— GUÍA PASO A PASO

Automatiza tu declaración *de IVA* en el SII.

→ Paso a paso con Claude Code + Playwright

→ De 30 minutos al mes a cero clics

Para emprendedores con sociedades inactivas que igual deben declarar F29 sin movimiento todos los meses. Replicable en una tarde.

AUTOR

Jorge Riquelme

Fundador · Otherway Labs

STACK

Claude Code

Automatización · IA · SII

PASOS

4

— INTRODUCCIÓN

Por qué *esta guía.*

Si tienes una o más sociedades sin movimiento en Chile, sabes que igual debes declarar el F29 todos los meses. Olvidarlo significa multa. Hacerlo manual son 5–10 minutos por empresa, multiplicado por cuántas sociedades tengas, multiplicado por cada mes del año. Horas perdidas y, peor, estrés acumulado que ni siquiera te genera valor.

La solución que vas a aprender en esta guía: dejar que Claude Code haga las declaraciones por ti, en modo headless (sin abrir ventana), todos los meses, sin que tengas que abrir el navegador. Lo construí en una tarde y me ahorra el problema definitivamente.

— LO QUE TENDRÁS AL FINAL

Un sistema *completo.*

- Una carpeta de proyecto con tus credenciales del SII guardadas localmente en tu Mac.
- Una skill de Claude Code que sabe declarar F29 sin movimiento para cualquier RUT.
- Una rutina mensual programada que ejecuta la declaración el día 5 de cada mes a las 9 AM.
- Los certificados PDF de cada declaración descargados y guardados automáticamente.

— REQUISITOS PREVIOS

Lo que *necesitas* antes.

- macOS (la guía está probada en Mac; en Windows los comandos cambian un poco).
- Claude Code instalado — descarga desde claude.ai/code.
- Node.js 18 o superior instalado en tu equipo.
- Al menos una sociedad con clave tributaria activa del SII.

→ PASO 01

Crea una carpeta *dedicada.*

Qué hacer

En tu escritorio (o donde prefieras), crea una carpeta nueva. Sugerencia de nombre: "Declaraciones IVA". Esta carpeta será el "proyecto" — todo va a vivir dentro: credenciales, scripts, certificados PDF descargados, y la skill que vas a crear más adelante.

Por qué importa

Claude Code carga skills y configuración basándose en el directorio donde lo abres. Mantener todo aislado en una carpeta evita que este proceso se mezcle con otros proyectos, y permite que la skill solo se active cuando estás en este contexto.

> → TIP El nombre de la carpeta puede tener tildes y espacios. No es problema para Claude Code. Solo evita caracteres exóticos tipo emojis o símbolos raros.

→ PASO 02

Instala Playwright y *conecta el SII.*

2.1 Instalar Playwright MCP

Playwright es la herramienta de Microsoft que controla navegadores (Chrome, Firefox, Safari) de forma automatizada. Claude Code se conecta a Playwright a través de un "MCP" (Model Context Protocol), que es el estándar que usa Claude para hablar con herramientas externas.

Abre Terminal y ejecuta:

```
claude mcp add playwright -- npx @playwright/mcp@latest
```

Esto registra Playwright en Claude Code a nivel usuario (queda disponible para todos tus proyectos). Después reinicia Claude Code — ciérralo completamente y vuelve a abrirlo.

Para verificar que quedó conectado:

```
claude mcp list
```

Deberías ver algo como `playwright … ✓ Connected`.

2.2 Activar modo headless

Por default, Playwright abre una ventana de Chrome cada vez que corre. Para que la rutina mensual corra "en silencio" sin interrumpirte mientras trabajas, hay que activar el modo headless (sin ventana visible).

Edita el archivo `~/.claude.json` (tu configuración de Claude Code) y busca la sección de Playwright. Cambia el array `args` a:

```
"args": ["@playwright/mcp@latest", "--headless"]
```

Guarda el archivo y reinicia Claude Code.

2.3 Archivo de credenciales

Dentro de la carpeta del proyecto, crea un archivo llamado `.env` con este formato:

```
EMPRESA_1_NOMBRE=Mi Primera SpA
EMPRESA_1_RUT=12345678-9
EMPRESA_1_CLAVE=tu_clave_sii_aqui

EMPRESA_2_NOMBRE=Mi Segunda SpA
EMPRESA_2_RUT=87654321-K
EMPRESA_2_CLAVE=otra_clave_sii_aqui
```

Repite el bloque por cada empresa. Después, protege el archivo:

```
chmod 600 .env
```

Crea también un `.gitignore` con la línea `.env` por si algún día conviertes la carpeta en un repo. Las credenciales nunca deberían subir a un repositorio.

2.4 Primera declaración asistida

Abre Claude Code dentro de la carpeta del proyecto y pídele algo como:

> *"Quiero que hagas la declaración de IVA F29 sin movimiento para mi primera empresa en el SII. Usa las credenciales del archivo .env. Una vez declarada, descarga el certificado PDF y guárdalo en la carpeta certificados/."*

Claude va a:

- Abrir el navegador (la primera vez con ventana, para que veas que funciona).
- Hacer login en sii.cl con las credenciales del .env.
- Navegar al formulario F29.
- Detectar si la empresa tiene "propuesta" o va directo a "sin movimiento".
- Enviar la declaración y capturar el folio asignado.
- Descargar el certificado solemne en PDF.

> → TIP Observa todo el proceso la primera vez. Si algo falla, Claude te lo dice y tú decides cómo continuar. Repite con cada empresa para entrenar el flujo end-to-end.

→ PASO 03

Conviértelo en *una skill.*

Una vez que la declaración funciona end-to-end con una empresa, le pides a Claude que convierta todo ese proceso en una skill — una instrucción reutilizable que Claude carga automáticamente cuando trabajas en este proyecto.

