

wIA

Manual de uso y funcionamiento

Privacidad, anonimización de datos e IA local con WebGPU

Creado por Jesús de Pablos · Todos los derechos reservados · jesus.depablos.es

Contenido

1. 🧭 Presentación

¿Qué es wIA?
La necesidad: detectar y anonimizar datos privados
Privacidad y cumplimiento normativo
Anonimizar en memoria, sin archivos de desanonimización
IA local: qué es y por qué importa
La novedad: WebGPU, IA local sin instalar nada
Dos formas de anonimizar: JScript Interno e IA local
En resumen: la propuesta de wIA

2. ⚙️ Cómo funciona

Arquitectura: una aplicación estática en tu navegador
Motores de IA: en tu equipo, en el navegador y en la nube
WebGPU por dentro
El motor de anonimización: reglas, diccionarios y términos propios
Marcadores y consistencia
La capa de IA local: cómo refuerza al JScript Interno
Qué ocurre al enviar un mensaje con 🕶️ activado
Dónde viven tus datos
Límites y garantías

3. 👨‍🚀 Guía de uso

La interfaz de un vistazo
Este manual: índice, búsqueda y PDF
Primeros pasos en tres minutos
Elegir y configurar el motor de IA
Usar un modelo en el navegador con WebGPU
Conversar: enviar, adjuntar, dictar y reutilizar
Selectores rápidos y cola de órdenes
Proyectos, documentos y búsqueda en tus archivos
Agentes

4. 🕶️ Anonimizar datos

El Anonimizador: pegar, anonimizar, copiar
Leer el informe de anonimizaciones
Restaurar la respuesta de la IA
Anonimizar archivos
Términos propios: lo que tu organización necesita anonimizar siempre
Añadir un término al vuelo desde el visor / editor

Elegir qué tipos de datos se anonimizan
JScript Interno o IA local: cuándo usar cada uno
Anonimizar en el chat con 🕶️
Agentes que anonimizan siempre
Acceso directo al Anonimizador
Buenas prácticas

5. 🔒 Privacidad y seguridad

Cifrado local y claves
Modo Incógnito y bloqueo con PIN
Copias de seguridad y limpieza
Qué sale de tu equipo y cuándo
Aviso legal, cookies y responsabilidad

6. 🎛️ Personalización

Temas, idioma y comportamiento
Instalación y uso sin conexión
Atajos de teclado

7. 🆘 Ayuda

Problemas frecuentes
Glosario
Autoría y licencia

1 🧭 Presentación

¿Qué es wIA?

wIA es un espacio de trabajo con inteligencia artificial que se abre en el navegador y que pone la **privacidad** por delante: antes de que un dato personal llegue a ninguna IA, wIA es capaz de detectarlo y sustituirlo por un marcador; y, si lo prefieres, la propia IA puede ejecutarse **dentro de tu navegador**, sin instalar nada y sin enviar tus textos a ningún servidor.

🕶️

Anonimiza antes de enviar

Detecta DNI, correos, teléfonos, IBAN, nombres, direcciones… y los sustituye por marcadores reversibles solo en tu pantalla.

🧠

IA local con WebGPU

Descarga un modelo desde el propio navegador y úsalo para chatear o para reforzar la anonimización. Sin instalar software.

🔌

Multimotor

Cambia entre IA local, IA en el navegador y los principales proveedores en la nube sin salir de la conversación.

🔒

Tus datos, en tu navegador

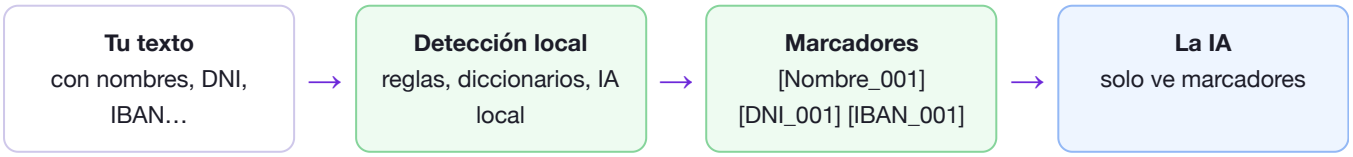
Sin cuentas ni servidor propio: chats, documentos y ajustes viven cifrados en tu equipo.

Este manual explica **primero el porqué y el funcionamiento** y después el **uso paso a paso**, con capturas y breves grabaciones de la aplicación real. Puedes saltar a cualquier punto desde el índice de la izquierda, buscar una palabra arriba o descargarlo en PDF con el botón **PDF**.

La necesidad: detectar y anonimizar datos privados

Una IA conversacional es tan útil como lo que le cuentas. Y lo que le cuentas, en el trabajo real, está lleno de datos de personas: el nombre y el DNI de un cliente, el IBAN de una factura, la historia clínica de un paciente, el nombre de la parte contraria en un expediente. Cuando esa IA es un servicio en la nube, **todo ese texto sale de tu equipo**, viaja por Internet y se procesa en servidores de un tercero, a veces fuera de la Unión Europea, con sus propias políticas de conservación y de uso.

El riesgo no es teórico: basta un copiar-pegar con prisa para exponer datos de terceros que nadie te autorizó a compartir. Por eso hace falta una barrera **previa** a la IA:



Detectar los datos privados y anonimizarlos **en tu equipo, antes de enviar**, convierte una consulta arriesgada en una consulta segura, sin renunciar a la utilidad de la IA: el modelo razona igual con `[Nombre_001]` que con el nombre real, y la respuesta se vuelve a completar con los datos verdaderos solo en tu pantalla.

Privacidad y cumplimiento normativo

Anonimizar no es un capricho técnico: ayuda a cumplir obligaciones muy concretas. A título orientativo (no es asesoramiento jurídico):

Marco	Qué exige	Cómo ayuda wIA
RGPD (Reglamento UE 2016/679) y **LOPDGDD** (LO 3/2018)	Minimización de datos (art. 5.1.c), integridad y confidencialidad (5.1.f), protección de datos desde el diseño y por defecto (art. 25), reglas para encargados y transferencias internacionales (arts. 28 y cap. V).	El proveedor de IA solo recibe lo estrictamente necesario: el texto con marcadores, no la identidad de las personas.
Secreto profesional y deber de confidencialidad (abogacía, sanidad, auditoría, consultoría…)	Que la información de clientes y pacientes no se revele a terceros no autorizados.	La identidad se queda en tu equipo; con IA local ni siquiera el texto con marcadores sale de él.
Reglamento (UE) 2024/1689 de inteligencia artificial	Transparencia y uso responsable de sistemas de IA, y atención a los datos con los que se les alimenta.	Las respuestas se identifican como generadas por IA y tú decides qué datos llegan al modelo.

> **Anonimizar frente a seudonimizar**
>
> El RGPD distingue dos cosas. Un dato **seudonimizado** (art. 4.5) sigue siendo un dato personal mientras exista información adicional que permita recuperar la identidad. Un dato verdaderamente **anónimo** es el que ya no puede atribuirse a nadie. Los marcadores de wIA son reversibles *mientras exista su mapa de equivalencias*; cuando ese mapa se descarta (sección siguiente), el texto con marcadores deja de poder revertirse con wIA. Que además sea anónimo en sentido legal depende de que el contexto restante no permita identificar a nadie: revísalo siempre.

Anonimizar en memoria, sin archivos de desanonimización

El punto delicado de cualquier anonimizador reversible es **dónde se guarda la tabla que permite deshacerlo**: un fichero o registro de «desanonimización» es, en sí mismo, un conjunto de datos personales que hay que proteger, custodiar y poder borrar. wIA está diseñado para no crear esa carga:

Dónde anonimizas	Dónde vive el mapa	Cuándo desaparece
Ventana del Anonimizador	Solo en la **memoria** de la pestaña. No se escribe en disco, no se envía y no se incluye en los ficheros que descargas.	Al pulsar *Nueva sesión*, al recargar o al cerrar la pestaña.

Dónde anonimizas	Dónde vive el mapa	Cuándo desaparece
Chat con 🕶️ activado	Para poder restaurar la respuesta en pantalla, el mapa se guarda **cifrado** (AES-GCM, clave no exportable del navegador) junto a ese chat, solo en tu navegador.	Al borrar el chat o usar el **modo Incógnito**, que no guarda nada de la sesión.
Copias de seguridad	Por defecto **no** incluyen los mapas. Solo viajan si tú proteges la copia con una contraseña.	Nunca salen sin tu decisión expresa.

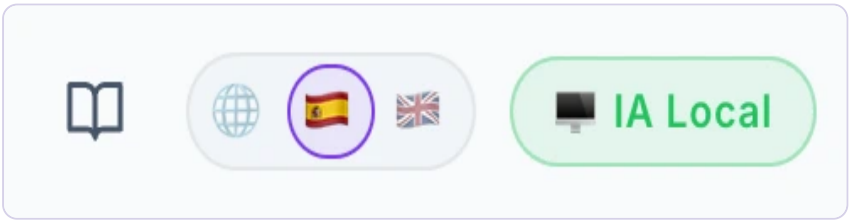
> **En una frase**
>
> Anonimizar con wIA ocurre en la memoria del navegador, no genera ningún archivo de desanonimización y, si trabajas en la ventana del Anonimizador o en modo Incógnito, no deja ningún registro que permita revertir los marcadores cuando cierras.

IA local: qué es y por qué importa

Una **IA local** es un modelo de lenguaje que se ejecuta **en tu propio equipo** (o dentro de tu red), no en los servidores de una empresa. Lo que escribes se procesa en tu máquina: no hay envío a terceros, no hay política de retención ajena y funciona incluso sin conexión.

	IA local	IA en la nube
Dónde se procesa	En tu equipo o red	En servidores del proveedor
Qué sale de tu equipo	Nada	Todo lo que envías
Sin conexión	Sí (con el modelo ya descargado)	No
Potencia	Limitada por tu hardware	Muy alta
Coste	Gratis	Según plan o por uso

wIA te lo muestra siempre en la esquina superior derecha: la insignia 🖥️ **IA Local** o ☁️ **IA Cloud** indica dónde se ejecuta el motor activo. Pasa el ratón por encima para ver el motivo.



Cabecera: **icono del manual** (libro), selector de idioma e insignia de **dónde se ejecuta la IA**.

La novedad: WebGPU, IA local sin instalar nada

Hasta ahora, usar una IA local obligaba a instalar un programa (Ollama, LM Studio…), descargar modelos a mano y configurar puertos y permisos. **WebGPU** cambia eso: es una tecnología de los navegadores modernos que permite usar la **tarjeta gráfica** desde una página web. wIA la aprovecha para ejecutar el

modelo **dentro del propio navegador**.

📦

Cero instalación

Abres wIA, eliges un modelo y empieza. No hay programa que instalar ni servidor que arrancar.

⬇️

Motores descargables

Los modelos se descargan desde el catálogo con un clic, una sola vez, y quedan en la caché del navegador.

🔁

Transparente

wIA elige la variante adecuada para tu equipo, prepara el motor en segundo plano y te muestra el progreso.

✈️

Funciona sin conexión

Con el modelo ya en caché, puedes chatear y anonimizar en modo avión.

Con WebGPU, el mismo modelo sirve para **dos cosas**: conversar (IA de consulta) y **reforzar la anonimización** detectando nombres y datos que las reglas no reconocen. Ambas en local, de forma transparente.

Dos formas de anonimizar: JScript Interno e IA local

wIA ofrece dos sistemas que se pueden usar por separado o combinados. Los eliges con el selector ⚙️ JScript Interno / 🤖 IA local del Anonimizador y de Ajustes.

⚙️

JScript Interno (algorítmico)

Reglas y diccionarios escritos en JavaScript: expresiones regulares para formatos reconocibles (DNI, IBAN, teléfono, correo…) y diccionarios de nombres, apellidos y organizaciones.

- Instantáneo y determinista: mismo texto, mismo resultado.
- No descarga nada ni necesita GPU.
- Funciona siempre, en cualquier navegador.
- Límite: no entiende contexto; un nombre fuera del diccionario puede escaparse.

🤖

IA local (WebGPU, Ollama, LM Studio…)

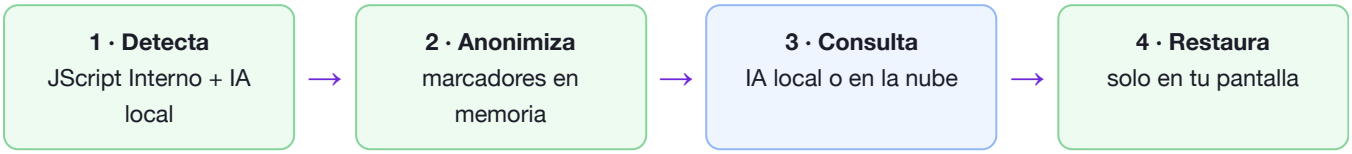
Un **modelo de lenguaje local** lee el texto y señala nombres, empresas, direcciones y otros datos que el JScript no conoce.

- Entiende contexto: «Tomasz, de Estudio Lumbreras…».
- Se ejecuta en el navegador (WebGPU) o en tu motor local.
- **Suma** al JScript Interno; nunca lo sustituye.
- Más lento y menos exacto en modelos pequeños.

Garantía de localidad

El modo IA **solo** se activa con un motor verificado como local. Si el motor activo es en la nube, el modo IA queda desactivado y se sigue usando el JScript Interno: el texto sin anonimizar jamás se envía a un tercero para ser anonimizado.

En resumen: la propuesta de wIA



- **Privacidad por diseño:** el dato real nunca sale del navegador.
- **Cumplimiento:** minimización y confidencialidad sin renunciar a la IA.
- **IA local sin fricción:** WebGPU descarga y ejecuta el motor por ti.
- **Tú decides:** términos propios, tipos de datos y sistema de anonimización.

2 ⚙️ Cómo funciona

Arquitectura: una aplicación estática en tu navegador

wIA es una **aplicación web estática** (HTML, CSS y JavaScript sin framework). No hay base de datos ni servidor propio que procese o guarde tu contenido: todo se ejecuta y se memoriza en el navegador.

Tu navegador
interfaz, anonimizador, chats, ajustes cifrados

→

Motor de IA
WebGPU (en el navegador), Ollama / LM Studio (tu red) o nube

- **Módulos:** chat, anonimizador, proveedores, WebGPU, proyectos, búsqueda en documentos e internacionalización.
- **Servidor opcional:** `node server.js` sirve los ficheros y añade un proxy CORS para motores que no aceptan llamadas directas; no ve ni guarda tus datos.
- **PWA:** puede instalarse como aplicación y arrancar sin conexión.

Motores de IA: en tu equipo, en el navegador y en la nube

wIA agrupa los motores en tres familias. El menú *Ajustes* → *Conexión* los reúne todos.

Familia	Motores	Qué sale de tu equipo	Insignia
En el navegador	WebGPU (Transformers.js)	Nada de lo que escribes (solo se descarga el modelo, una vez)	🖥️ IA Local
En tu equipo o red	Ollama, LM Studio, LocalAI	Nada hacia Internet	🖥️ IA Local
En la nube	OpenAI, Claude, Gemini, Groq, OpenRouter, Mistral, Cerebras, Nvidia, Ollama Cloud, FreeLLMAPI…	Lo que envías (mejor, con anonimización)	☁️ IA Cloud

Cada motor recuerda su propia configuración (URL, clave, modelo y parámetros), y puedes **renombrarlos y clonarlos** para tener varias conexiones del mismo tipo.

WebGPU por dentro

Cuando eliges un modelo WebGPU ocurre lo siguiente, sin que tengas que hacer nada:

1. **Runtime.** wIA carga el motor de ejecución (Transformers.js + ONNX Runtime) desde su propio origen y lo cachea.
2. **Descarga.** Los pesos del modelo se bajan desde Hugging Face en varios ficheros, con barra de progreso, y se guardan en la caché del navegador.
3. **Cuantización adaptativa.** Elige la precisión (q4, q8, fp16) más adecuada a tu GPU y a tu conexión.

4. **Web Worker.** La inferencia corre en un hilo aparte: la interfaz no se bloquea y puedes cancelar.
5. **Streaming.** La respuesta aparece token a token y se muestra la velocidad (T/s).

Requisito o límite	Detalle
Navegador	Chrome, Edge o similar recientes con WebGPU. Sin WebGPU, wIA usa WASM (más lento) y desactiva el modo IA del anonimizador.
Memoria y tamaño	Los modelos van de ~140 MB a más de 2 GB. En móvil la memoria es limitada: wIA propone un modelo ligero.
Contexto	Cada modelo tiene su ventana; los pequeños rondan 8 K tokens. wIA recorta lo más antiguo y te lo avisa.
Calidad	Los modelos pequeños son rápidos pero menos precisos; para tareas exigentes, usa uno mayor o un motor en la nube.

El motor de anonimización: reglas, diccionarios y términos propios

El **JScript Interno** combina tres fuentes de detección, en este orden de prioridad:

1. **Tus términos propios** (siempre ganan).
2. **Reglas (expresiones regulares)** para datos con formato reconocible.
3. **Diccionarios** de nombres, apellidos y organizaciones (sin distinguir tildes: «Jesus» = «Jesús»).

