

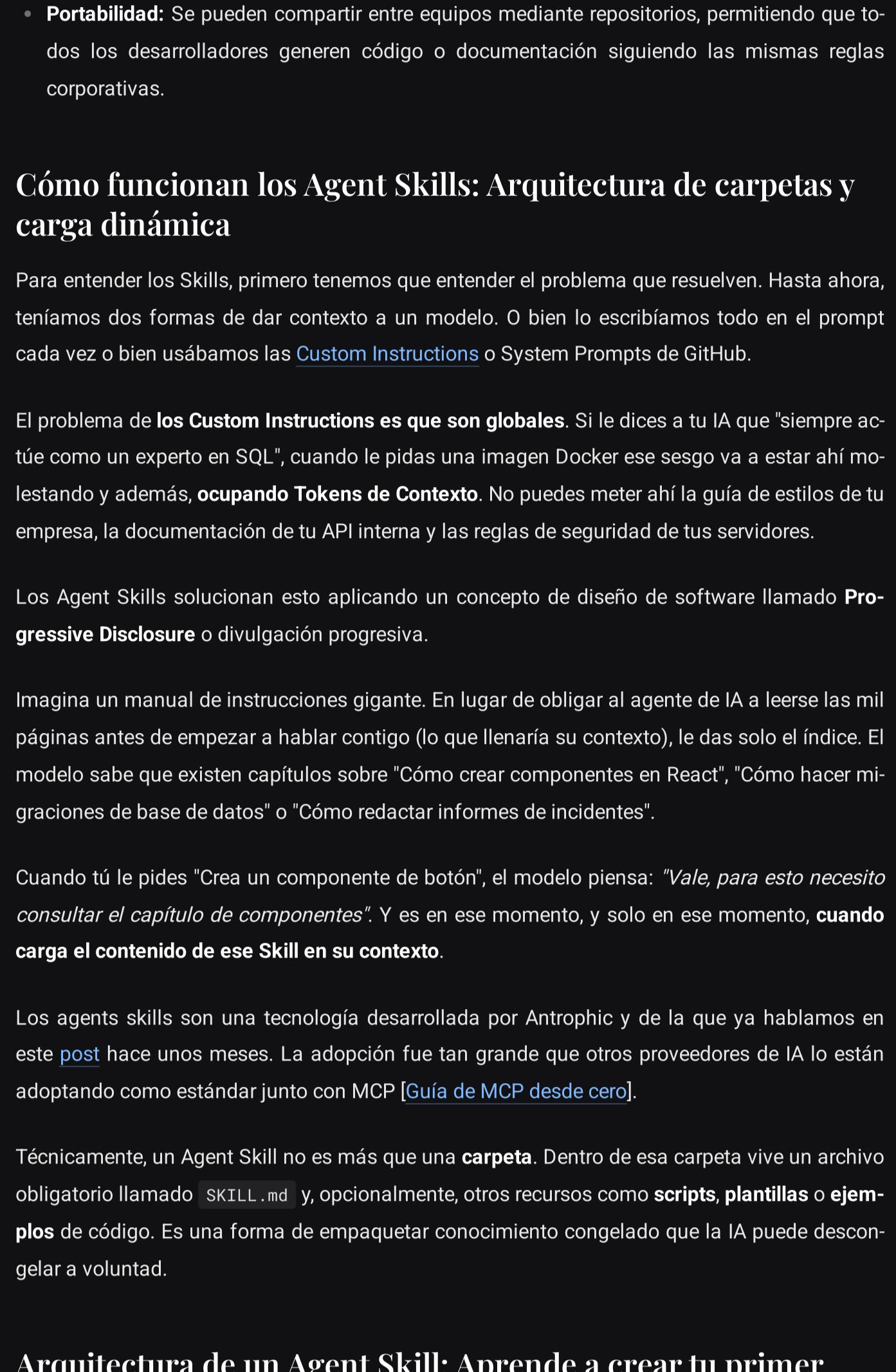
Agent Skills: Qué son y cómo configurarlos en GitHub Copilot con SKILL.md

14 de Enero de 2026

Agent Skills: Qué son y cómo configurarlos en GitHub Copilot con SKILL.md

Descubre cómo funcionan los archivos SKILL.md, en qué se diferencian de los MCP y cómo configurar instrucciones modulares que se activan bajo demanda para ahorrar tokens.