Esto es lo que hace la diferencia entre "una vez funcionó" y "funciona todos los meses sin pensarlo". La skill captura el conocimiento del flujo para que nunca se te olvide un paso ni se le olvide a Claude.

Pídele a Claude algo así

> *"Analiza todo este chat y los pasos que hiciste para declarar el IVA. Ahora crea una skill local en .claude/skills/declaracion-iva-sii/ que documente todo el flujo: pre-flight, login, navegación, detección de flujo (con propuesta vs sin movimiento), captura de folio, descarga del PDF, logout y reporte final. La skill debe ser idempotente: si ya hay declaración para ese período, marcarla como ya declarada y continuar. Debe leer credenciales del .env y guardar PDFs en certificados/{YYYY-MM-mes}/."*

Qué va a crear Claude

- Un `SKILL.md` con todas las instrucciones del flujo paso a paso.
- Scripts auxiliares en Python: uno para leer el .env, otro para decodificar el PDF que llega en base64.
- Reglas duras: nunca declarar F29 con movimiento, nunca duplicar, nunca tocar otros formularios.

→ TIP A partir de aquí, basta con que digas "declara el IVA" dentro del proyecto. Claude carga la skill y ejecuta el flujo completo sin que tengas que recordarle nada.

→ PASO 04

Programa la *rutina mensual.*

Las Routines de Claude Code son tareas programadas que se ejecutan solas en intervalos definidos (cron). Aquí es donde la automatización pasa de "tengo una skill" a "se hace solo cada mes".

4.1 Crear la rutina

En Claude Code abre la sección Routines (o usa el slash command `/schedule`). Crea una nueva tarea con estos valores:

Nombre:

```
iva-mensual
```

Descripción:

```
Declaración F29 sin movimiento — todas las empresas, mes anterior al actual
```

Instrucciones:

```
Ejecuta la skill declaracion-iva-sii para el mes calendario
inmediatamente anterior al actual.

La skill está en .claude/skills/declaracion-iva-sii/SKILL.md
Playwright ya está en modo --headless.

Reglas:
- Si una empresa falla, sigue con las demás y deja log en
  certificados/{mes}/ERRORES.md
- Al terminar, escribe certificados/{mes}/SUMMARY.md con
  tabla empresa/folio/status
- Es idempotente: si una empresa ya tiene declaración
  presentada, márcala como "ya declarada" y continúa
```

Carpeta: selecciona la carpeta del proyecto (la que creaste en el Paso 01).
Cron: usa el patrón `0 9 5 * *` — "día 5 de cada mes, 9 AM hora local".

4.2 Por qué día 5 a las 9 AM

- El F29 sin movimiento vence el día 28 del mes siguiente al período.
- Correr el día 5 te da 23 días de margen por si algo falla (SII caído, clave que cambió, etc.).
- 9 AM porque a esa hora normalmente ya estás trabajando y Claude Code está abierto.

4.3 Importante sobre Routines

Las rutinas solo corren si Claude Code está abierto a la hora programada. Si la app está cerrada el día 5 a las 9 AM, la tarea se ejecuta cuando vuelvas a abrirla. Sugerencia: deja Claude Code abierto al menos durante la mañana del día 5.

→ TIP Antes del primer disparo automático, prueba la rutina manualmente. Pídele a Claude algo como "ejecuta declaracion-iva-sii para [el mes pasado]". Si todo corre limpio, ya puedes confiar en que la rutina lo hará sola.

— TROUBLESHOOTING

Cuando la *rutina falla.*

La rutina genera dos archivos en `certificados/{mes}/` : `SUMMARY.md` con la tabla de todas las empresas y su estado, y `ERRORES.md` que solo se crea si hubo fallos.

Causas comunes de error:

- Clave del SII expirada o cambiada → actualizar en el .env y reintentar.
- El SII estaba caído → reintentar manualmente al día siguiente.
- La empresa ya tiene movimiento (documentos electrónicos pendientes) → ya no aplica F29 sin movimiento.

— LÍMITES DEL SISTEMA

Lo que *no hace* (y por qué).

- NO declara F29 con movimiento (boletas, facturas, PPM). Si una empresa tiene actividad, la skill aborta y avisa.
- NO toca otros formularios (F22 Renta, F50, F1879, etc.). Solo F29 sin movimiento.
- NO modifica declaraciones ya presentadas. Idempotencia primero.
- NO bypassa captchas. Si el SII algún día agrega CAPTCHA, la skill aborta y te avisa.



— SOBRE EL AUTOR

Jorge *Riquelme.* Fundador · Otherway Labs

Ayudo a pymes a recuperar tiempo y dinero a través de **automatizaciones con IA** con un ROI claro y garantizado. He trabajado con decenas de negocios, identificando los procesos que más les hacen perder tiempo y convirtiéndolos en flujos automáticos que corren solos.

— PRÓXIMOS PASOS

Tres formas *de seguir avanzando.*

— PARA EMPRESAS
Sesión gratuita

¿Hay procesos en tu empresa que *deberían correr solos*?

Sesión de diagnóstico gratuita. Te damos una hoja de ruta personalizada con las automatizaciones de mayor impacto.

Agenda en otherwaylabs.cl →

— PARA EQUIPOS
Capacitación

Forma a tu equipo para que *use IA todos los días*.

Programa práctico de capacitación en Claude, automatización y prompt engineering aplicado a tu negocio.

Más en otherwaylabs.cl/capacitaciones →

— COMUNIDAD
Axia

Axia es la comunidad para *implementar IA de verdad*.

Para profesionales y empresas que quieren pasar de probar herramientas sueltas a dejar procesos que corren solos.

Únete en axia.academy →