Tipos de datos reconocidos

Categoría	Tipos
Identificación	DNI / NIE / NIF, CIF, pasaporte, nº de la Seguridad Social, nombres de persona
Contacto	correo electrónico, teléfono / móvil, fax, dirección física, código postal, usuario de red social
Económicos	IBAN, tarjeta de crédito, nº de póliza
Jurídicos	expedientes y procedimientos judiciales, diligencias
Técnicos y otros	dirección IP, dirección MAC, claves y tokens de API, coordenadas GPS, matrícula, fechas (posible nacimiento), organizaciones / empresas

> **Contra los falsos positivos**
> Los diccionarios solo casan con la palabra en Mayúscula inicial o en MAYÚSCULAS («Dolores», no «dolores de cabeza»), se detienen en palabras que no son de un nombre y descartan líneas cortas tipo título. Aun así, puedes desactivar cualquier tipo desde Ajustes.

Marcadores y consistencia

Cada dato se sustituye por un marcador con su categoría y un número: `[Nombre_001]`, `[DNI_001]`, `[IBAN_001]`. Las reglas que mantienen el texto útil para la IA son:

- **El mismo dato recibe siempre el mismo marcador**, también si cambia el formato («612345678» y «612 345 678»).
- **La numeración es por categoría** y se conserva durante la sesión (o el chat).
- **Los marcadores se restauran aunque el modelo los altere** (otra caja, escapados como Markdown…).

TEXTO ORIGINAL

```
Lucía Marín Ortega, DNI 12345678Z,
residente en Calle Alcalá 123, Madrid.
Escribe a lucia.marin@ejemplo.es
```

LO QUE VE LA IA

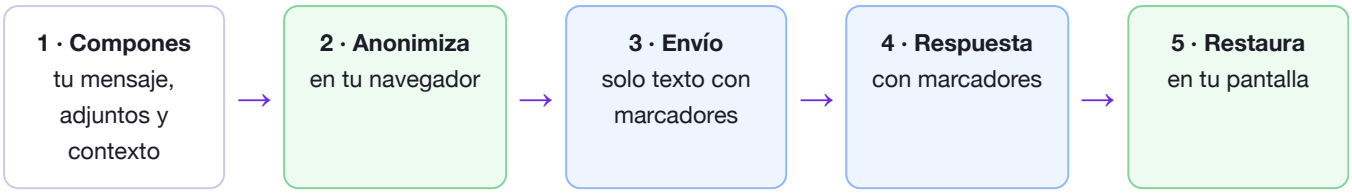
```
[Nombre_001], DNI [DNI_001],
residente en [Direccion_001].
Escribe a [Email_001]
```

La capa de IA local: cómo refuerza al JScript Interno

En modo **IA local**, el texto se divide en fragmentos y se pide al modelo local un objeto JSON con los fragmentos sensibles que haya encontrado. wIA aplica varias salvaguardas:

- **Solo motores locales verificados**: WebGPU en el navegador, Ollama, LM Studio o LocalAI en tu equipo o red.
- **Validación literal**: lo que devuelve el modelo solo cuenta si está copiado exactamente del texto; no puede inventar datos.
- **El JScript siempre se aplica**: la IA solo añade términos, nunca quita (salvo los tipos de dato que tú pidas ignorar en las instrucciones).
- **La IA solo trabaja al pulsar ▶**: ni al escribir, ni al cargar un archivo, ni al copiar o descargar. Mientras tanto, wIA va *cargando* el modelo local (el del navegador se descarga e inicializa; Ollama lo sube a memoria) para que la primera consulta no espere; en esa carga no se envía ningún texto. La velocidad depende de la capacidad y potencia de tu equipo.
- **Instrucciones para la IA**: con el modo IA elegido aparece una casilla donde puedes escribir, por ejemplo, *«Anonimiza también las direcciones»* o *«Ignora los teléfonos»*. Se guardan en tu navegador; pulsa la flecha ▶, al final de la casilla, para lanzarlas. También se aplican a los documentos cargados. Con *«Anonimiza las poblaciones»* (o ciudades, localidades, municipios) wIA descarga de **Wikidata** las poblaciones de tu país (según el idioma del navegador; España por defecto, unos 430 municipios de más de 20 000 habitantes) y las guarda **30 días** en tu navegador. Es una petición de solo descarga —Wikimedia ve tu IP y el código de país, nunca tus textos— y solo ocurre al usar esta instrucción. Si falla, se usa una lista incluida de unas 190 poblaciones españolas. Las que no estén puedes añadirlas como términos propios. Lo que nombra un tipo de dato (teléfonos, correos, direcciones, fechas…) se aplica siempre; el resto se pasa al modelo local, que lo tiene en cuenta al señalar fragmentos.
- **Aviso de cobertura**: si el texto es muy largo, wIA indica cuántos caracteres revisó la IA; el resto queda cubierto por el JScript.
- **Memoria**: lo hallado se recuerda durante la sesión para no repetir la consulta.

Qué ocurre al enviar un mensaje con 🕶 activado



- Se anonimiza **todo el contexto** que viaja: tu mensaje, el prompt del sistema, los documentos del proyecto y los fragmentos recuperados de la búsqueda en documentos.
- Si el anonimizador no puede prepararse, el mensaje **no se envía** (nunca sale «a medias»).
- Si cambias de motor por failover, el mensaje ya sale anonimizado también hacia el alternativo.
- Una insignia bajo tu mensaje indica cuántos datos se protegieron.

Dónde viven tus datos

Dato	Dónde	Cifrado	Se exporta
Chats y proyectos	Navegador (IndexedDB / localStorage)	Sí	En copias de seguridad
API keys	Navegador	Sí (AES-GCM)	No
Mapa de marcadores del chat	Junto al chat	Sí	Solo con contraseña
Mapa del Anonimizador	Memoria de la pestaña	—	Nunca
Términos propios y tipos activos	Ajustes (navegador)	No	En copia de ajustes
Modelos WebGPU	Caché del navegador	—	No

wIA no tiene analítica, publicidad ni seguimiento. El único tráfico saliente es el que tú provocas: llamadas al motor de IA que elijas y descarga de modelos desde Hugging Face.

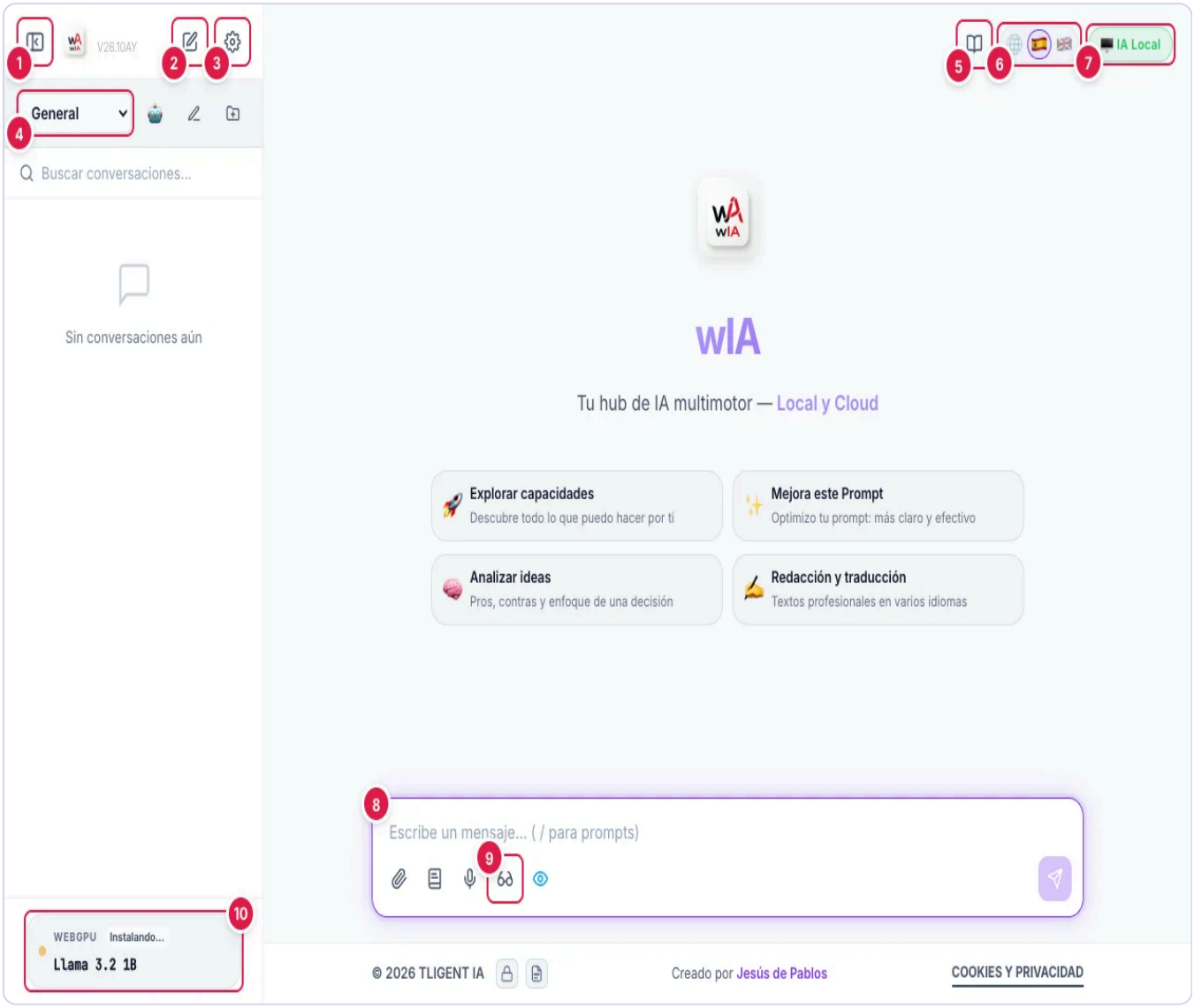
Límites y garantías

Tema	Límite o comportamiento
Tamaño	**10 MB** por archivo (documentos del proyecto, adjuntos y archivos del Anonimizador). Si lo supera, se avisa y no se carga.
Imágenes	La anonimización solo actúa sobre **texto**. Las imágenes se envían tal cual y wIA te avisa antes.
PDF	Se extrae el texto en el navegador. Un PDF escaneado (solo imagen) no tiene texto que anonimizar.
Exhaustividad	Ninguna detección automática es perfecta. Revisa el resultado, sobre todo en textos sensibles: el JScript puede no ver un nombre raro; la IA puede equivocarse.
Idiomas	Reglas y diccionarios pensados para datos de España y español/inglés; otros formatos pueden requerir términos propios.

3 Guía de uso

La interfaz de un vistazo

La pantalla principal se organiza en tres zonas: la **barra lateral** (proyectos y conversaciones), la **cabecera** (manual, idioma e insignia de IA) y la **caja de mensaje**.



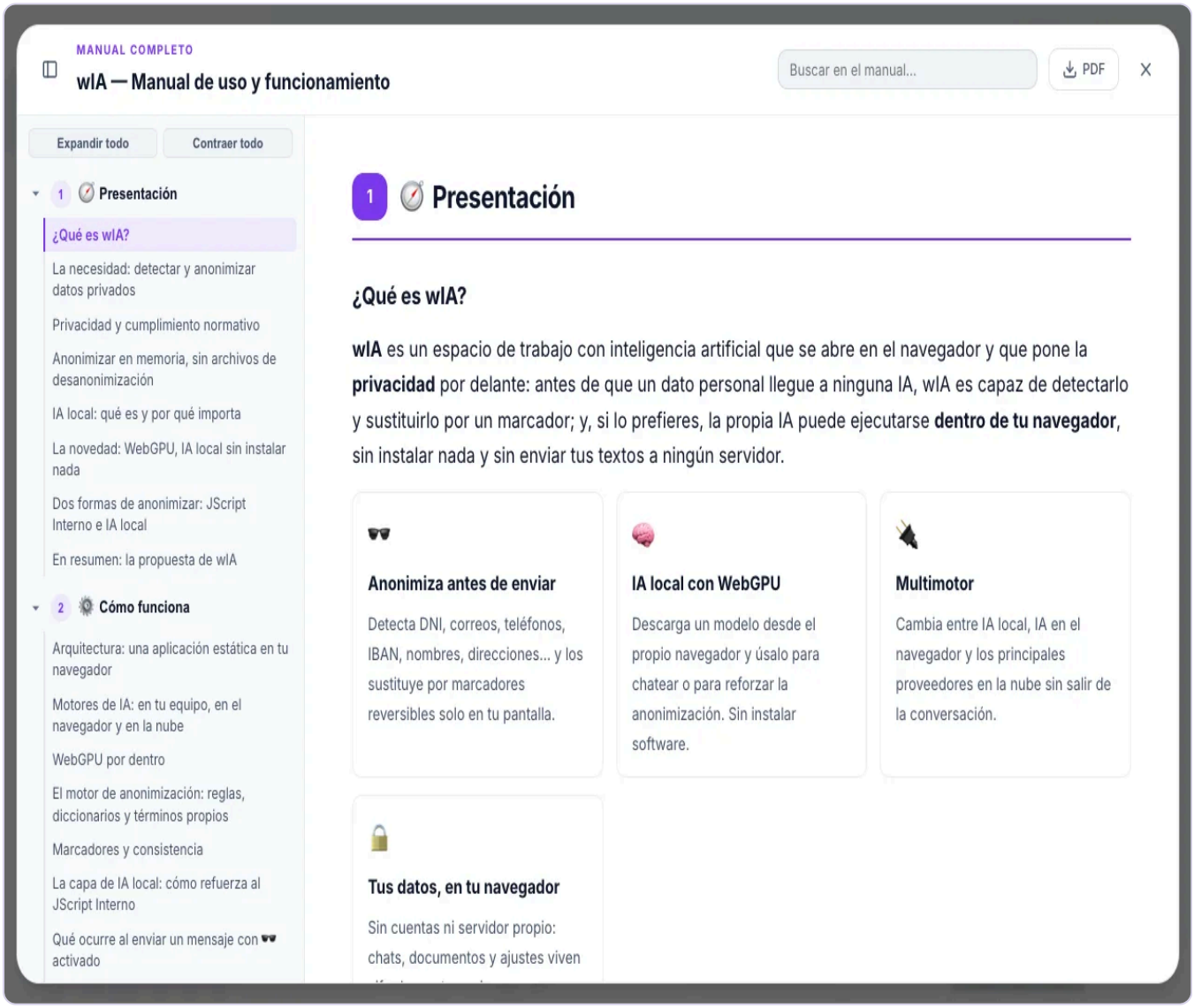
Pantalla principal con los elementos clave numerados.

#	Elemento	Para qué sirve
1	Contraer la barra lateral	Gana espacio para la conversación.
2	Nuevo chat	Abre una conversación nueva en el proyecto activo (`Ctrl` / `⌘` + `N`).
3	Ajustes ⚙	Motor, modelos, generación, anonimización, privacidad, datos y documentación.
4	Proyecto y agentes	Cambia de proyecto, abre la galería de agentes o edita el contexto del proyecto.

#	Elemento	Para qué sirve
5	**Manual** 📖	Abre este manual.
6	Idioma	Automático, español o inglés.
7	Insignia de IA	Dónde se ejecuta el motor activo: local o nube.
8	Caja de mensaje	Escribe, adjunta, dicta o usa selectores rápidos (`/` , `//` , `///` , `+`).
9	Anonimizar 🕶️	Activa la anonimización de lo que envías en el chat.
10	Estado del motor	Motor y modelo activos; un clic abre Ajustes.

