



## Open Design

*Plataforma de diseño generativo de código abierto y ejecución local que transforma instrucciones en lenguaje natural en artefactos visuales técnicos y editables. Permite a ingenieros de diseño, desarrolladores frontend y product managers crear prototipos web, aplicaciones y sistemas de diseño complejos manteniendo el control total de los datos. Es una alternativa privada a Claude Design que utiliza agentes de IA agnósticos para garantizar la soberanía tecnológica y el cumplimiento normativo.*

[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

Open Design es una plataforma de diseño generativo de código abierto (Apache-2.0) y de ejecución local, diseñada como la alternativa privada y flexible a Claude Design. Su función principal es transformar instrucciones en lenguaje natural en artefactos visuales técnicos y editables (prototipos web, aplicaciones móviles, presentaciones o sistemas de diseño completos).

Está dirigida a profesionales en España que buscan control total sobre sus datos y flujos de trabajo:

- **Design Engineers y Desarrolladores Frontend:** Que ya utilizan agentes de IA en su terminal y quieren una capa visual estructurada.
- **Product Managers y Agencias:** Que necesitan prototipar rápidamente bajo acuerdos de confidencialidad (NDA) sin subir datos a nubes propietarias.
- **Departamentos de Innovación:** Que buscan un estándar de diseño basado en archivos Markdown (SKILLS.md y DESIGN.md) que no dependa de un solo proveedor de IA.

### Principal ventaja profesional

La libertad arquitectónica y el cumplimiento normativo. A diferencia de otras herramientas que te atan a un modelo específico (como Claude 3.5/4), Open Design es un "agente agnóstico": utiliza cualquier motor de IA que ya tengas instalado en tu equipo (Claude Code, Cursor, Gemini, GPT-4, etc.). Esto permite a las empresas españolas cumplir con políticas de privacidad estrictas al procesar todo de forma local o privada.

### Para quién no es

No es para perfiles creativos puramente visuales que busquen una herramienta de arrastrar y soltar (tipo Canva o Figma tradicional) sin tocar una línea de comandos. Tampoco es para profesionales que rechazan el uso de la terminal o que no están dispuestos a configurar sus propias claves de API, ya que requiere un mínimo de soltura técnica para la instalación inicial.

### Funcionalidades clave

- **Orquestación de Agentes:** Detecta y utiliza automáticamente CLIs instaladas como Claude Code, Cursor Agent, Gemini CLI o GitHub Copilot.
- **Biblioteca de 72 Sistemas de Diseño:** Incluye tokens y estilos listos para usar inspirados en empresas como Stripe, Linear, Vercel o Airbnb.
- **31 "Skills" Componibles:** Plantillas inteligentes para generar desde dashboards y landings hasta presentaciones tipo revista o documentación técnica.
- **Autocrítica en 5 Dimensiones:** Antes de mostrar el resultado, el sistema ejecuta un bucle de revisión interna para evitar errores comunes de la IA ("AI-slop").
- **Importación Directa:** Permite importar archivos ZIP exportados de Claude Design para continuar trabajando localmente sin fricción.
- **Previsualización en Sandbox:** Iframe seguro donde se renderiza el código generado en tiempo real.

### Precios

La herramienta es **totalmente gratuita y de código abierto (Apache-2.0)**. No hay cuotas mensuales por el software en sí.

- **Versión Gratuita:** Acceso completo a todo el repositorio, sin límites de uso ni de proyectos.
- **Coste Operativo:** El usuario asume el coste de las llamadas a la API de los modelos de IA que decida conectar (BYOK - Bring Your Own Key), lo cual suele oscilar entre 5€ y 30€ mensuales según el volumen de trabajo y el proveedor (Anthropic, OpenAI, etc.).

### Perfil del usuario

- **Empresas con alta sensibilidad de datos:** Sector bancario, legal o consultoría tecnológica.
- **Equipos de Producto:** Para iteraciones ultra-rápidas de maquetas funcionales.
- **Desarrolladores Solistas:** Que ya pagan suscripciones de IA y quieren maximizar su valor.

