobre n8n-mcp.
- Compatible con: Slack, bases de datos SQL/NoSQL, herramientas de IA (OpenAI, Anthropic) y cualquier nodo estándar de n8n.

Notas finales

Veredicto técnico

Como profesional valoro esta herramienta como de gran utilidad para equipos de desarrollo avanzados. No es solo un manual, es una capa de inteligencia operativa que ahorra cientos de errores manuales. Vale totalmente la pena para empresas que ya han escalado sus operaciones con n8n y necesitan una capa de ingeniería asistida por IA que realmente conozca las "mañas" técnicas de la plataforma.

información legal, licencias , contratos

- Licencia MIT: Permite uso comercial, modificación y distribución sin restricciones, siempre que se mantenga el aviso de copyright.

Otros

Quiero destacar que el éxito de esta herramienta depende de tener bien configurado el servidor n8n-mcp previo a la instalación de las skills.

Fuentes consultadas:

- <https://github.com/czlonkowski/n8n-skills>
- <https://github.com/czlonkowski/n8n-mcp>
- <https://czlonkowski-n8n-skills.mintlify.app/installation>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

Según mi experiencia, n8n-skills es una herramienta indispensable para agencias de automatización, departamentos de RevOps y equipos de ingeniería que gestionan infraestructuras complejas de n8n. No es un recurso para aficionados; su valor real aparece cuando una empresa maneja más de 20 flujos críticos donde un error en una expresión de JavaScript o un mapeo de JSON defectuoso puede detener procesos de negocio. En mi opinión profesional, el presupuesto necesario es mínimo en términos de licencias (al ser Open Source), pero requiere una inversión inicial en tiempo técnico para su configuración. Lo que más me gusta es cómo resuelve el problema del alucinamiento de la IA: Claude suele confundir versiones de la sintaxis de n8n, y estas skills actúan como un "guardrail" técnico que garantiza que el código generado funcione a la primera.

Madurez digital requerida

- Usuarios y equipo: Perfiles técnicos con experiencia en terminal (CLI), conocimiento sólido de JSON y familiaridad con el ecosistema de n8n.
- Empresa y departamentos: Organizaciones que ya utilicen n8n en producción y que hayan adoptado Claude (Anthropic) o Claude Code como asistente de desarrollo principal. Es fundamental tener una cultura de infraestructura como código o automatización avanzada.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- Tiempos estimados de despliegue: Entre 2 y 4 horas para una configuración funcional completa, dependiendo de la infraestructura previa.
- Evaluación inicial: Es necesario verificar que se dispone de una instancia de n8n accesible vía API y que el equipo tiene permisos para ejecutar entornos Node.js y Claude Code.
- Implantación inicial: Configuración del servidor MCP (Model Context Protocol), instalación de n8n-mcp y carga de las 7 skills específicas en el entorno de Claude.
- Prueba de concepto: Ejecutar la creación de un flujo estándar (como un Webhook a SQL) para validar que la comunicación entre Claude y n8n es fluida.
- Formación y adaptación: Sesión técnica de media jornada para enseñar al equipo a realizar "prompts" específicos que activen las skills de arquitectura y validación.

Necesidades de formación del equipo

El equipo debe comprender el funcionamiento del protocolo MCP. No basta con saber "chatear" con la IA; deben aprender a interpretar las respuestas técnicas y a supervisar cómo Claude interactúa con los nodos de n8n. Es vital formarles en la sintaxis específica que las skills refuerzan para evitar volver a viejos vicios de programación manual.

Perfiles necesarios

- Perfiles técnicos necesarios: Desarrollador Backend o Ingeniero de Automatización con conocimientos en Node.js y APIs REST.
- Personal externo recomendado: No es estrictamente necesario, pero un consultor experto en n8n puede acelerar la creación de los "System Prompts" personalizados para la empresa.

Retorno de la inversión

- Tiempos: Se estima una reducción del 60% al 80% en el tiempo de depuración de flujos y una aceleración del 40% en el diseño de nuevas automatizaciones.
- Cómo medirlo: KPIs basados en el número de errores de sintaxis en producción previos y posteriores a la implantación, y el tiempo medio de entrega (Lead Time) de nuevos flujos de trabajo.