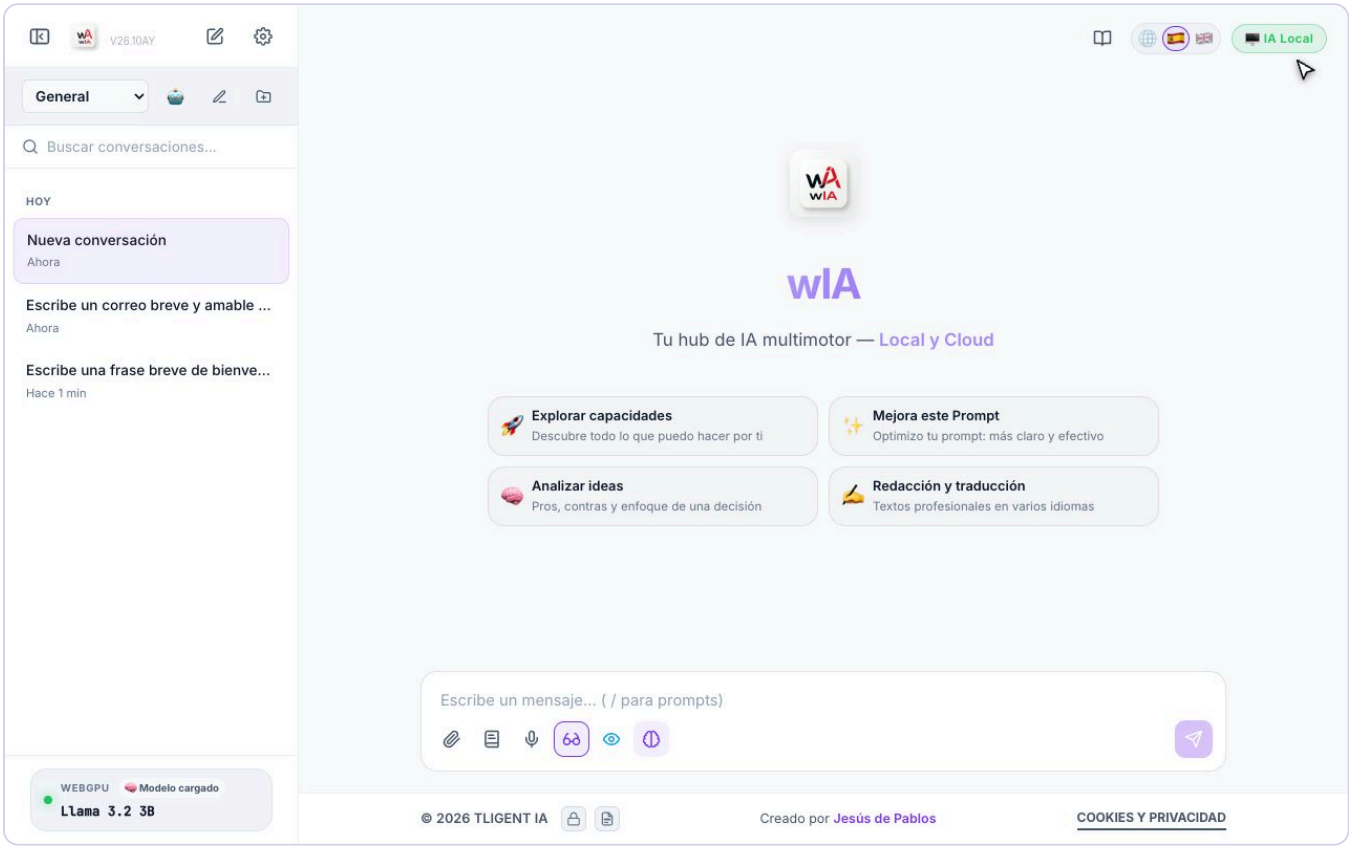
Este manual: índice, búsqueda y PDF

El manual se abre con el icono del **libro** 📖 situado a la izquierda del selector de idioma y ocupa casi toda la pantalla.

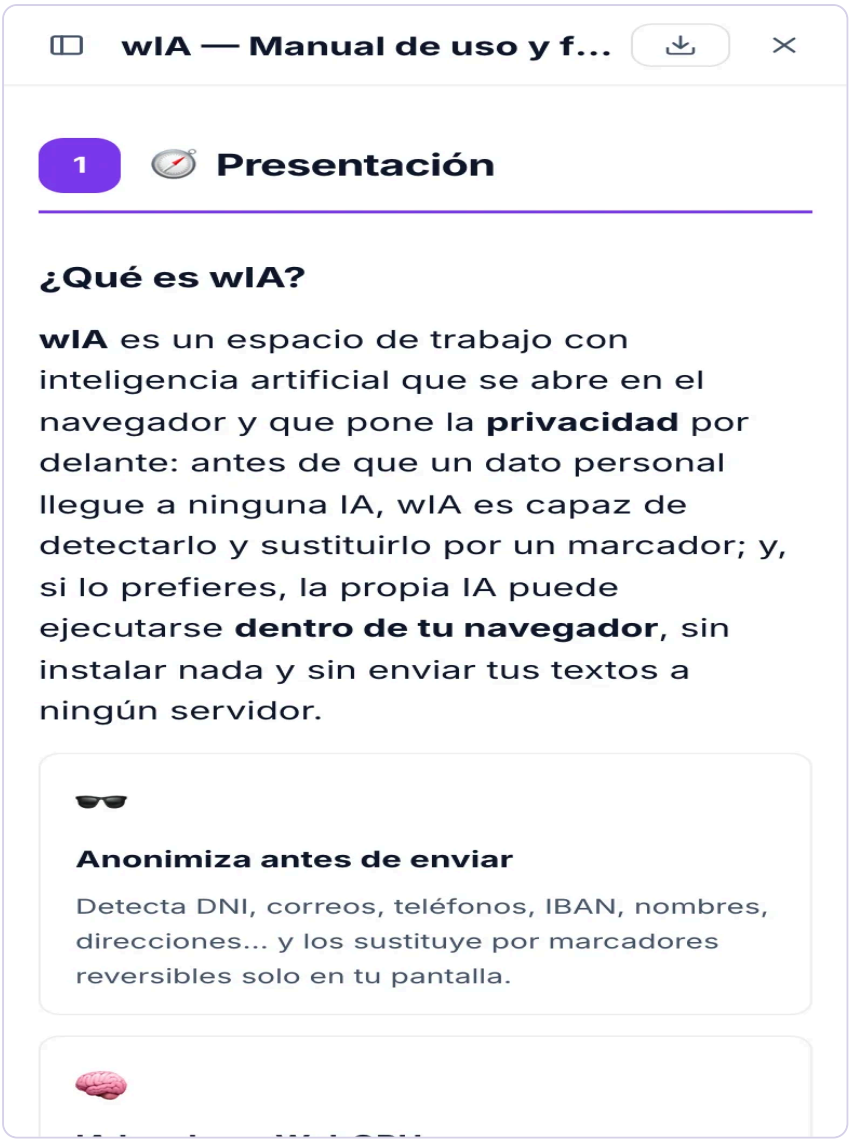


El manual: índice colapsable a la izquierda, contenido a la derecha, buscador y botón **PDF** arriba.

- **Índice colapsable:** pulsa un capítulo para plegarlo o desplegarlo; *Expandir todo* / *Contraer todo* actúan sobre todos. La sección en la que estás se resalta sola.
- **Ocultar el índice:** el botón de la izquierda del título lo oculta para leer a todo ancho. En el móvil el índice es un cajón.
- **Buscar:** escribe una o varias palabras; solo se muestran las secciones que las contienen.
- **Ampliar imágenes:** haz clic en cualquier captura para verla a tamaño completo; `Esc` la cierra.
- **Vídeos:** las grabaciones se reproducen solas al verlas (sin sonido) y tienen controles.
- **Descargar en PDF:** el botón **PDF** de la cabecera descarga el manual completo en el idioma activo.
- **Enlace directo:** añade `#manual` o `#manual/anon-herramienta` a la dirección de wIA.



VÍDEO Recorrido por el manual: índice, búsqueda y descarga del PDF. *(grabación disponible en la aplicación)*



En el móvil el manual ocupa toda la pantalla y el índice se abre como un cajón lateral.

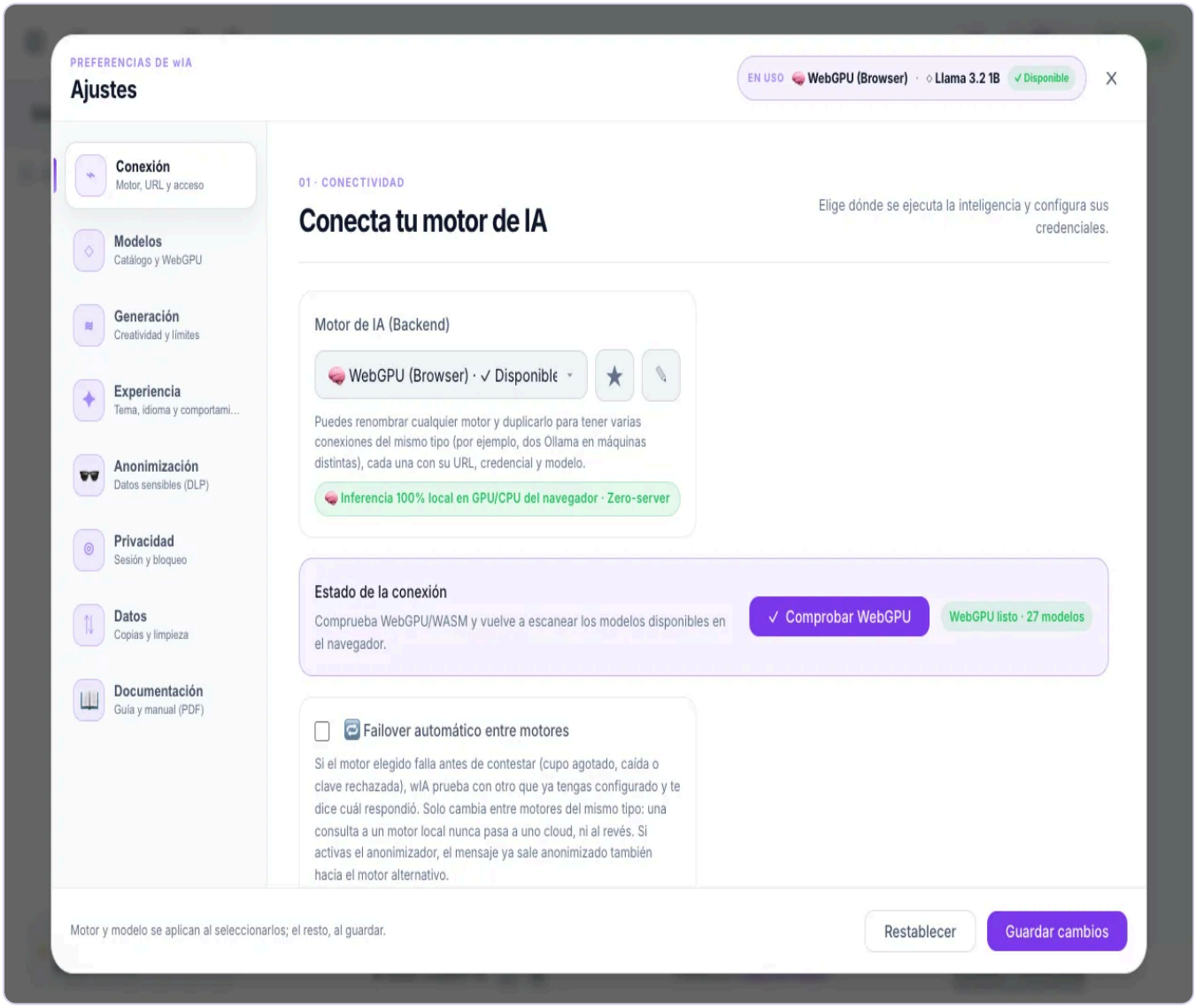
Primeros pasos en tres minutos

1. Abre wIA en un navegador reciente (Chrome o Edge recomendados).
2. Escribe un mensaje y pulsa `Enter`. Por defecto usa **WebGPU** con un modelo ligero: la primera vez se descarga y queda en caché.
3. Para anonimizar un texto sin conversar, pulsa el icono 🕶️ del pie de la pantalla y abre el **Anonimizador**.
4. Para anonimizar lo que envías al chat, activa 🕶️ en la caja de mensaje.
5. Cuando quieras otro motor o modelo, abre **Ajustes** ⚙️.

> **Sin configurar nada**
>
> No necesitas cuenta, clave ni servidor para empezar: WebGPU y el Anonimizador funcionan tal cual.

Elegir y configurar el motor de IA

En *Ajustes* → *Conexión* eliges el motor y, si lo necesita, su clave o URL. wIA valida la conexión automáticamente.



Ajustes → Conexión: selector de motor, estado de la conexión y failover.

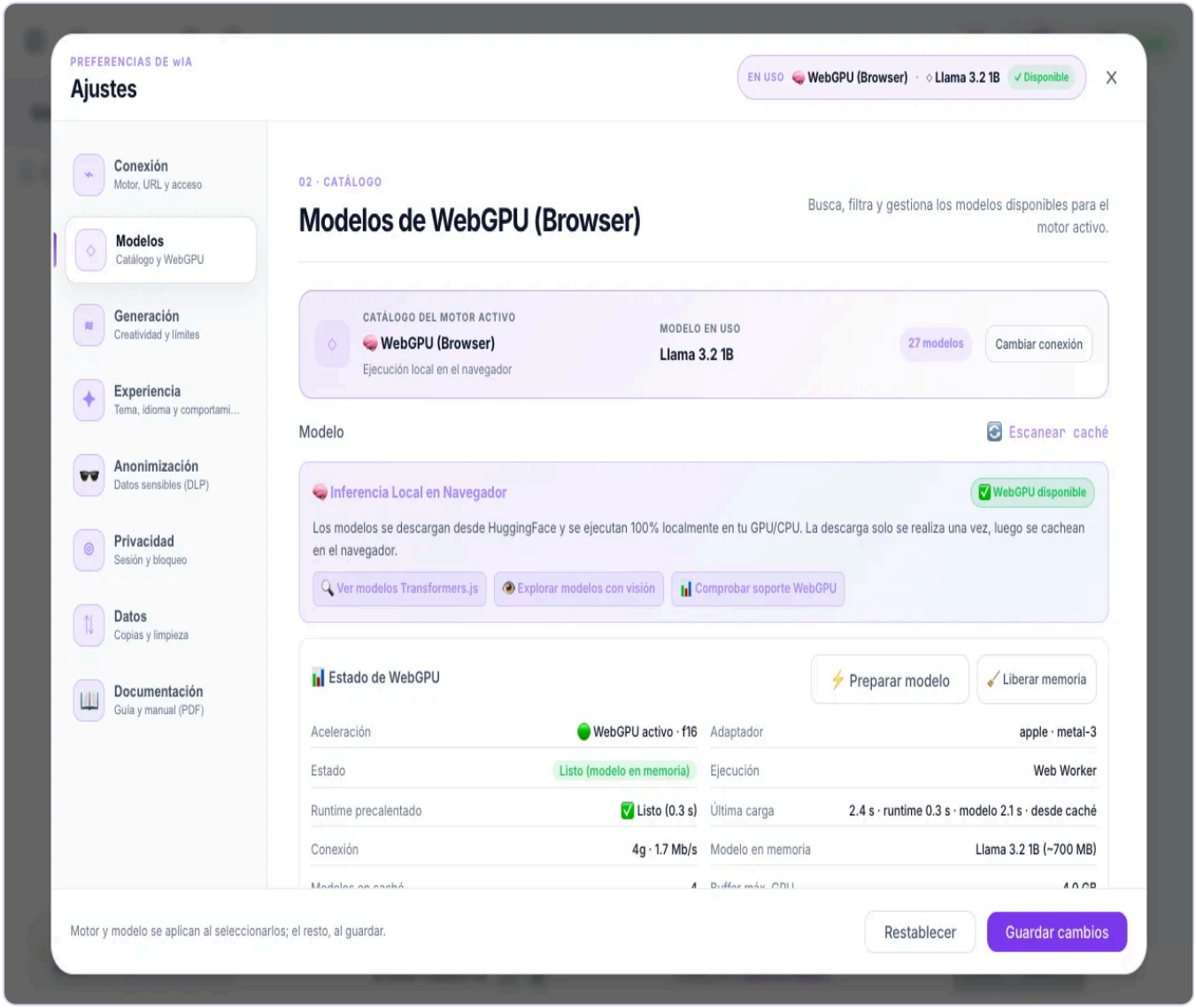
- **Renombrar (✎) y clonar (⧉)** motores para tener varias conexiones del mismo tipo.
- **Favoritos (★)** para tenerlos a mano en los selectores rápidos.
- **Failover automático:** si un motor falla antes de contestar, prueba con otro configurado *del mismo tipo* (nunca de local a nube ni al revés) y te lo indica en el mensaje.
- **Claves de API:** se guardan cifradas en el navegador y solo viajan al proveedor elegido.