### Nivel técnico requerido

- **Para su uso:** Intermedio. Se maneja mediante chat, pero requiere entender el concepto de "agentes" y "prompts" técnicos.
- **Para su instalación:** Alto/Técnico. Requiere conocimientos de Git, Node.js (pnpm) y manejo de la terminal (CLI).

- **Competencias necesarias:** Familiaridad con el ecosistema web moderno (React, HTML/CSS) y gestión de claves API.

Ejemplos de uso profesional

- **Prototipado de urgencia:** Generar una landing page funcional para un cliente en 10 minutos partiendo de un brief en texto.
- **Creación de presentaciones corporativas:** Generar mazo de diapositivas en formato HTML/PPTX con la identidad visual de la empresa precargada.
- **Estandarización de marca:** Usar los archivos DESIGN.md para asegurar que todas las propuestas generadas por diferentes equipos mantengan la misma paleta de colores (OKLch) y tipografía.

Uso y distribución

- **Versión web:** Se puede desplegar en servidores propios o Vercel para acceso privado del equipo.
- **Versión escritorio:** Dispone de una shell opcional en Electron para macOS, Windows y Linux.
- **CLI:** Control total mediante comandos pnpm tools-dev.

Open source

Licencia Apache-2.0, lo que permite su uso comercial, modificación y distribución sin restricciones pesadas.

Integraciones

- **Facilidad de integración:** Alta para perfiles técnicos (Full-code/GitHub-driven).
- **API propia:** Dispone de un daemon local con endpoints SSE y soporte para SQLite.
- **Conexiones nativas:** Compatible con 11 adaptadores de agentes CLI y cualquier proxy compatible con la API de OpenAI (DeepSeek, Groq, Ollama, etc.).

Notas finales

Veredicto técnico

Es una herramienta de gran utilidad para el técnico que busca "profesionalizar" la salida de la IA generativa. En mi experiencia, lo que más destaca es su capacidad de imponer "**gusto y criterio**" técnico mediante sus 5 escuelas visuales (Minimalist, Tech Utility, etc.), evitando que la IA genere diseños genéricos. Compensa totalmente el esfuerzo de instalación si se busca una alternativa soberana a las soluciones SaaS cerradas.

Información legal, licencias y contratos

Al ser Apache-2.0, la propiedad intelectual de lo generado pertenece íntegramente al usuario. No hay contratos de adhesión ni recolección de telemetría obligatoria hacia servidores externos, más allá de la comunicación directa con el proveedor de IA elegido.

Fuentes consultadas:

- <https://open-design.ai>
- <https://github.com/nexu-io/open-design>
- <https://open-design.ai/blog/open-source-alternative-to-claude-design>
- <https://open-design.ai/compare>



## CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

### Aplicación profesional

Según mi experiencia, Open Design es la herramienta definitiva para agencias de desarrollo, consultoras tecnológicas y departamentos de producto que operan bajo normativas estrictas de privacidad en España. Al ejecutarse localmente y ser agnóstica al modelo, permite a los Design Engineers prototipar con la potencia de Claude o GPT sin exponer secretos comerciales en la nube pública. En mi opinión profesional, el presupuesto necesario es mínimo (el coste de las API consumidas, estimado en unos 15-40€/mes por usuario intensivo), pero el ahorro en horas de diseño y maquetación frontend es masivo, pudiendo reducir el tiempo de creación de MVPs de semanas a días. Lo que más me gusta es su enfoque "code-first", que genera artefactos listos para producción y no simples dibujos estáticos.

### Madurez digital requerida

- **Usuarios y equipo:** Se requiere un equipo con mentalidad técnica avanzada. No basta con saber usar prompts; los usuarios deben entender la arquitectura de agentes, gestión de entornos Node.js y flujos de trabajo basados en Markdown.
- **Empresa y departamentos:** La organización debe estar familiarizada con el uso de APIs y tener una infraestructura que permita el despliegue de herramientas open source. Es ideal para empresas que ya han superado la fase de "uso básico de ChatGPT" y buscan integrar la IA en su stack técnico real.