14 January 2026



¿Alguna vez te has sentido como Bill Murray en El día de la marmota copiando y pegando el mismo prompt de trescientas líneas cada vez que empiezas una tarea nueva con **Claude o Copilot**? Ya sabes a lo que me refiero.

Tienes un proyecto con unas reglas de estilo muy concretas, usas Tailwind de una forma específica o necesitas que los tests sigan una estructura determinada. Y cada vez que abres un chat nuevo, te toca alimentar al modelo con todo ese contexto para que no te devuelva código genérico que no te sirve para nada. Y la verdad, da una pereza enorme...

Durante el último año nos hemos obsesionado con el *Context Window*. Pero la realidad es que meter todo tu conocimiento en el prompt del sistema o en una ventana de chat gigante es inefficiente, faro y, sinceramente, una mala arquitectura. El modelo se lía, pierde el foco y empieza a alucinar.

Aquí es donde entran los **Agent Skills**, un cambio fundamental en cómo generamos la arquitectura de relaciones entre nuestro conocimiento y la IA. Es pasar de pedirle cosas al modelo a "Instalarle" capacidades modulares que solo usa cuando las necesita.

Hoy quiero explicarte qué son exactamente estos Skills, por qué GitHub y Anthropic están apostando todo a este estándar y, lo más importante, cómo puedes configurarlos hoy mismo para dejar de repetir las mismas instrucciones una y otra vez.

Resumen ejecutivo (TL;DR)

Los Agent Skills son paquetes de instrucciones y recursos que permiten estandarizar cómo una IA ejecuta tareas complejas sin saturar su contexto.

- **Son modulares:** Funcionan como carpetas con un archivo `SKILL.md` que el modelo carga solo cuando detecta que lo necesita, basándose en el principio de *Progressive Disclosure*.
- **Diferencia clave:** A diferencia de las Custom Instructions que están siempre activas (y pueden confundir al modelo), los Skills se activan bajo demanda para tareas específicas.
- **No son MCPs:** Mientras que el *Model Context Protocol* (MCP) conecta la IA con datos externos (bases de datos, APIs), los Skills definen *cómo* procesar esa información o generar outputs (estándares de código, guías de estilo). Para más información sobre sus diferencias consulta este [post](#).
- **Portabilidad:** Se pueden compartir entre equipos mediante repositorios, permitiendo que todos los desarrolladores generen código o documentación siguiendo las mismas reglas corporativas.

Cómo funcionan los Agent Skills: Arquitectura de carpetas y carga dinámica

Para entender los Skills, primero tenemos que entender el problema que resuelven. Hasta ahora, teníamos dos formas de dar contexto a un modelo. O bien lo escribíamos todo en el prompt cada vez o bien usábamos las Custom Instructions o System Prompts de GitHub.

El problema de los Custom Instructions es que son globales. Si le dices a tu IA que "siempre actúe como experto en SQL", cuando le pidas una imagen Docker ese sesgo va a estar ahí molestando y además, ocupando Tokens de Contexto. No puedes meter ahí la guía de estilos de tu empresa, la documentación de tu API interna y las reglas de seguridad de tus servidores.

Los Agent Skills solucionan esto aplicando un concepto de diseño de software llamado *Progressive Disclosure* o divulgación progresiva.

Imagina un manual de instrucciones gigante. En lugar de obligar al agente de IA a leerse las mil páginas antes de empezar a hablar contigo (lo que llenaría su contexto), le das solo el índice. El modelo sabe que existen capítulos sobre "Cómo crear componentes en React", "Cómo hacer migraciones de base de datos" o "Cómo redactar informes de incidentes".

Cuando tú le pides "Crea un componente de botón", el modelo piensa: "Vale, para esto necesito consultar el capítulo de componentes". Y es en ese momento, y solo en ese momento, cuando carga el contenido de ese Skill en su contexto.