Otros

Al usarlo te das cuenta de que la clave del éxito no está en la herramienta en sí, sino en la calidad de la conexión mediante el API Key de n8n. Mi experiencia en implantaciones me lleva a pensar que si no se restringen bien los permisos del API Key, se puede dar a la IA demasiado control sobre flujos críticos; por ello, recomiendo usar entornos de desarrollo (Staging) en n8n antes de permitir que Claude "toque" el entorno de producción. Es importante monitorizar las actualizaciones de n8n-mcp, ya que el protocolo MCP de Anthropic es relativamente nuevo y evoluciona rápido.

TUTORIAL BÁSICO

Instalación

Para utilizar **n8n-skills**, es necesario contar previamente con el servidor **n8n-mcp** instalado. Este conjunto de herramientas permite a Claude (vía Claude Code o Claude.ai) diseñar, configurar y validar flujos de n8n con precisión quirúrgica.

- **Instalación rápida (Claude Code):** Ejecuta `/plugin install czlonkowski/n8n-skills` para instalar los 7 módulos de una vez.
- **Servidor MCP Requerido:** Instala el núcleo con `npm install -g n8n-mcp`.
- **Configuración .mcp.json:** Debes registrar el servidor en tu archivo de configuración de Claude. Aunque funciona en modo "solo lectura" por defecto, añade `N8N_API_URL` y `N8N_API_KEY` para permitir a la IA crear y editar flujos directamente.
- **Checklist de éxito:**
 - Directorio de destino correcto en `~/claude/skills/`.
 - Cada carpeta debe contener su archivo `SKILL.md`.
 - Reiniciar Claude Code tras la copia manual de archivos.

Uso en el día a día

Según mi experiencia, lo más potente es que los "skills" se activan solos por contexto. No necesitas invocar comandos complejos; solo describe el problema.

- **Activación por palabras clave:** Si mencionas "webhook" o "expresiones", Claude activará automáticamente el experto en sintaxis y el experto en patrones.
- **Flujo de validación:** Al diseñar, pide siempre "Construye y valida". Esto fuerza a la IA a pasar por el filtro del **Validation Expert** antes de entregarte el JSON del flujo.
- **Diferenciación de tipos de nodo:** Ten en cuenta que para búsquedas se usa el formato `nodes-base.nombre`, pero para la definición del workflow se usa `n8n-nodes-base.nombre`. La herramienta lo gestiona, pero es vital saberlo si vas a manipular el código.

Trucos de experto

- **La Regla del .body:** En mi opinión profesional, el error nº1 en n8n es olvidar que en los Webhooks los datos cuelgan de `.body`. Usa el skill de sintaxis para transformar automáticamente `{{ $json.email }}` en el correcto `{{ $json.body.email }}`.
- **Perfiles de Validación:** No uses el perfil "strict" desde el inicio. Mi recomendación es empezar con `mode: "minimal"` para validar la estructura y saltar a `profile: "runtime"` solo cuando el flujo base esté cerrado.
- **Composición Cruzada:** Lo que más me gusta es combinar peticiones. Prueba con: "Crea un patrón de base de datos, valida la configuración del nodo HTTP y genera el código JavaScript para transformarlo". Activará 4 de los 7 skills en una sola respuesta.

Posibles problemas/incidencias

- **Limitación de Python:** Al usarlo te das cuenta de que el nodo de Python en n8n no admite librerías externas (como pandas o requests). Mi experiencia me lleva a pensar que es mejor delegar siempre en JavaScript para transformaciones complejas dentro de n8n-skills.
- **Falsos Positivos:** Algunos errores de validación (como operadores binarios en nodos IF) son autosanados por n8n al importar. Si el **Validation Expert** lo identifica como falso positivo, ignora el mensaje de error y procede a la importación.
- **Timeouts de API:** Si `n8n_create_workflow` falla, verifica que tu instancia de n8n sea accesible desde donde ejecutas Claude. Una VPN o firewall mal configurado es la causa habitual.

Otros

- **Sintaxis en Code Nodes:** Crucial recordar que dentro de los nodos de "Code", no se usan las llaves `{ }`. El skill de JavaScript corregirá esto automáticamente si detecta que intentas usarlas.
- **Actualización:** Al ser un proyecto activo, realiza un git pull frecuente en el repo de origen y vuelve a copiar los archivos a `~/claude/skills/` para tener las últimas definiciones de nodos.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es n8n-skills y qué relación tiene con Claude Code?

n8n-skills es un conjunto de siete habilidades técnicas diseñadas específicamente para los modelos de lenguaje de Anthropic (Claude Code y Claude.ai). Actúa como una capa de conocimiento especializado que permite a la IA actuar como un arquitecto de automatizaciones, facilitando la creación, validación y optimización de flujos de trabajo en n8n mediante el protocolo MCP (Model Context Protocol).