### Plan orientativo de implantación

#### Pasos necesarios y estimaciones

- **Evaluación inicial (Semana 1):** Auditoría de los modelos de IA disponibles en la empresa (Anthropic, OpenAI o locales vía Ollama) y preparación del entorno técnico (Node.js, pnpm, Git).
- **Configuración y POC (Semana 1-2):** Instalación del repositorio, configuración del archivo .env con las claves API y creación de una prueba de concepto (POC) generando un panel de control corporativo usando los sistemas de diseño incluidos.
- **Personalización (Semana 2-3):** Adaptación de los archivos DESIGN.md y SKILLS.md para reflejar el manual de identidad visual de la empresa y los componentes específicos del negocio.
- **Piloto y feedback (Semana 3-4):** Selección de un proyecto real de baja criticidad para ser desarrollado íntegramente usando Open Design, refinando los prompts y la orquestación de agentes.

### Necesidades de formación del equipo

Es imprescindible capacitar al equipo en ingeniería de prompts aplicada a sistemas de diseño, gestión de tokens en modelos de lenguaje y manejo de la terminal para la ejecución del daemon local. Según mi experiencia, es necesario un taller práctico sobre cómo pasar de la previsualización en el sandbox al repositorio de código final.

### Perfiles necesarios

- **Perfiles técnicos:** Un Lead Frontend o Design Engineer para supervisar la arquitectura y la calidad del código generado.
- **Personal externo:** Un consultor de implementación de IA para configurar los conectores de agentes (Claude Code, Cursor) y optimizar los costes de las API.
- **Otros:** Un responsable de seguridad de datos para validar la estanqueidad de la solución local.

### Retorno de la inversión

- **Tiempos:** Reducción del 70% en el tiempo de creación de interfaces funcionales y prototipos web.
- **Cómo medirlo:** KPIs basados en el número de componentes React/Tailwind generados por hora, coste por variante de diseño comparado con el coste de diseñador junior y velocidad de entrega de maquetas navegables (Time-to-Market de prototipos).

### Otros

Mi experiencia en implantaciones me lleva a pensar que el valor real de esta herramienta no reside en "ahorrar" el diseñador, sino en permitir que el diseñador se convierta en un director de arte que orquesta múltiples iteraciones en minutos. Al usarlo te das cuenta de que la capacidad de "autocrítica en 5 dimensiones" de Open Design es lo que lo diferencia de un chat convencional, ya que limpia el código de redundancias y errores lógicos de la IA antes de que el desarrollador lo vea. Es vital recordar que, al ser local, la seguridad depende totalmente de la política de red interna de la empresa.



## TUTORIAL BÁSICO

### Instalación

Open Design es una herramienta local-first que requiere un entorno específico para funcionar correctamente. A diferencia de soluciones en la nube, tú controlas el motor de ejecución.

- **Requisitos de Software:** Es obligatorio el uso de **Node.js 24.x** (la versión 22 no es compatible). Debes utilizar **pnpm 10.33.2** (gestionado preferiblemente vía Corepack).

- **Preparación del Agente:** La magia de esta herramienta reside en usar agentes que ya tengas instalados. Asegúrate de tener al menos uno en tu PATH: claude (Claude Code), cursor, gemini (Gemini CLI) o qwen.

- **Configuración en 3 comandos:**

```
bash
git clone https://github.com/nexu-io/open-design
cd open-design
pnpm install
pnpm tools-dev
```

- **Checklist de éxito:**

- Ejecuta `pnpm tools-dev check` tras la instalación para verificar que el daemon y los agentes son visibles.

- En Windows, asegúrate de tener instalados los **Visual Studio Build Tools**, ya que `better-sqlite3` requiere compilación nativa.

- Si usas macOS, la versión 0.1.0 es nativa para **Apple Silicon (arm64)**; los usuarios de Intel deben ejecutar obligatoriamente desde el código fuente.