Usar un modelo en el navegador con WebGPU

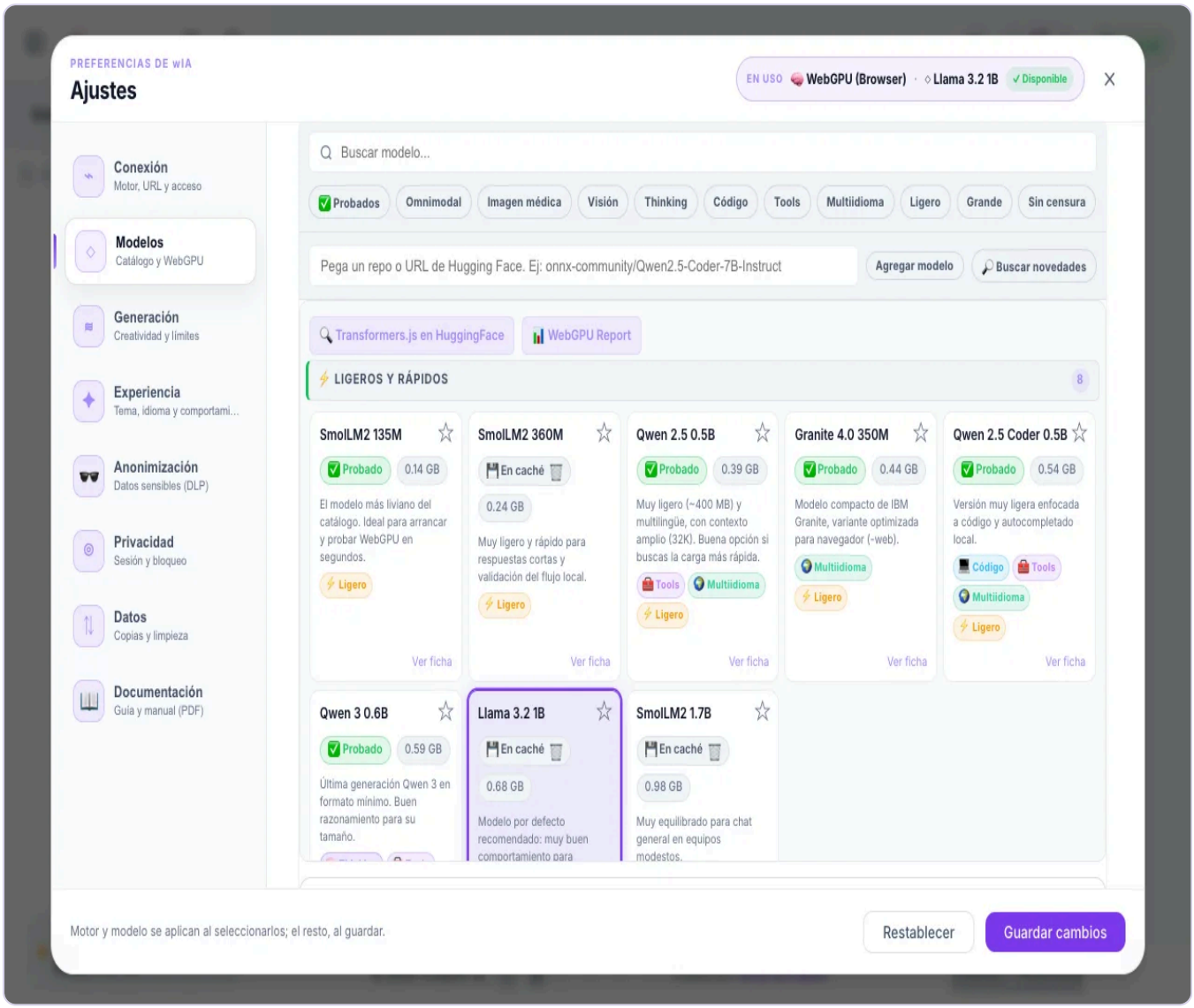
Es la forma más sencilla de tener IA local: sin instalar nada. Sigue estos pasos:

1. Abre **Ajustes** ⚙ → **Modelos**. Con el motor *WebGPU (Browser)* verás el monitor de estado y el catálogo.

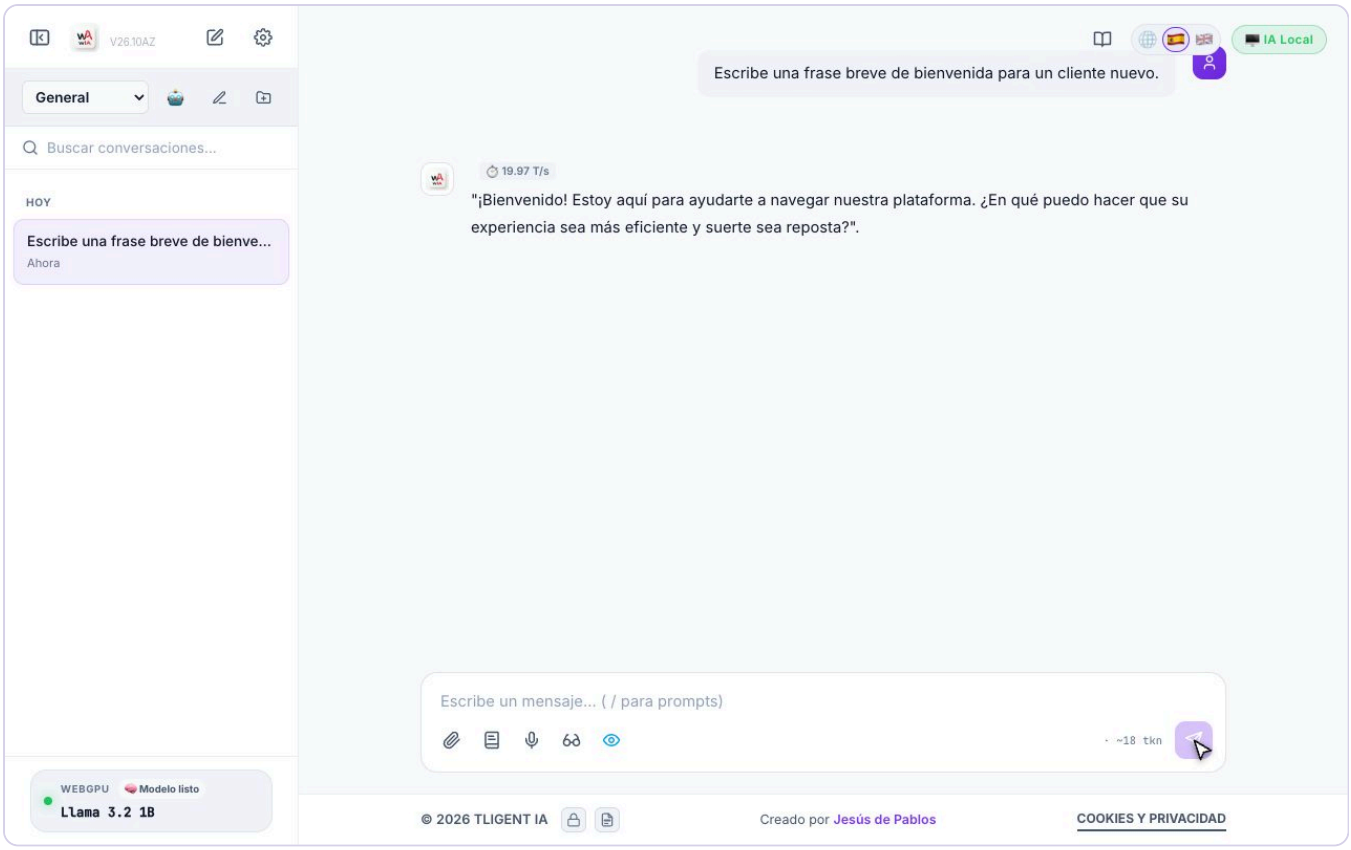
2. Elige un modelo con un clic en su tarjeta. Usa el buscador y los filtros (Visión, Código, Ligero, Gratis…) para acotar.
3. Opcional: pulsa ⚡ **Preparar modelo** para descargarlo e iniciarlo antes de escribir.
4. Escribe tu mensaje. Si el modelo no está listo, wIA lo descarga y muestra el progreso fichero a fichero.
5. Las siguientes veces carga desde la caché en segundos, también sin conexión.



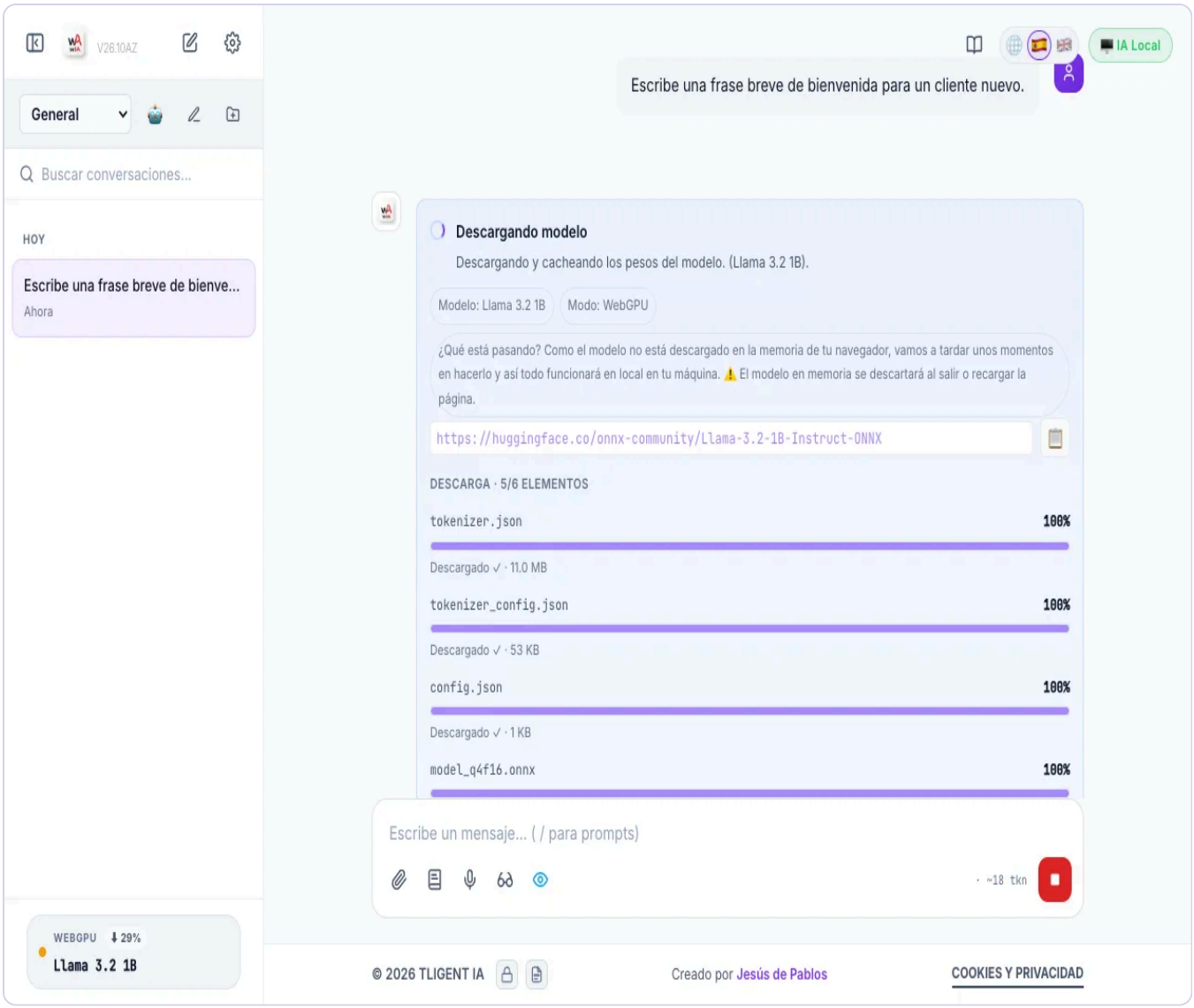
El **monitor de WebGPU**: aceleración, estado, adaptador, runtime y modelo en memoria; botones *Preparar modelo* y *Liberar memoria*.



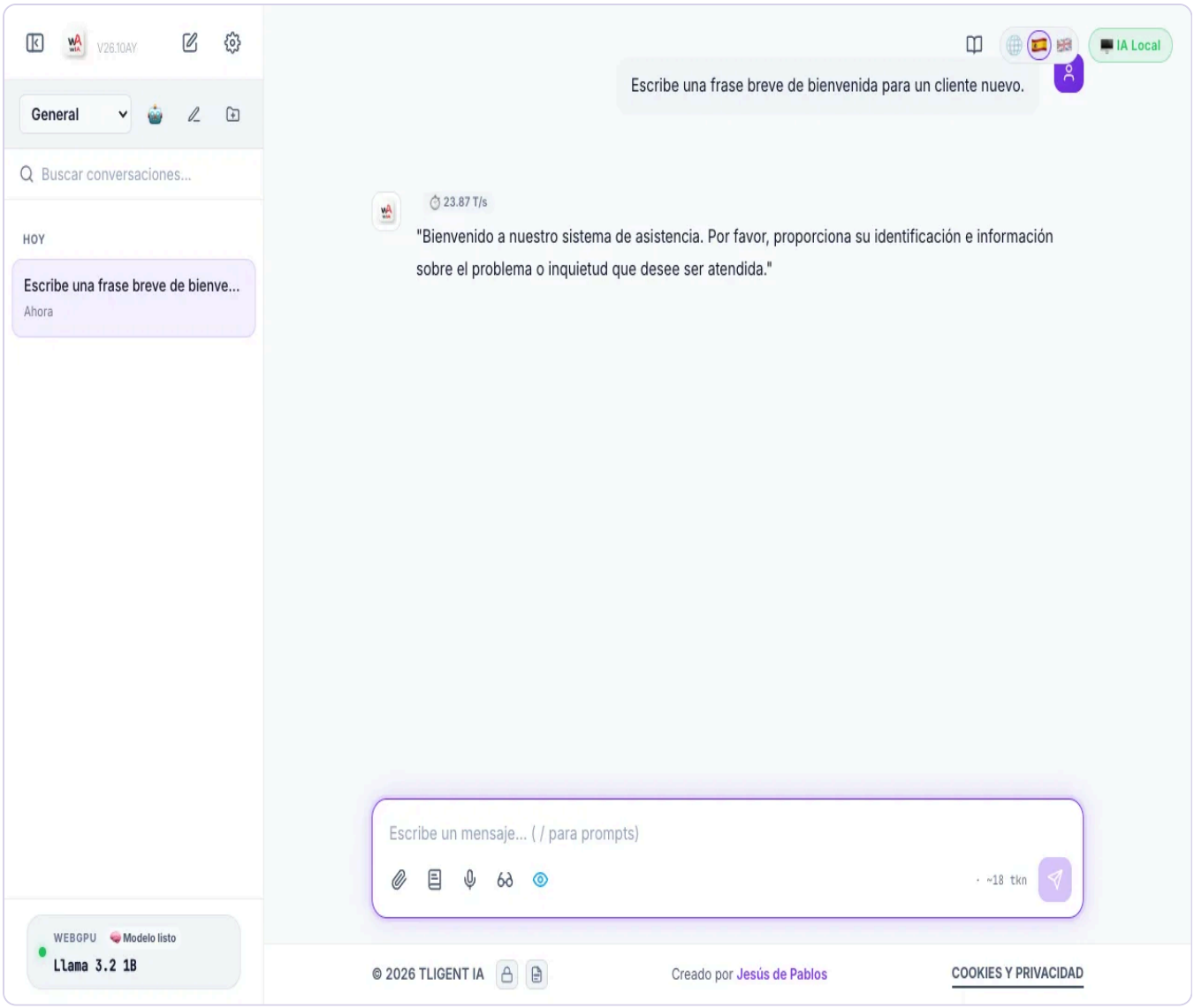
El **catálogo**: tamaño, estado en caché, funciones y descripción de cada modelo.



VÍDEO Elegir un modelo del catálogo, descargarlo en el navegador y conversar con él. *(grabación disponible en la aplicación)*



La tarjeta de **descarga** muestra cada fichero del modelo con su progreso.



Respuesta de un modelo local, con la velocidad de generación (T/s). La insignia sigue en **IA Local**.

> **Qué modelo elegir**
>
> **Llama 3.2 1B** (~700 MB) es el equilibrio recomendado para conversar. Para equipos muy justos, **SmolLM2 135M / 360M** (140–250 MB). Para *anonimizar con IA* hace falta algo más de criterio: en las pruebas con las que se ilustró este manual, **SmolLM2 1.7B** (~1 GB) señaló bien nombres, empresa y urbanización, mientras que otros modelos no añadieron nada. Prueba con tu texto y tu equipo.

También puedes **pegar un repositorio de Hugging Face** en el campo manual y buscar novedades compatibles con «🔎 Buscar novedades».

Conversar: enviar, adjuntar, dictar y reutilizar

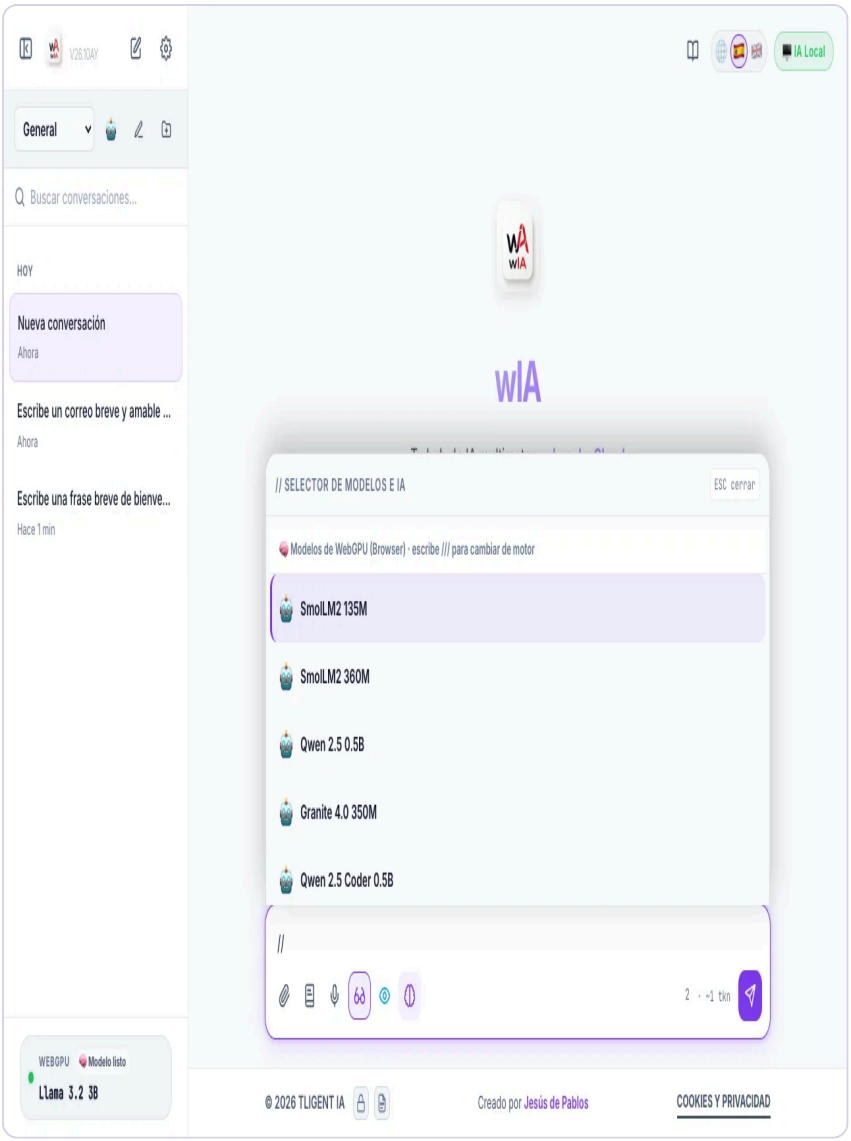
- **Enviar** con `Enter`; salto de línea con `Shift` + `Enter`; **detener** la generación con el botón rojo.
- **Adjuntar** 📎 imágenes y documentos (PDF, Markdown, código…) o arrástralos a la ventana. Máximo 10 MB por archivo.
- **Dictar** 🎤 con la voz del navegador.