Los agent skills son una tecnología desarrollada por Anthropic y de la que ya hablamos en este [post](#) hace unos meses. La adopción fue tan grande que otros proveedores de IA lo están adoptando como estándar junto con MCP [Guía de MCP desde cero].

Técnicamente, un Agent Skill no es más que una carpeta. Dentro de esa carpeta vive un archivo obligatorio llamado `SKILL.md` y, opcionalmente, otros recursos como `scripts`, `plantillas` o `ejemplos` de código. Es una forma de empaquetar conocimiento congelado que la IA puede descongelar voluntad.

Arquitectura de un Agent Skill: Aprende a crear tu primer SKILL.md

Lo brillante de este sistema es que no necesitas aprender un lenguaje de programación nuevo ni una sintaxis compleja. Si sabes escribir `Markdown` y `YAML`, sabes crear un Skill.

```
agent-skill-ejemplo/
|— SKILL.md          # Instrucciones y metadatos*
|— scripts/          # Código ejecutable
|— references/       # Documentación
|— assets/           # Plantillas y recursos
```

* El fichero `SKILL.md` es obligatorio mientras que el resto de carpetas son opcionales.

[lvrpiz.com](#)

Diagrama de la estructura de archivos de un Agent Skill.

La estructura de carpetas estándar que utilizan tanto GitHub Copilot como Claude es muy sencilla. Generalmente, los encontrarás en `.github/skills/` (para skills específicos de un proyecto) o en directorios globales como `~/copilot/skills`.

Dentro de la carpeta de tu skill, el archivo `SKILL.md` tiene dos partes diferenciadas:

1. El Frontmatter: Metadatos

Es la cabecera del archivo, escrita en YAML. Aquí es donde defines la identidad del skill.

```
name: design-system
description: Genera componentes de UI siguiendo estrictamente nuestro Design System
version: 1.0.0
```

Fijate en la descripción. Es crítica. Es lo único que el modelo "lee" todo el tiempo. Si la descripción es ambigua, el modelo no sabrá cuándo activar el skill. Tienes que ser explícito sobre cuándo debe usarse. Cuantos más Skills tengan en tu proyecto más descriptivo debes ser para evitar confundir al modelo.

Anthropic recomienda que los metadatos no superen los 100 tokens. Si quieres conocer todos los campos disponibles lee la [especificación completa](#).

2. El Cuerpo: Instrucciones

Aquí va el Markdown y donde vuelcas tu conocimiento o cómo quieras que se comporte el modelo. Pero a diferencia de un prompt normal, aquí puedes estructurarlo como documentación técnica.

```
# Reglas de Implementación de UI (ejemplo)
## Colores Permitidos
No uses valores hex arbitrarios. Usa siempre las variables de CSS:
- Primario: var(--color-brand-primary)
- Secundario: var(--color-brand-secondary)
```

Accesibilidad
Todo componente interactivo debe:

1. Tener un `aria-label` si no tiene texto visible.
2. Soportar navegación por teclado.
3. Pasar la validación de contraste WCAG AA.

Patrón de Código (React)
Usa siempre componentes funcionales y TypeScript.

No uses `'default export'`, usa exportaciones nombradas.

Actúa como un Tech Lead senior y antipático pero justo. Tu objetivo es encontrar problemas.

Algunas de las mejores soluciones que he visto son las de `strict-code-reviewer`. Están bien pensadas y cumplen con la mayoría de las reglas de calidad.

En resumen:

- **Custom Instructions** para el estilo y reglas fijas a nivel general.
- **Agent Skills** para flujos de trabajo complejos bajo demanda.
- **MCP** para conectar con datos y herramientas externas.
- **GPTs** para cuándo necesites una herramienta aislada fuera de tu código.

Tutorial: Crea un Agent Skill para automatizar la revisión de código

Vamos a bajar al barro. Uno de los mejores casos de uso para empezar es un **skill de revisión de código**. Todos sabemos que los `code reviews` son necesarios, pero a veces se nos pasa cosas o nos da pereza ser exhaustivos con el `linting`.

Paso 1: Crear el directorio. En la raíz de tu proyecto, crea `.github/skills/code-reviewer/SKILL.md`.

Paso 2: Crear el archivo de definición. Crea `.github/skills/code-reviewer/SKILL.md`.