### Uso en el día a día

Según mi experiencia, la clave no está en el prompt generalista, sino en la combinación de piezas preexistentes.

- **El flujo de trabajo ideal:** No empieces escribiendo. Selecciona primero un **Skill** (por ejemplo, `saas-landing` o `dashboard`) y un **Design System** (como `Linear` o `Vercel`). Esto reduce drásticamente las alucinaciones del modelo en cuanto a estilos.

- **Edición Quirúrgica:** Lo que más me gusta es el modo de comentarios. En lugar de pedir "cambia todo el diseño", haz clic en un elemento del preview, abre el popover de comentarios y pide el cambio específico. El daemon enviará una instrucción precisa al agente ahorrando tokens y tiempo.

- **Portabilidad:** Al usarlo te das cuenta de que todo son archivos. Tus proyectos viven en `./od/artifacts/`.

Puedes subir estos archivos directamente a un repositorio Git para tener un historial de versiones real de tus diseños generados por IA.

### Trucos de experto

- **Extracción de marca rápida:** Si tienes un manual de marca o una captura de pantalla, súbela a la interfaz y pide al agente: "Extrae este estilo a un archivo `DESIGN.md`". Una vez guardado en la carpeta `/design-systems`, podrás aplicarlo a cualquier nuevo componente con un solo clic.

- **BYOK (Bring Your Own Keys):** Si no quieres usar un agente local, entra en **Settings** y configura el modo **API Mode**. Puedes conectar OpenRouter o DeepSeek (vía proxy compatible con OpenAI) para usar modelos más económicos o potentes sin depender de las CLIs instaladas.

- **Media Dispatcher:** Para generar imágenes o video dentro del mismo chat, asegúrate de que el daemon tenga acceso a las variables `OD_BIN`. Si falla, reconstruye el CLI del daemon con `pnpm --filter @open-design/daemon build`.

### Posibles problemas/incidencias

En mi opinión profesional, el punto más crítico es la desincronización del PATH y las versiones de Node.

- **Error EBADENGINE:** Si intentas instalar con Node 20 o 22, fallará. Usa `nvm` para fijar la versión 24.

- **Agentes no detectados:** Si instalaste `claude` o `cursor` y Open Design no los ve, suele ser porque la GUI se inició con un PATH minimalista. Lanza la aplicación siempre desde una terminal donde el agente sea accesible escribiendo su nombre.

- **Problemas con Claude Code:** Si el agente se cierra con código 1, verifica tu sesión con `claude auth status`. A menudo, el problema es una sesión de login expirada en la CLI original, no en Open Design.

- **Incompatibilidades:** La versión 0.1.0 no soporta formalmente Linux con paquetes precompilados; usa

siempre el método `pnpm tools-dev` en este sistema.

Otros

- **Roadmap:** Estate atento a la carpeta `docs/roadmap.md`. La arquitectura está migrando hacia un sistema donde "todo es un plugin", lo que permitirá integrar Figma de forma nativa en próximas versiones.
- **Exportación:** Puedes exportar tus prototipos no solo como HTML, sino también como **PPTX** (usando el `skill guizang-ppt`) o **PDF**, ideal para presentaciones rápidas de producto.

## PREGUNTAS FRECUENTES

---

### ¿Qué es Open Design y en qué se diferencia de otras herramientas de diseño por IA?

Open Design es una plataforma de diseño generativo de código abierto bajo licencia Apache-2.0 que funciona de manera local. A diferencia de soluciones cerradas como Claude Design, permite transformar instrucciones de lenguaje natural en artefactos técnicos editables manteniendo la privacidad total de los datos, ya que no depende de una nube propietaria y permite elegir el motor de IA (LLM) de preferencia.

### ¿Para qué perfiles profesionales está recomendada esta herramienta?

Está orientada principalmente a perfiles técnicos como Design Engineers, desarrolladores Frontend y Product Managers. Es ideal para profesionales que requieren un flujo de trabajo basado en código, manejo de terminal y cumplimiento de normativas de confidencialidad (NDA), ya que permite prototipar aplicaciones y sistemas de diseño sin exponer información sensible a terceros.