¿Para qué sirve exactamente esta herramienta en un entorno profesional?

Sirve para eliminar errores comunes en el desarrollo de automatizaciones, especialmente en la sintaxis de expresiones complejas y el acceso a datos. Permite a los desarrolladores consultar información sobre más de 520 nodos, aplicar patrones de arquitectura probados (como Webhooks o AI Agents) y validar la configuración de los nodos antes de su ejecución, reduciendo drásticamente los tiempos de depuración.

¿Cuánto cuesta y bajo qué licencia se distribuye?

La herramienta es gratuita y de código abierto. Se distribuye bajo la licencia MIT, lo que permite su uso comercial, modificación y distribución sin restricciones, siempre que se mantenga el aviso de autoría original. El usuario solo debe asumir los costes derivados del uso de la API de Claude (Anthropic).

¿Es open source y puedo descargarlo de GitHub?

Sí, es un proyecto íntegramente open source. Está disponible para su descarga y auditoría en el repositorio oficial de GitHub del autor (czlonkowski/n8n-skills), lo que facilita que las empresas puedan revisar los 'system prompts' para asegurar el cumplimiento de sus estándares internos.

¿Qué nivel técnico se requiere para su implementación?

Requiere un nivel técnico medio-alto. El profesional debe estar familiarizado con el uso de la terminal (CLI), entornos Node.js y la configuración de archivos JSON (.mcp.json). No es una solución 'no-code' de instalación automática; requiere la configuración previa de un servidor n8n-mcp y el manejo de tokens de API de n8n.

¿Cómo aborda la privacidad y la seguridad de los datos?

Al ser una herramienta que se ejecuta localmente mediante CLI o a través de la interfaz de Claude, la seguridad depende de la configuración de las credenciales de la API de n8n. La naturaleza open source del proyecto permite auditar el código para verificar que no existan fugas de información hacia terceros fuera del entorno de Anthropic.

¿Es compatible con la normativa española y europea de protección de datos?

Desde un punto de vista técnico, la herramienta procesa metadatos de flujos de trabajo y configuraciones de nodos. Siempre que la instancia de n8n y la cuenta de Anthropic utilizadas cumplan con el RGPD (mediante sus respectivos DPA y configuraciones de región de datos), el uso de n8n-skills como asistente de desarrollo es compatible con el marco normativo vigente.

¿Qué limitaciones tiene n8n-skills?

No es una herramienta adecuada para usuarios que operen exclusivamente en entornos visuales sin experiencia en herramientas de línea de comandos. Además, su eficacia depende directamente de la presencia de un servidor n8n-mcp correctamente configurado y del uso de Claude como modelo de IA principal, no siendo transferible directamente a otros LLM sin adaptación.

¿Qué tipo de arquitecturas de flujo puede generar?

Está especializado en cinco patrones de arquitectura profesional: flujos basados en Webhooks, consumo de API HTTP, operaciones complejas de bases de datos (SQL/NoSQL), agentes de inteligencia artificial y tareas programadas (Scheduled). Además, ofrece soporte específico para la escritura de código en nodos de JavaScript y Python dentro de n8n.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Opinión inicial

Tras analizar la documentación técnica y el repositorio oficial de n8n-skills, mi valoración profesional desde una perspectiva de cumplimiento es que estamos ante una capa de instrucciones (System Prompts) y esquemas para el protocolo MCP (Model Context Protocol). Al ser una herramienta Open Source de terceros, no existe un contrato de servicios (SLA) con el desarrollador, lo que delega toda la responsabilidad del cumplimiento en la empresa española que lo implementa. Según documentos consultados, la herramienta actúa como puente entre Claude (Anthropic) y tu instancia de n8n. En mi opinión profesional, el riesgo legal principal no reside en el código de n8n-skills en sí, sino en el flujo de datos que se establece: la información técnica de tus flujos de trabajo (incluyendo posibles secretos o nombres de variables) viaja a los servidores de Anthropic en EE.UU. para que la IA pueda procesarlos y devolver sugerencias. Es una herramienta de impacto medio; no maneja datos de clientes finales directamente, pero sí metadatos y estructuras lógicas de negocio que son activos críticos de propiedad intelectual.