- **Editar** un mensaje enviado y regenerar desde ahí; **regenerar** o **copiar** una respuesta.
- **Razonamiento:** los modelos compatibles muestran su «pensamiento» separado de la respuesta.
- **Mejorar prompt** ✨ reescribe tu mensaje con IA; **Búsqueda en Internet** 🌐 aporta datos actuales cuando está disponible.
- **Chats:** búscalos, márcalos con ⭐, exporta a Markdown/JSON o importa copias.
- **Fallback rápido:** si un modelo falla, la tarjeta de error ofrece reintentar con otro con un clic.

Selectores rápidos y cola de órdenes

Escribes	Qué abre
`/`	Biblioteca de prompts guardados
`//`	Modelos del motor activo
`///`	Elegir el motor de IA
`@`	Cambiar de agente
`+`	Encolar la orden en lugar de enviarla

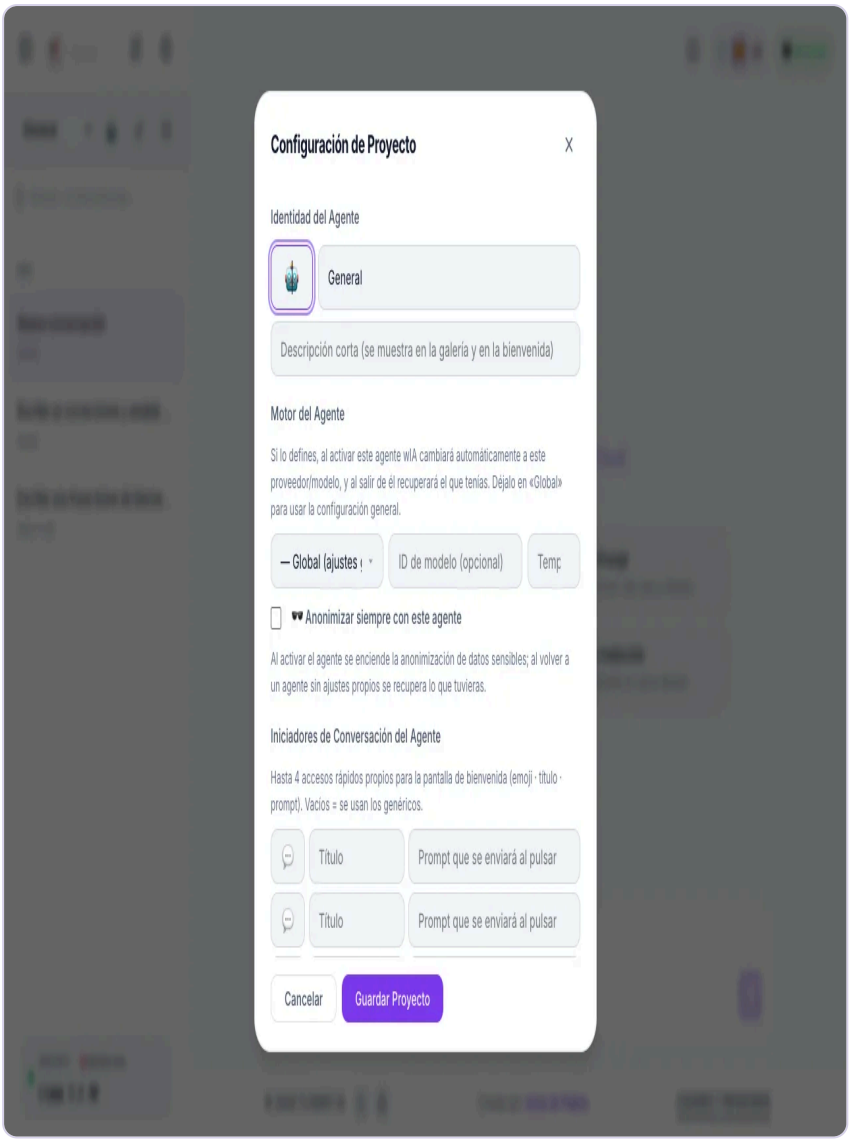
Filtra escribiendo tras el prefijo (`//llama`), navega con `↑` `↓` y confirma con `Enter`.



Tras escribir `//` aparece el selector de modelos.

Proyectos, documentos y búsqueda en tus archivos

Un **proyecto** agrupa chats bajo un contexto común: un prompt de sistema propio y una base de conocimiento de documentos.

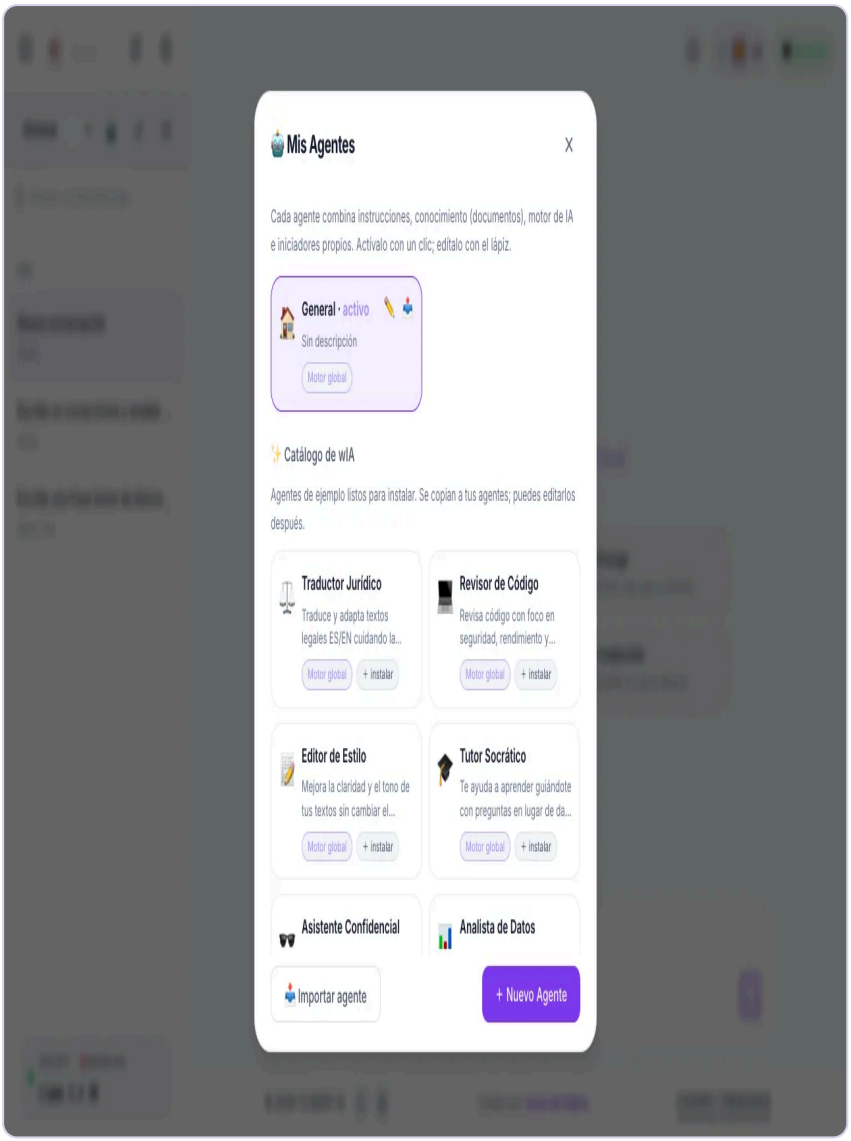


Edición del proyecto: prompt de sistema y documentos persistentes.

- **Documentos:** PDF, texto, Markdown y código (10 MB cada uno).
- **Búsqueda semántica (RAG local):** los documentos grandes no se envían enteros; solo los fragmentos relacionados con tu pregunta. El índice se guarda cifrado.
- **Con 🕶 activo**, esos documentos y fragmentos también se anonimizan antes de salir.

Agentes

Un **agente** es un proyecto con identidad propia: nombre, icono, prompt de sistema, iniciadores y, si quieres, su motor, modelo y temperatura.



Galería de agentes: instala uno del catálogo o crea el tuyo.

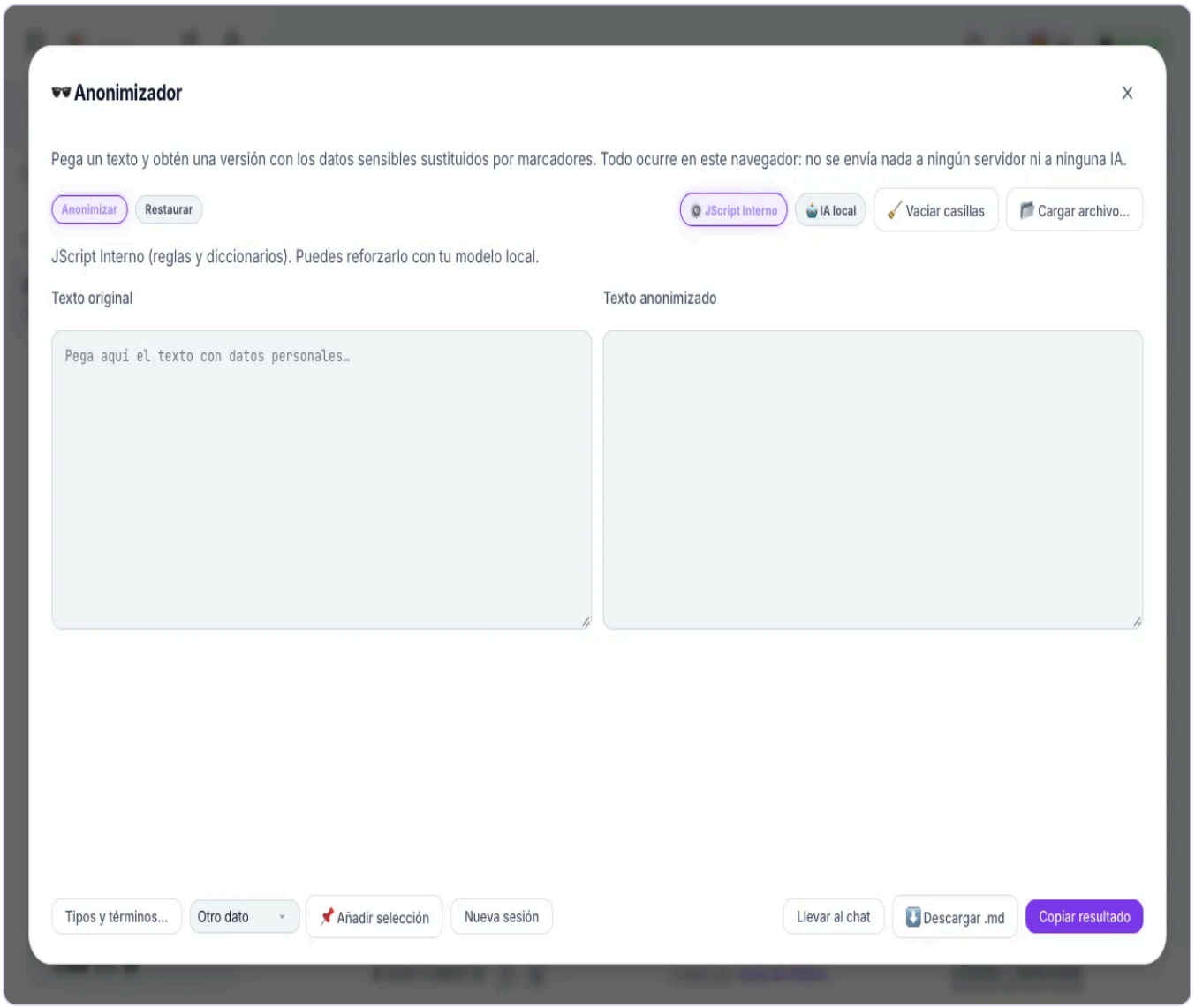
- Cambia de agente escribiendo `@` en la caja de mensaje.
- **Duplica** ⧉, exporta e importa agentes como JSON.
- Un agente puede **anonimizar siempre** (ver el capítulo siguiente).

4 🕶️ Anonimizar datos

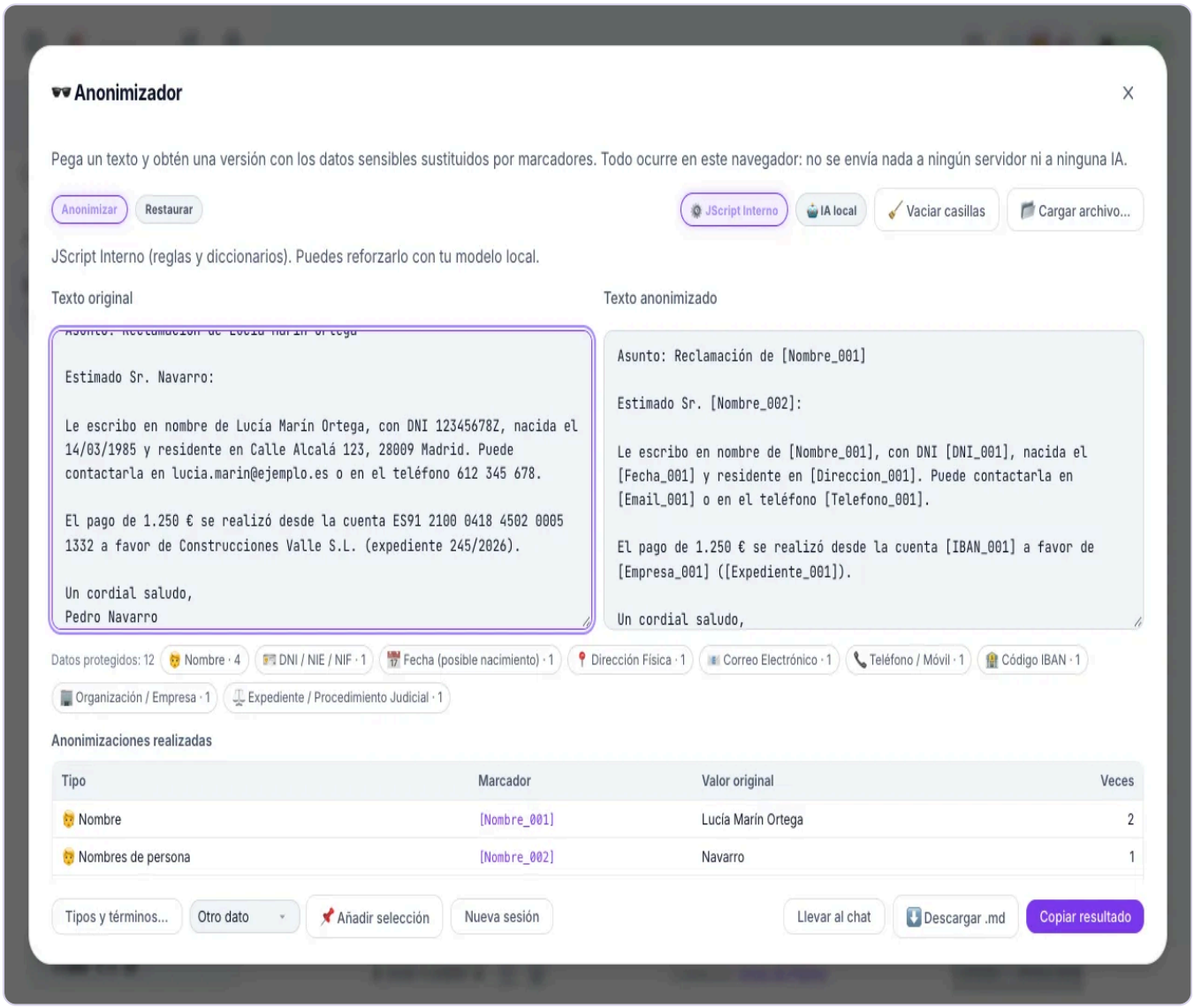
El Anonimizador: pegar, anonimizar, copiar

El **Anonimizador** es una ventana independiente del chat: pegas un texto y obtienes la versión con marcadores. Todo ocurre en el navegador; no se envía nada a ningún servidor ni a ninguna IA.