### ¿Cuánto cuesta utilizar Open Design?

El software es totalmente gratuito y no tiene cuotas de suscripción mensuales. Sin embargo, el usuario debe considerar un coste operativo variable (estimado entre 5€ y 30€ mensuales) derivado de las llamadas a las API de los modelos de IA que decida conectar, como Anthropic, OpenAI o Google Gemini, bajo el modelo 'Bring Your Own Key' (BYOK).

### ¿Es Open Design una tecnología segura para una empresa española?

Sí, es una tecnología altamente segura debido a su arquitectura de ejecución local y su naturaleza 'agnóstica' de modelos. Al procesar la información en los equipos del usuario o en servidores privados, facilita el cumplimiento del RGPD y de políticas internas de seguridad de datos, evitando la telemetría obligatoria hacia servidores externos.

### ¿Es una plataforma Open Source y puedo descargarla de GitHub?

Sí, Open Design es un proyecto de código abierto plenamente accesible a través de su repositorio oficial en GitHub. Utiliza la licencia Apache-2.0, lo que garantiza libertad para descargar, modificar, distribuir y utilizar la herramienta con fines comerciales sin restricciones severas.

### ¿Qué nivel técnico se requiere para su instalación y manejo?

El nivel técnico para la instalación es alto, ya que requiere conocimientos de Git, Node.js (pnpm) y gestión de entornos a través de la terminal (CLI). Para su uso diario, se requiere un nivel intermedio, siendo necesaria la familiaridad con el ecosistema web moderno como React, HTML/CSS y la gestión de claves API.

### ¿Cómo garantiza la herramienta la calidad visual de los resultados generados?

La plataforma utiliza un sistema de 'Autocrítica en 5 Dimensiones' que ejecuta un bucle de revisión interna antes de entregar el resultado, filtrando errores comunes de la IA. Además, incluye una biblioteca de 72 sistemas de diseño inspirados en estándares de la industria (como Stripe o Airbnb) para asegurar que el código generado tenga criterio profesional y no sea genérico.

### ¿Con qué modelos de IA e integraciones es compatible?

Es compatible con una amplia gama de agentes y modelos, incluyendo Claude Code, Cursor, Gemini CLI y GitHub Copilot. Además, permite conexiones nativas con cualquier proxy compatible con el estándar de la API de OpenAI, lo que incluye servicios como DeepSeek, Groq u Ollama para ejecución local.

### ¿Se puede utilizar sin saber programar o usar la terminal?

No es la herramienta ideal para usuarios que buscan una experiencia exclusivamente visual de tipo 'arrastrar y soltar' (como Canva). Aunque existe una shell en Electron para escritorio, el flujo de trabajo esencial de Open Design está profundamente vinculado a la terminal y a la configuración técnica de agentes de IA.

## CONTRATOS Y CONDICIONES

---

### Opinión inicial

Tras verificar los contratos y las condiciones técnicas en sus repositorios oficiales, mi opinión profesional es que Open Design representa una solución de impacto legal bajo-medio para una empresa española, siempre que se gestione correctamente la conexión con los modelos de lenguaje (LLM). Al ser una herramienta de ejecución local bajo licencia Apache 2.0, la empresa mantiene la soberanía sobre el software, eliminando el riesgo de "lock-in" o cambios unilaterales en los términos de servicio de un proveedor SaaS. No obstante, el cumplimiento del RGPD y la AI Act no depende de Open Design, sino de la API del modelo (Claude, GPT-4, etc.) que la empresa decida conectar. Según documentos consultados, la herramienta no recolecta telemetría por defecto, lo que facilita enormemente la evaluación de impacto en protección de datos (EIPD).