Paso 3: Definir el contenido

```
name: strict-code-reviewer
description: Realiza revisiones de código enfocadas en seguridad, rendimiento y mantenibilidad.
```

Actúa como un Tech Lead senior y antipático pero justo. Tu objetivo es encontrar problemas.

Algunas de las mejores soluciones que he visto son las de `strict-code-reviewer`. Están bien pensadas y cumplen con la mayoría de las reglas de calidad.

En resumen:

- **Custom Instructions** para el estilo y reglas fijas a nivel general.
- **Agent Skills** para flujos de trabajo complejos bajo demanda.
- **MCP** para conectar con datos y herramientas externas.
- **GPTs** para cuándo necesites una herramienta aislada fuera de tu código.

Skills avanzados: Ejecución de código y validación automática

Hasta ahora hemos hablado de Skills que son básicamente texto. Pero la cosa se pone seria cuando le damos a los Skills la capacidad de ejecutar código. Esto es lo que se conoce como `'Code-Enabled Skills'`.

Imagina el ejemplo del Design System que comentábamos antes. Está muy bien decirle a la IA que existe un archivo `index.js` que contiene código que se ejecuta automáticamente.

Y para cerrar el círculo tenemos el **MCP** (Model Context Protocol), que a menudo se confunde con los anteriores. Mientras que un Skill es el manual que le dice a la IA cómo hacer un trabajo, el MCP es el conector que le da las herramientas para hacerlo.

Imagina un caso real: podrías tener un Skill llamado `debug-workflow` que contiene código que se ejecuta automáticamente.

En resumen:

- **Custom Instructions** para el estilo y reglas fijas a nivel general.
- **Agent Skills** para flujos de trabajo complejos bajo demanda.
- **MCP** para conectar con datos y herramientas externas.
- **GPTs** para cuándo necesites una herramienta aislada fuera de tu código.

Infografía comparativa de herramientas de IA: Custom Instructions, Agent Skills, MCP vs GPTs

La infografía comparativa de herramientas de IA: Custom Instructions, Agent Skills, MCP (Model Context Protocol) y GPTs, explicando sus funciones de personalización, especialización y conexión de datos.

Piensa en los **GPTs** como islas separadas: son herramientas potentes pero aisladas a las que tienes que ir expresamente, rompiendo tu flujo en el editor. En cambio, los Skills y las instrucciones viven integrados en tu IDE, diseñados para no sacarte del contexto.

Aquí la clave está en la granularidad y el propósito. Las **Custom Instructions** son tus reglas generales, es una capa base que define el comportamiento general del asistente.

GitHub ha evolucionado esto y ahora permite tener instrucciones a nivel de repositorio o incluso específicas por ruta (usando `applyTo` para que ciertas reglas solo apliquen a carpetas concretas como `/tests`), pero siguen siendo directrices pasivas que moldean `cómo` te responde el modelo siempre que estás en ese contexto.

Los **Agent Skills**, por el contrario, son paquetes de conocimiento bajo demanda para tareas concretas y repetibles. No están siempre activos llenando el contexto. El modelo los carga solo cuando detecta que quieres hacer algo específico, como depurar un flujo de GitHub Actions o generar un componente visual.

Y para cerrar el círculo tenemos el **MCP** (Model Context Protocol), que a menudo se confunde con los anteriores. Mientras que un Skill es el manual que le dice a la IA cómo hacer un trabajo, el MCP es el conector que le da las herramientas para hacerlo.

Imagina un caso real: podrías tener un Skill llamado `debug-workflow` que contiene código que se ejecuta automáticamente.

En resumen:

- **Custom Instructions** para el estilo y reglas fijas a nivel general.
- **Agent Skills** para flujos de trabajo complejos bajo demanda.
- **MCP** para conectar con datos y herramientas externas.
- **GPTs** para cuándo necesites una herramienta aislada fuera de tu código.

Skills avanzados: Ejecución de código y validación automática

Hasta ahora hemos hablado de Skills que son básicamente texto. Pero la cosa se pone seria cuando le damos a los Skills la capacidad de ejecutar código. Esto es lo que se conoce como `'Code-Enabled Skills'`.