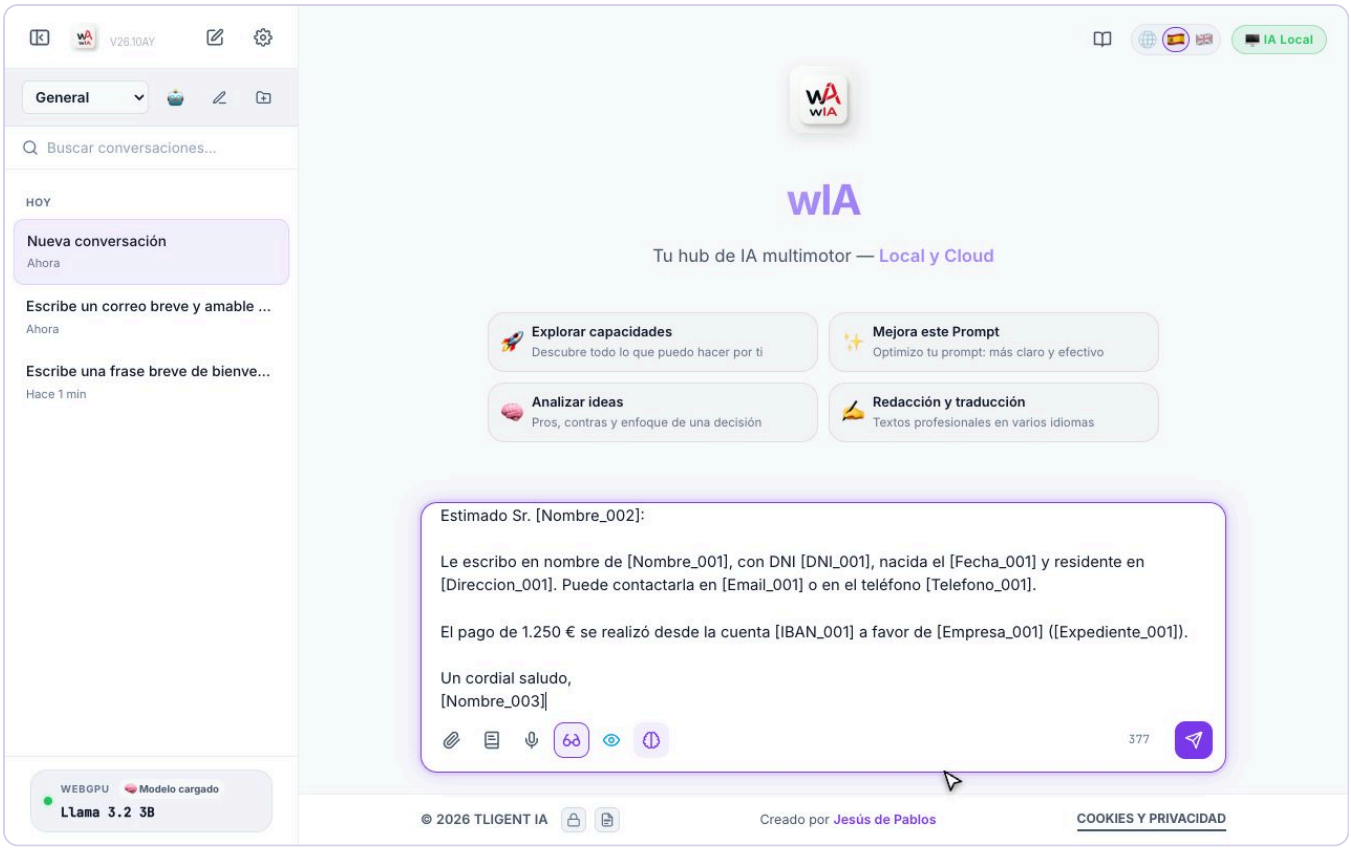
1. Pulsa el icono 🕶️ del pie de la pantalla (o Ajustes → Anonimización → *Abrir el anonimizador*).
2. Pega el texto en **Texto original** (o pulsa *Cargar archivo…*).
3. El **Texto anonimizado** aparece al instante a la derecha, con un resumen y el informe de anonimizaciones.
4. Usa **Copiar resultado**, **Descargar .md** o **Llevar al chat**.



El Anonimizador: modos *Anonimizar*/*Restaurar*, selector de sistema y botones de archivo.



Resultado: marcadores en el texto, resumen por tipo e informe con el valor original de cada marcador.



VÍDEO Pegar un texto, anonimizarlo y llevarlo al chat. *(grabación disponible en la aplicación)*

Otros botones útiles:

- 🧹 **Vaciar casillas** limpia las dos casillas (con ↩ *Deshacer*); los marcadores de la sesión se conservan.
- **Nueva sesión** olvida los marcadores y vacía los campos: es el «borrado» del mapa en memoria.
- **Editar el resultado a mano:** si escribes o pegas algo nuevo en el texto anonimizado, wIA lo revisa y anonimiza los datos sensibles que aparezcan.

Leer el informe de anonimizaciones

Bajo las casillas, wIA resume lo que ha protegido:

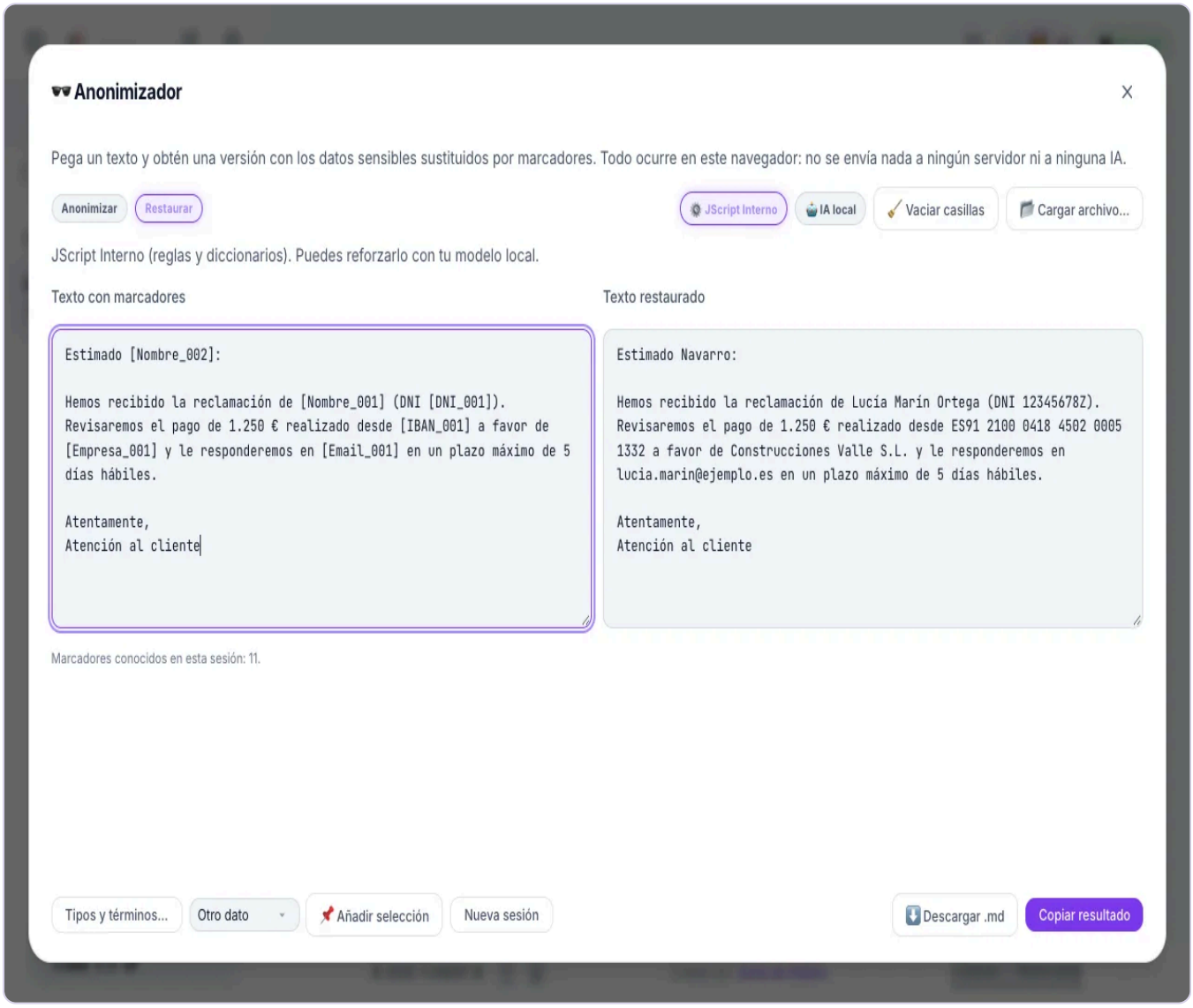
- **Datos protegidos: N** con una etiqueta por tipo y su recuento.
- **Tabla** con *Tipo*, *Marcador*, *Valor original* y *Veces*: te permite comprobar que cada marcador corresponde al dato correcto.
- Un dato escrito de otra forma comparte marcador: «612345678» y «612 345 678» son el mismo `[Telefono_001]`.
- Los términos propios aparecen como 📌 *Término propio*, con el marcador de su tipo (persona, empresa, dirección u otro dato).

> **La tabla muestra datos reales**
> El informe contiene los valores originales: úsalo para revisar y no lo compartas ni lo captures junto al texto anonimizado.

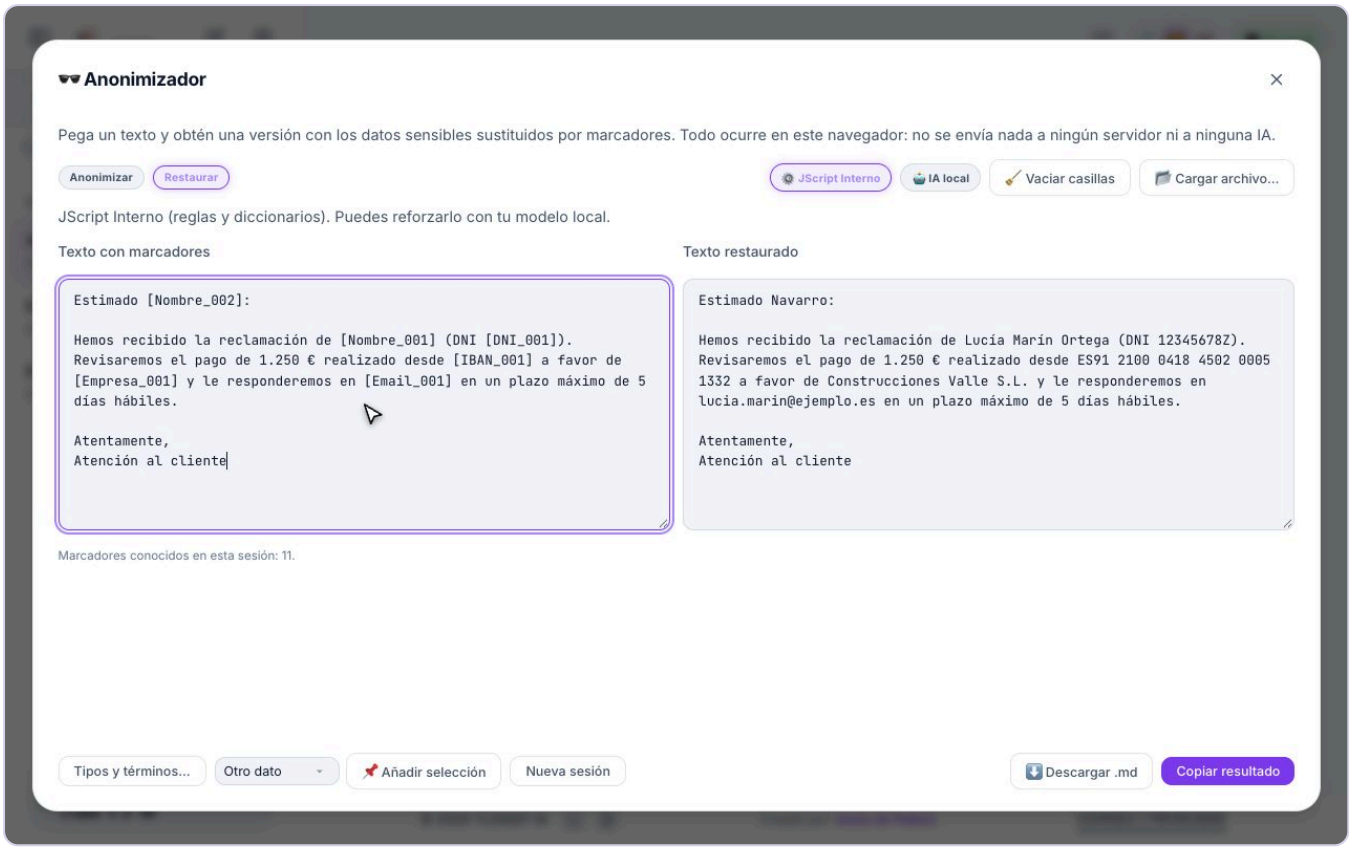
Restaurar la respuesta de la IA

Cuando la IA contesta con marcadores (`[Nombre_001]`…), el modo **Restaurar** los vuelve a sustituir por los datos reales **en tu pantalla**.

1. Anonimiza el texto original en la pestaña *Anonimizar* y envíalo a la IA que prefieras.
2. Copia la respuesta de la IA y cambia a la pestaña **Restaurar**.
3. Pégala en **Texto con marcadores**: a la derecha aparece el **texto restaurado**.



Modo *Restaurar*: la respuesta con marcadores (izquierda) y el texto con los datos reales (derecha).



VÍDEO Pegar la respuesta de la IA y restaurar los datos reales. *(grabación disponible en la aplicación)*

> **Solo funciona con el mapa de la sesión**
> Si recargas la página o pulsas *Nueva sesión*, el mapa en memoria desaparece y los marcadores ya no se podrán restaurar. Es lo esperado: no hay ningún archivo de desanonimización. Si necesitas restaurar más tarde, trabaja en el **chat con** 🕶️, que guarda el mapa cifrado junto al chat.

Anonimizar archivos

Con 📂 **Cargar archivo…** se procesa un archivo *en tu navegador* (no se sube a ningún sitio). Los textos se anonimizan como un texto pegado; los **documentos con formato** se devuelven en el mismo formato.

Admite	Cómo se trata
`.docx`	Word: texto, cabeceras, pies, notas, comentarios y metadatos (autor, empresa). Un nombre partido en varios trozos de formato también se detecta. Se elimina la miniatura. Descarga un `.docx`.
`.xlsx .xls`	Excel: celdas de texto, teléfonos o tarjetas guardados como número, fórmulas con texto, comentarios, nombres de hoja y propiedades. El libro se reescribe: se conservan valores, fórmulas y estilos básicos; se pierden imágenes, gráficos y tablas dinámicas.
`.json`	Solo los valores de texto: las claves, los números y la estructura no cambian y el JSON sigue siendo válido.
`.csv .tsv`	Celda a celda, respetando comillas, separadores y saltos de línea.

Admite	Cómo se trata
`.html` `.htm` `.xml`	El texto y los atributos con datos (`mailto:`, `title`, `alt` …), sin tocar las etiquetas ni los `script` / `style`.
`.txt` `.md` `.markdown` `.log` `.rtf`	Texto plano, en las casillas.
`.pdf`	Se extrae el texto en el navegador. Los PDF escaneados (solo imagen) no contienen texto.