### Principales recomendaciones

- Realizar una auditoría de los proveedores de LLM que se conecten vía API, priorizando aquellos con centros de procesamiento de datos en la UE o acuerdos de protección de datos (DPA) robustos.
- Establecer una política interna de "Claves de API Responsables", asegurando que las llaves de acceso no se compartan entre empleados y se almacenen de forma cifrada en el entorno local.
- Etiquetar claramente los prototipos generados como "contenido asistido por IA" para cumplir con los futuros requisitos de transparencia de la Ley de IA de la UE.
- Verificar que el uso de sistemas de diseño inspirados en terceros (Stripe, Airbnb, etc.) se limite a fines de prototipado y no infrinja derechos de marca o propiedad industrial en productos comerciales finales.

### Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

- Clasificación: Al ser una herramienta de propósito general para diseño y generación de código, se clasifica inicialmente como un sistema de IA de riesgo mínimo, salvo que se utilice para generar interfaces destinadas a sectores de alto riesgo (infraestructuras críticas, recursos humanos, etc.).
- Transparencia: La empresa debe informar a los usuarios finales si los resultados (aplicaciones o webs) han sido generados mediante procesos automatizados.
- Control Humano: El flujo de trabajo de Open Design, que incluye un bucle de "autocrítica", facilita la supervisión humana técnica exigida por la normativa europea.

### Privacidad y protección de datos

- Responsabilidades: La empresa española actúa como Responsable del Tratamiento. Open Design, al ejecutarse localmente (on-premise), no actúa como encargado del tratamiento al no recibir ni procesar datos en servidores de terceros.
- Ubicación de los datos: Los datos permanecen en los servidores o equipos locales de la empresa. Únicamente los "prompts" viajan al proveedor de la API de IA seleccionado.
- Transferencia internacional: Dependerá exclusivamente de si el proveedor de la API (Anthropic, OpenAI, etc.) transfiere datos fuera del Espacio Económico Europeo. Se recomienda usar versiones de modelos alojadas en infraestructuras europeas (ej. Azure Europe).
- Derechos ARCO: Se facilitan enormemente al estar los archivos de diseño y bases de datos (SQLite) bajo control físico de la empresa, permitiendo el borrado o acceso inmediato.

### Propiedad intelectual

- Propiedad de datos: Al usar una arquitectura local, los datos de entrada y los "conceptos" de diseño pertenecen exclusivamente a la empresa.
- Propiedad del resultado: Bajo la licencia Apache 2.0, el usuario es propietario del código y los artefactos generados. No hay reclamación de derechos por parte de los desarrolladores de Open Design sobre el output creativo. Se debe tener precaución con la posible "ausencia de originalidad" de cara a registros de propiedad intelectual, dado que la jurisprudencia actual tiende a no proteger obras creadas íntegramente por IA sin una intervención humana sustancial.

### Usos y prohibiciones

- Usos prohibidos: No debe utilizarse para descifrar, mediante ingeniería inversa, sistemas de software propietarios que infrinjan la Ley de Propiedad Intelectual española. Prohibida la generación de interfaces destinadas a actividades ilícitas o engañosas (phishing).
- Usos admitidos: Prototipado rápido, generación de sistemas de diseño internos, desarrollo de aplicaciones comerciales y distribución de software derivado citando la licencia original.

#### Seguridad y certificaciones

- Seguridad: Al funcionar mediante un sandboxing en un iframe para el renderizado, se mitigan riesgos de ejecución de código malicioso en el entorno local del diseñador.
- Certificaciones: Al ser un proyecto de código abierto comunitario, carece de certificaciones SOC2 o ISO 27001 propias; sin embargo, facilita que la infraestructura donde se aloje (Vercel, AWS o local) sí las cumpla.

#### Otros

- Licencia Apache 2.0: Es una de las más permisivas y profesionales. Permite a las empresas españolas modificar el código de la herramienta para adaptarlo a sus necesidades de cumplimiento específicas (compliance) sin tener que publicar obligatoriamente dichas mejoras, a diferencia de licencias tipo GPL.

#### Fuentes consultadas:

- [Repositorio oficial y Licencia Apache 2.0](#)
- [Documentación técnica y arquitectura](#)
- [Comparativa de privacidad y modelos](#)
- [Blog de desarrollo y soberanía de datos](#)

#### 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.