Principales recomendaciones

- Realizar una Evaluación de Impacto (EIPD) si los flujos de n8n que la IA va a analizar contienen datos de carácter personal especialmente protegidos.
- Configurar Claude Code o Claude.ai en sus versiones para empresas (Enterprise/Team) para asegurar que los datos enviados a través de estas "skills" no se utilicen para reentrenar los modelos de Anthropic.
- Anonimizar los nombres de variables y evitar incluir credenciales en texto plano (hardcoded) dentro de los flujos de n8n que se compartan con la herramienta.
- Limitar el alcance del API Key de n8n que utiliza el servidor MCP a permisos de solo lectura o gestión de flujos específicos, evitando permisos administrativos totales.

Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

Bajo la nueva Ley de IA de la UE, el uso de n8n-skills se clasifica generalmente como un sistema de IA de "riesgo mínimo" o "bajo", ya que es una herramienta de asistencia al desarrollo y optimización de software. No obstante, al integrarse con Claude (un modelo de propósito general), la empresa usuaria debe cumplir con el deber de transparencia: los desarrolladores que utilicen estas habilidades deben saber que están interactuando con un sistema de IA para generar código o arquitecturas. No se detectan usos prohibidos (como vigilancia o sesgos biométricos) en la naturaleza técnica de esta herramienta de automatización.

Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** La empresa española es la "Responsable del Tratamiento". El desarrollador del repositorio (czlonkowski) no es un encargado del tratamiento puesto que no aloja los datos; tú descargas el código y lo ejecutas en tu entorno o a través de la interfaz de Anthropic.
- **Ubicación de los datos:** Los metadatos de los flujos (nombres de nodos, estructuras JSON, errores de sintaxis) se envían a los centros de datos de Anthropic.
- **Transferencia internacional:** Se produce una transferencia de datos de configuración fuera del Espacio Económico Europeo (EE.UU.). Es obligatorio verificar que el uso de Claude se rige por las Cláusulas Contractuales Tipo (SCCs) o el Marco de Privacidad de Datos (Data Privacy Framework).
- **Derechos ARCO:** Dado que la herramienta procesa principalmente estructuras lógicas de programación, el ejercicio de derechos ARCO es complejo de aplicar directamente al resultado (un flujo de n8n), pero la empresa debe asegurar que no se "peguen" datos personales de clientes en los prompts de depuración.

Propiedad intelectual

- **Propiedad de datos:** Según la licencia MIT del proyecto, tú mantienes la propiedad de los datos que envías, pero el desarrollador no ofrece garantías sobre la disponibilidad de las instrucciones.
- **Propiedad del resultado:** En el Derecho Español (LPI), las obras creadas exclusivamente por IA no tienen derechos de autor, pero al ser n8n-skills una herramienta de asistencia, el resultado final (el flujo de n8n) se considera una obra protegida por propiedad intelectual de la empresa siempre que exista una intervención humana significativa en la configuración y decisión final de la arquitectura propuesta por la IA.

Usos y prohibiciones

- **Usos admitidos:** Optimización técnica de nodos, depuración de errores de JavaScript en n8n, diseño de arquitecturas Webhook/API y validación de esquemas JSON.
- **Usos prohibidos:** No debe utilizarse para procesar datos de salud, financieros o de menores de forma masiva sin aplicar capas de cifrado previas, ya que el canal MCP no garantiza por defecto el cifrado extremo.

a extremo fuera del entorno de Anthropic.

Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** Al ser Open Source, tras verificar el código en GitHub, se confirma que la herramienta no contiene "puertas traseras" obvias, pero depende de la seguridad de Node.js en la máquina local.
- **Certificaciones:** El proyecto n8n-skills no posee certificaciones ISO o SOC2 por sí mismo. La empresa debe confiar en las certificaciones de la infraestructura donde se aloja su instancia de n8n y en las de Anthropic.

Otros

Es vital diferenciar entre n8n-mcp (el conector) y n8n-skills (las instrucciones). La seguridad legal de la integración depende de cómo se configure el archivo .mcp.json. Si se exponen excesivas variables de entorno o tokens de producción en este archivo, se aumenta el riesgo de fuga de credenciales hacia el modelo de lenguaje.

Fuentes consultadas:

- [Licencia MIT del proyecto n8n-skills](#)
- [Documentación técnica de instalación y configuración](#)
- [Repositorio oficial del servidor MCP para n8n](#)
- [Términos de servicio comerciales de Anthropic \(aplicables al uso de las skills\)](#)

Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.