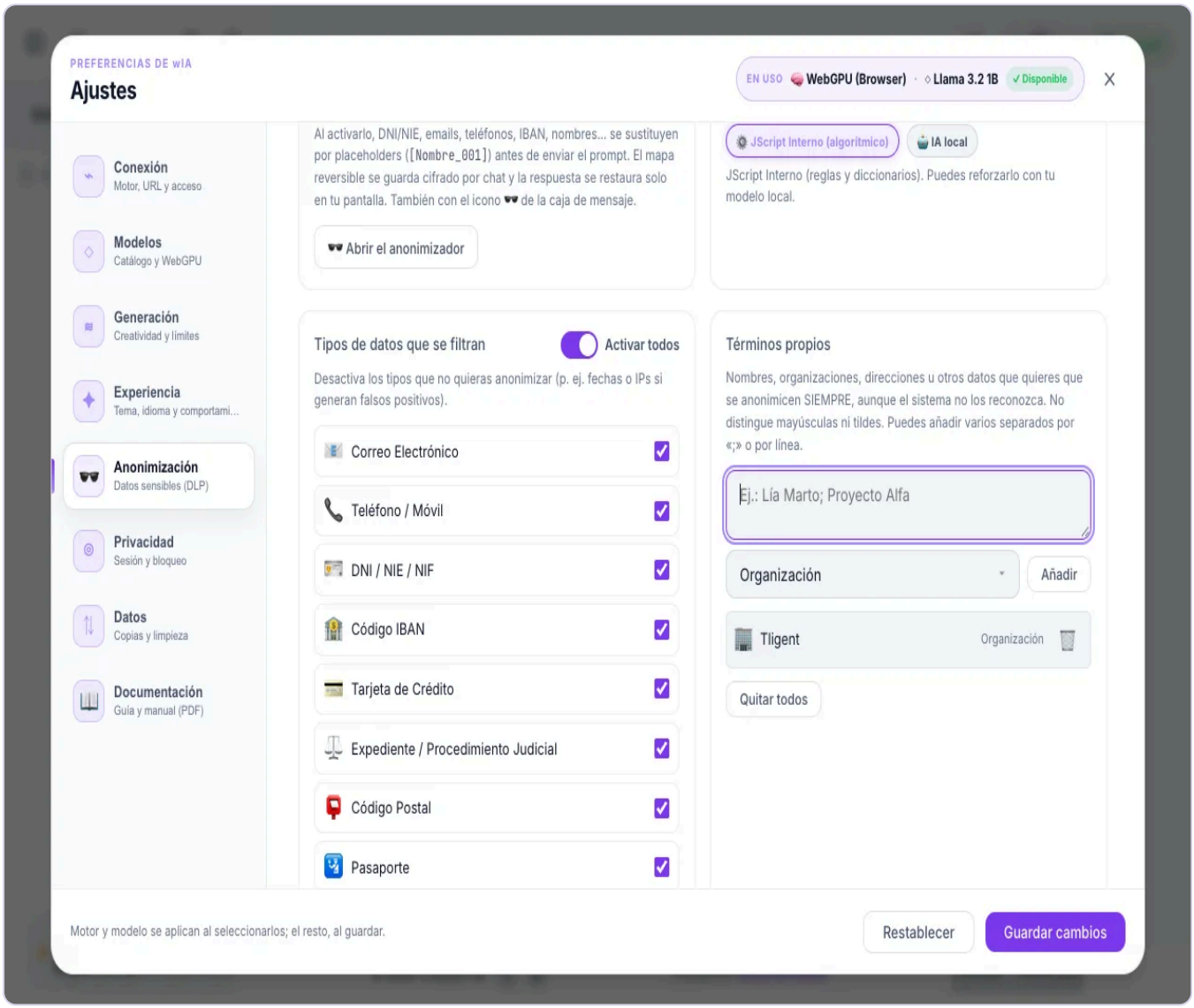
- **Vista del contenido:** al cargar un documento, las dos casillas enseñan su contenido *original* y el *anonimizado* (en Excel, cada hoja en columnas), y el botón de descarga entrega el archivo con su formato.
- **Restaurar:** en la pestaña *Restaurar*, carga un DOCX, XLSX, JSON, CSV, HTML o XML anonimizado y descarga el archivo con los datos originales (usa los marcadores de la sesión).
- **Imágenes y objetos incrustados** de un Word no se pueden anonimizar: wIA te avisa para que los revises antes de compartir.
- Si algo falla, se muestra el motivo y **no se entrega ningún archivo**.
- **Límite:** 10 MB por archivo; si lo supera se avisa y no se carga.
- Los documentos con formato se descargan como `nombre_anonimizado.docx` (o su extensión); el texto, como `.md`.

Términos propios: lo que tu organización necesita anonimizar siempre

Ningún diccionario conoce *tu* mundo: el nombre de tu empresa, el de tus clientes, el de un proyecto interno o un apodo. Para eso están los **términos propios**: palabras o frases que quieres que se anonimicen **siempre**, aunque el sistema no las reconozca por sí solo.

Un ejemplo típico es el **nombre de tu empresa**. Si trabajas en **Tligent** y no quieres que figure en las consultas a una IA externa, añade «Tligent» como *Organización* y, a partir de ese momento, aparecerá como `[Empresa_001]` en todas partes: en el Anonimizador y en el chat.

1. Abre **Ajustes** ⚙ → **Anonimización** y baja hasta **Términos propios**.
2. Escribe el término (por ejemplo `Tligent`); puedes poner varios separados por `;` o por líneas.
3. Elige su tipo: *Persona*, *Organización*, *Dirección o lugar* u *Otro dato*.
4. Pulsa **Añadir**. Queda en la lista (y se guarda con tus ajustes) hasta que lo quites.



Términos propios: «Tligent» añadido como organización; se anonimizará siempre.

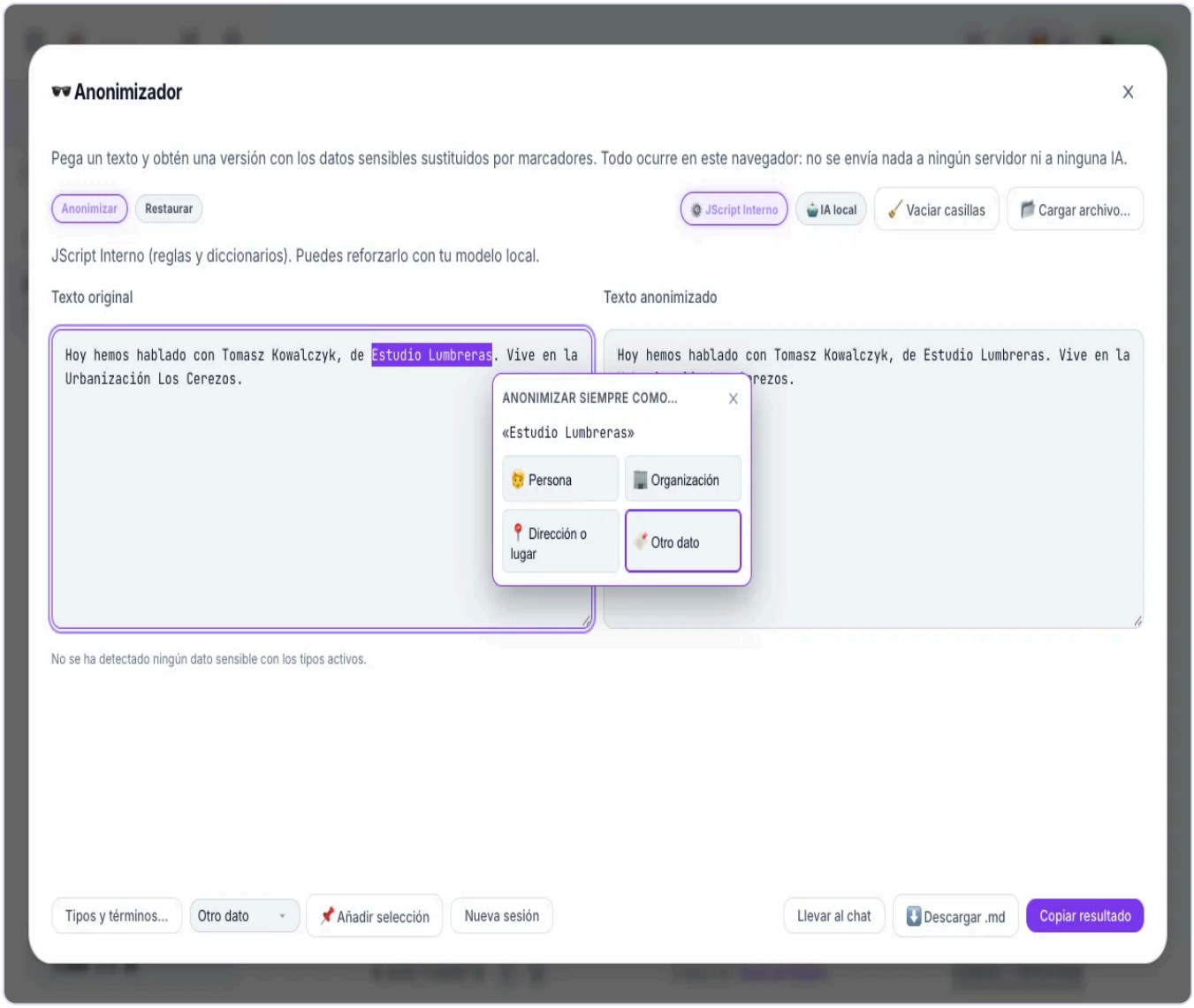
- **Sin distinguir mayúsculas ni tildes:** «tligent», «TLIGENT» y «Tligent» son lo mismo.
- **Ganan los empates:** un término propio manda sobre cualquier regla o diccionario.
- **Valen para todo:** Anonimizador, chat, agentes y documentos del proyecto.
- **Marcador por tipo:** `[Nombre_001]` persona, `[Empresa_001]` organización, `[Direccion_001]` dirección, `[Dato_001]` otro dato.
- **Quitar:** cada término tiene su botón de quitar, y hay *Quitar todos*.

Añadir un término al vuelo desde el visor / editor

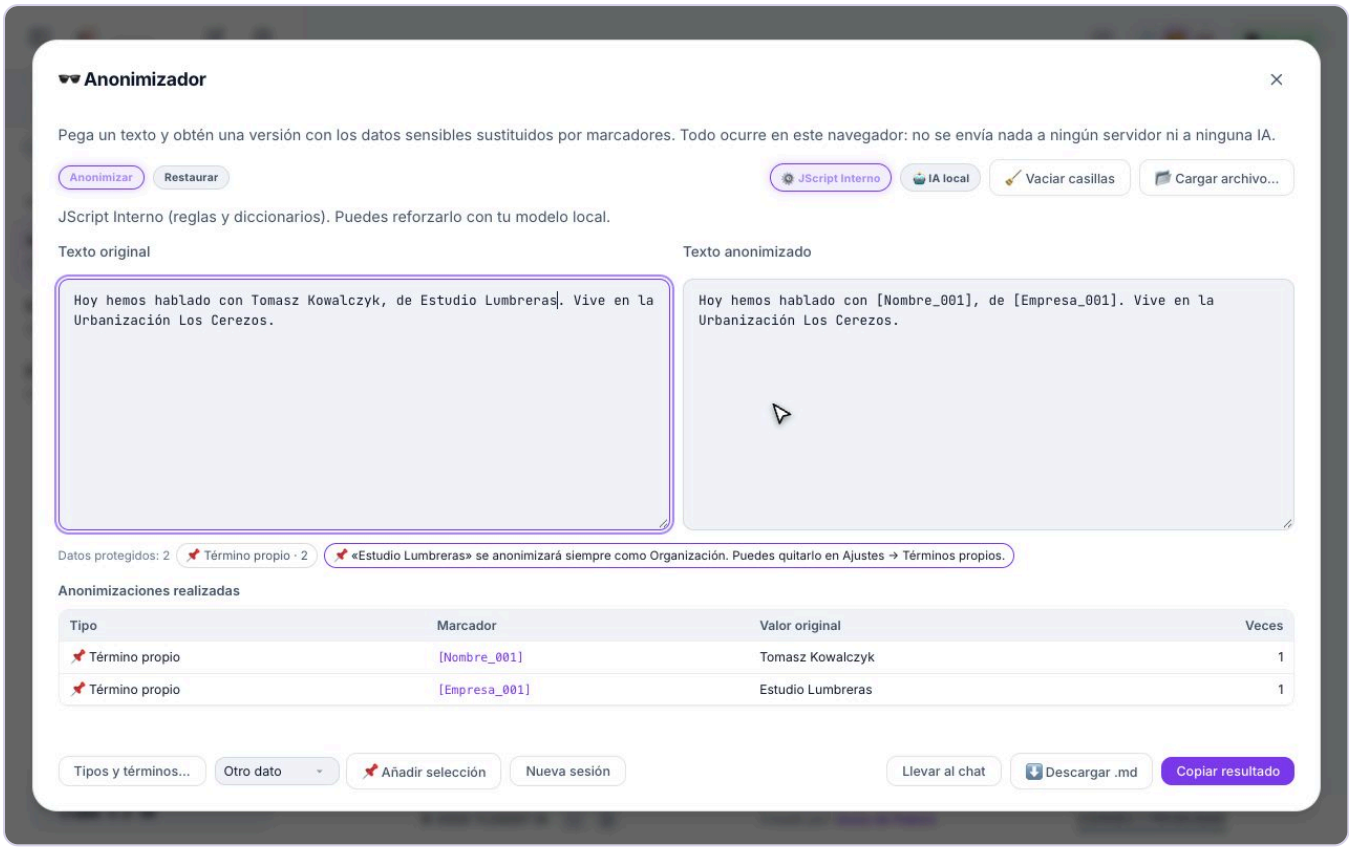
No hace falta ir a Ajustes. Si el anonimizador deja pasar un nombre que no conoce —un apellido poco habitual, una empresa, un barrio—, **márcalo directamente en el texto**, en cualquiera de las dos casillas del Anonimizador. Aparece un menú junto a la selección que pregunta *«Anonimizar siempre como…»*.

1. Selecciona la palabra o frase con el ratón (o con el teclado, o con el dedo en pantalla táctil).
2. En el menú, elige el tipo: 👴 **Persona**, 🏢 **Organización**, 📍 **Dirección o lugar** o 🏷️ **Otro dato**. wIA te sugiere uno (*sugerido*).

3 Un clic y queda anonimizado: el texto se recalcula al instante y el término pasa a tu lista de términos propios, así que **se anonimizará siempre, también en el chat**.



Al marcar «*Estudio Lumbreras*», el menú rápido pregunta con qué tipo de dato asociarlo.

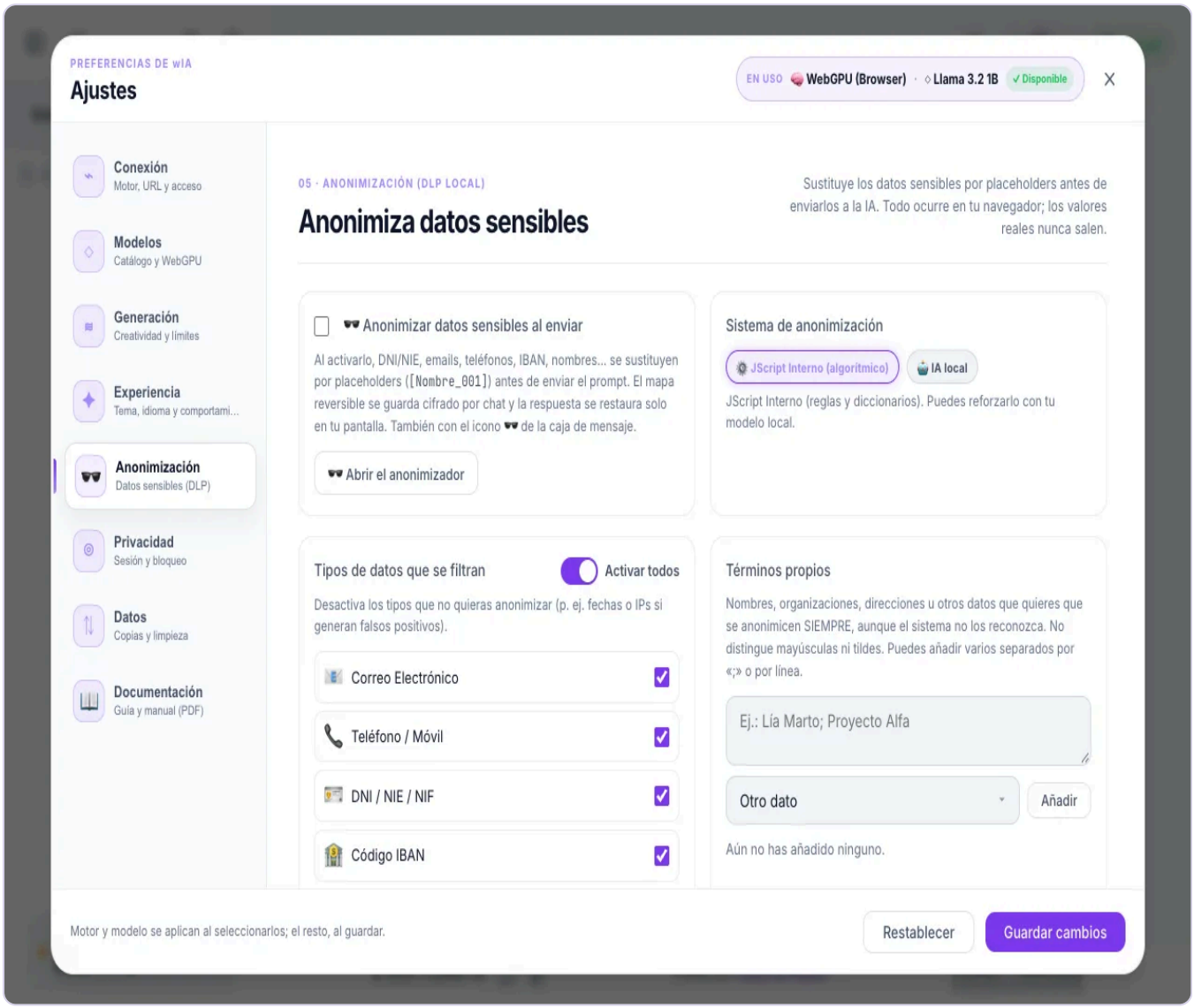


VÍDEO Marcar un nombre que el anonimizador no conocía y añadirlo como término propio con un clic. *(grabación disponible en la aplicación)*

- **Varios a la vez:** selecciona varias líneas y se añade un término por línea («N términos (uno por línea)»).
- **También con botón:** 📌 *Añadir selección* en el pie de la ventana, con su selector de tipo.
- **Cada variante, un término:** un término se busca tal como lo escribes. Si el nombre aparece también abreviado («Tomasz» solo, además de «Tomasz Kowalczyk»), añade esa variante igualmente.
- **Límites:** máximo 120 caracteres por término y no se pueden marcar marcadores ya generados (marca el dato real).
- **Deshacer:** quita el término en Ajustes → Anonimización → Términos propios.