Imagina el ejemplo del Design System que comentábamos antes. Está muy bien decirle a la IA que existe un archivo `index.js` que contiene código que se ejecuta automáticamente.

Y para cerrar el círculo tenemos el **MCP** (Model Context Protocol), que a menudo se confunde con los anteriores. Mientras que un Skill es el manual que le dice a la IA cómo hacer un trabajo, el MCP es el conector que le da las herramientas para hacerlo.

Imagina un caso real: podrías tener un Skill llamado `debug-workflow` que contiene código que se ejecuta automáticamente.

En resumen:

- **Custom Instructions** para el estilo y reglas fijas a nivel general.
- **Agent Skills** para flujos de trabajo complejos bajo demanda.
- **MCP** para conectar con datos y herramientas externas.
- **GPTs** para cuándo necesites una herramienta aislada fuera de tu código.

Skills avanzados: Ejecución de código y validación automática

Hasta ahora hemos hablado de Skills que son básicamente texto. Pero la cosa se pone seria cuando le damos a los Skills la capacidad de ejecutar código. Esto es lo que se conoce como `'Code-Enabled Skills'`.

Imagina el ejemplo del Design System que comentábamos antes. Está muy bien decirle a la IA que existe un archivo `index.js` que contiene código que se ejecuta automáticamente.

Y para cerrar el círculo tenemos el **MCP** (Model Context Protocol), que a menudo se confunde con los anteriores. Mientras que un Skill es el manual que le dice a la IA cómo hacer un trabajo, el MCP es el conector que le da las herramientas para hacerlo.

Imagina un caso real: podrías tener un Skill llamado `debug-workflow` que contiene código que se ejecuta automáticamente.

En resumen:

- **Custom Instructions** para el estilo y reglas fijas a nivel general.
- **Agent Skills** para flujos de trabajo complejos bajo demanda.
- **MCP** para conectar con datos y herramientas externas.
- **GPTs** para cuándo necesites una herramienta aislada fuera de tu código.

Skills avanzados: Ejecución de código y validación automática

Hasta ahora hemos hablado de Skills que son básicamente texto. Pero la cosa se pone seria cuando le damos a los Skills la capacidad de ejecutar código. Esto es lo que se conoce como `'Code-Enabled Skills'`.

Imagina el ejemplo del Design System que comentábamos antes. Está muy bien decirle a la IA que existe un archivo `index.js` que contiene código que se ejecuta automáticamente.

Y para cerrar el círculo tenemos el **MCP** (Model Context Protocol), que a menudo se confunde con los anteriores. Mientras que un Skill es el manual que le dice a la IA cómo hacer un trabajo, el MCP es el conector que le da las herramientas para hacerlo.

Imagina un caso real: podrías tener un Skill llamado `debug-workflow` que contiene código que se ejecuta automáticamente.

En resumen:

- **Custom Instructions** para el estilo y reglas fijas a nivel general.
- **Agent Skills** para flujos de trabajo complejos bajo demanda.
- **MCP** para conectar con datos y herramientas externas.
- **GPTs** para cuándo necesites una herramienta aislada fuera de tu código.

Skills avanzados: Ejecución de código y validación automática

Hasta ahora hemos hablado de Skills que son básicamente texto. Pero la cosa se pone seria cuando le damos a los Skills la capacidad de ejecutar código. Esto es lo que se conoce como `'Code-Enabled Skills'`.

Imagina el ejemplo del Design System que comentábamos antes. Está muy bien decirle a la IA que existe un archivo `index.js` que contiene código que se ejecuta automáticamente.

Y para cerrar el círculo tenemos el **MCP** (Model Context Protocol), que a menudo se confunde con los anteriores. Mientras que un Skill es el manual que le dice a la IA cómo hacer un trabajo, el MCP es el conector que le da las herramientas para hacerlo.

Imagina un caso real: podrías tener un Skill llamado `debug-workflow` que contiene código que se ejecuta automáticamente.

En resumen:

- **Custom Instructions** para el estilo y reglas fijas a nivel general.
- **Agent Skills** para flujos de trabajo complejos bajo demanda.
-