Elegir qué tipos de datos se anonimizan

En **Ajustes** → **Anonimización** están todos los tipos con una casilla cada uno y el interruptor *Activar todos*. Desactiva los que te den falsos positivos (por ejemplo fechas o IP). Tu elección se memoriza y vale para el Anonimizador y para el chat.



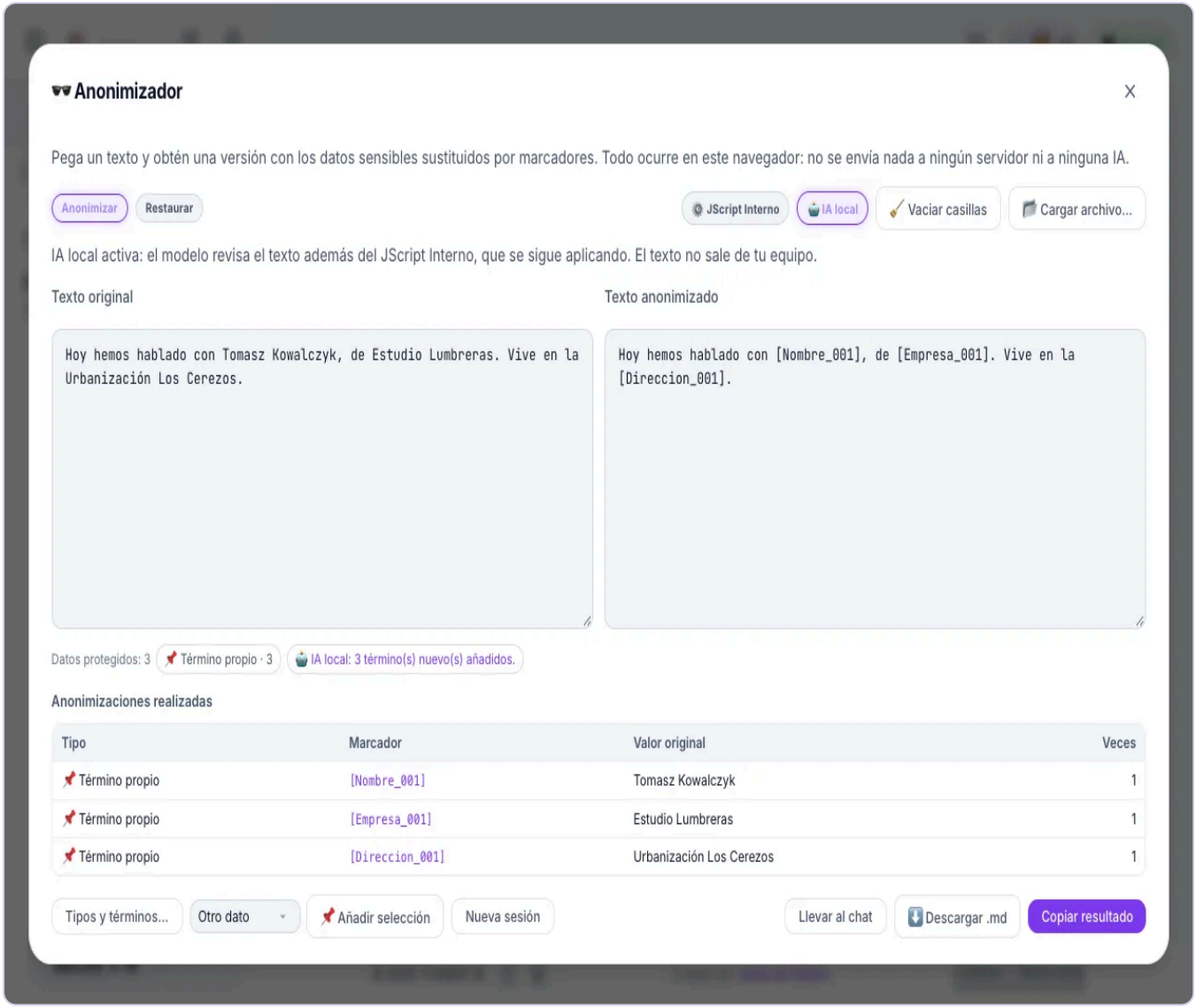
Ajustes → Anonimización: interruptor general, sistema (JScript / IA), tipos de datos y términos propios.

JScript Interno o IA local: cuándo usar cada uno

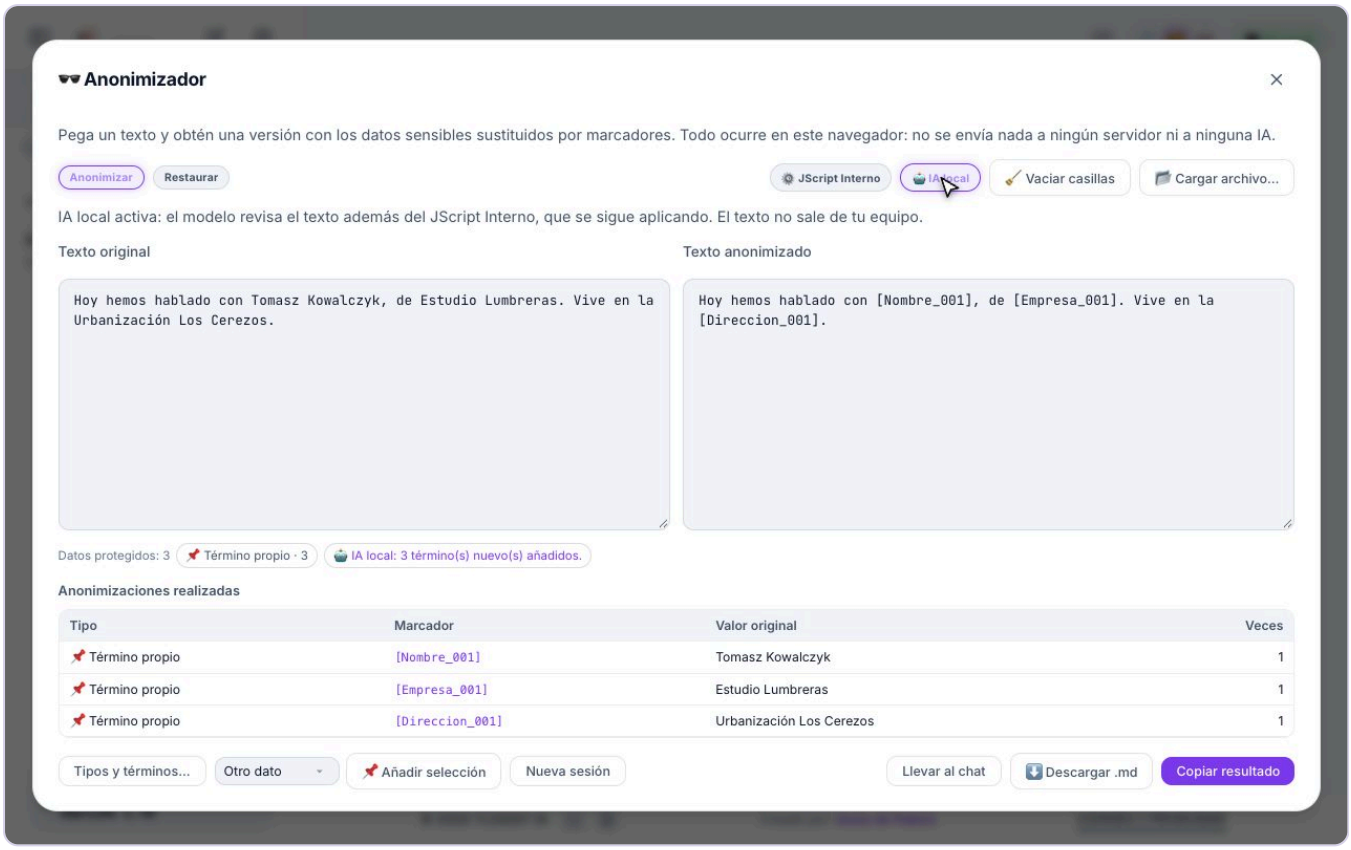
El selector **JScript Interno** / **IA local** está en la ventana del Anonimizador y en Ajustes.

Situación	Recomendación
Textos con datos con formato (DNI, IBAN, teléfonos, correos), uso diario	**JScript Interno**: instantáneo y predecible.
Textos narrativos con nombres poco comunes, empresas o lugares	**IA local** sumada al JScript.
Documento muy largo	JScript Interno (la IA revisa solo los primeros fragmentos y te lo indica).
Sin GPU o móvil	JScript Interno; o un Ollama / LM Studio en tu red.
Motor activo en la nube	Solo JScript Interno (la IA queda desactivada por seguridad).

1. Elige un motor **local**: WebGPU con un modelo de texto, Ollama, LM Studio o LocalAI.
2. En el Anonimizador, pulsa 🤖 **IA local**. wIA verifica el motor; con WebGPU, descarga el modelo la primera vez.
3. Verás «🤖 La IA local está revisando el texto…» y después «IA local: N término(s) nuevo(s) añadidos».



Con **IA local**, el modelo añade términos que el JScript no conocía (aquí, personas y una empresa).

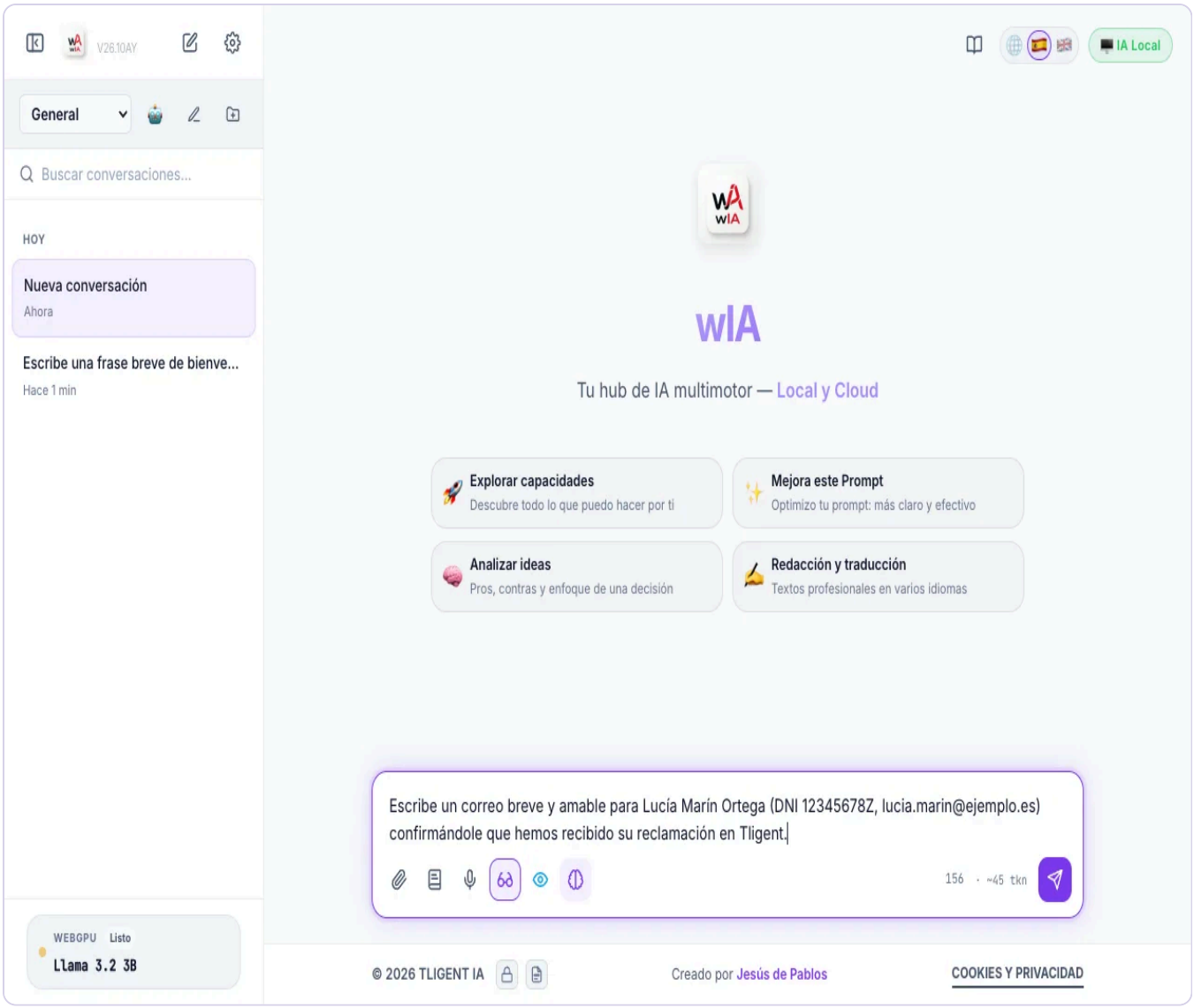


VÍDEO El mismo texto con JScript Interno y, después, con IA local en WebGPU. *(grabación disponible en la aplicación)*

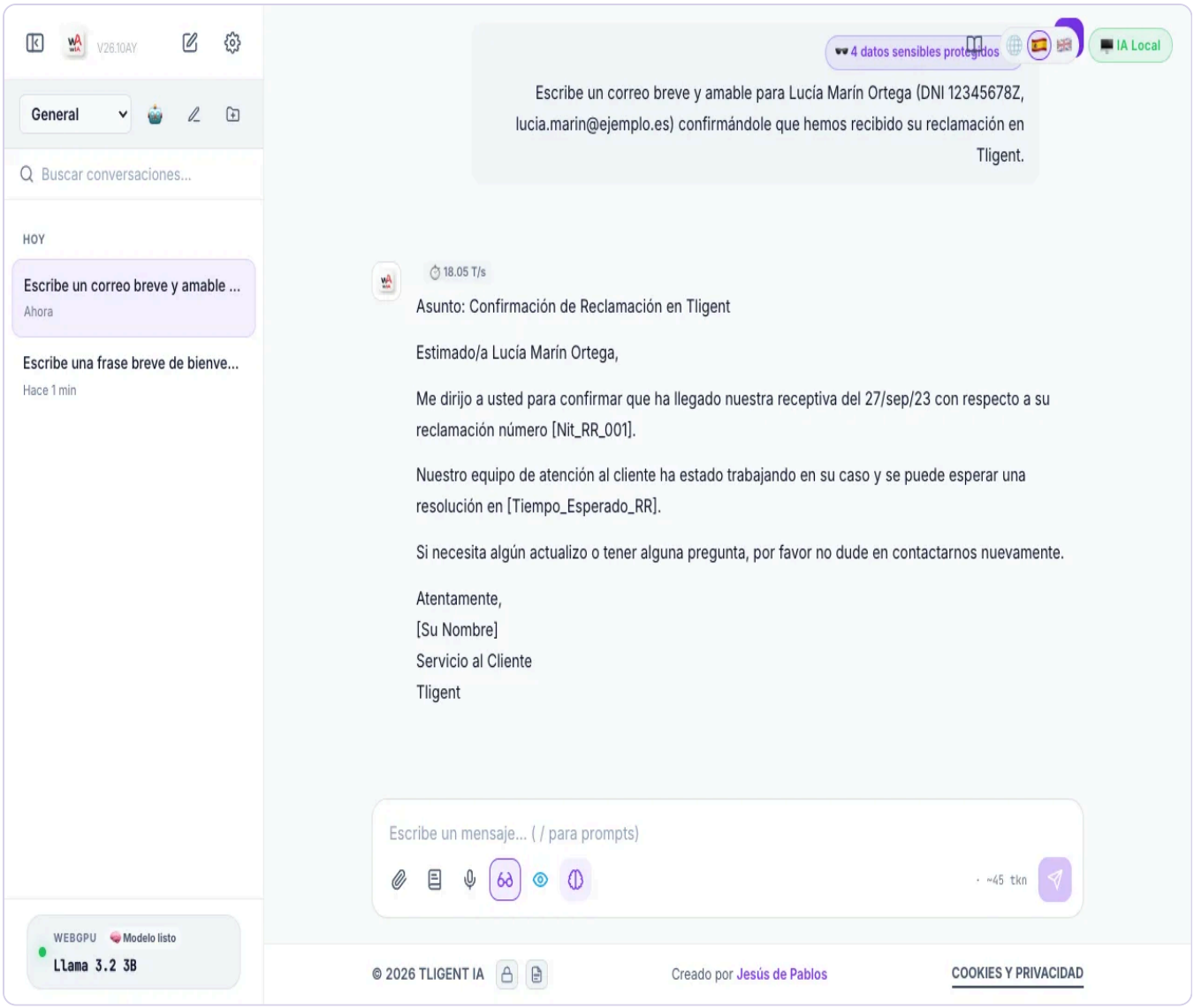
> **Por qué a veces «0 términos»**
>
> Los modelos pequeños siguen mal la consigna de devolver JSON: pueden no encontrar nada, repetirse o devolver el ejemplo de la consigna en lugar de datos del texto. Como lo que señalan se valida siempre contra el texto, esos fallos no introducen datos falsos: simplemente no suman. Prueba con otro modelo, con uno mayor o con Ollama / LM Studio, y recuerda que el JScript Interno sigue protegiendo el texto.

Anonimizar en el chat con 🕶️

Con el icono 🕶️ de la caja de mensaje activado (o *Ajustes → Anonimización → Anonimizar datos sensibles al enviar*), cada mensaje se anonimiza antes de salir hacia el motor.



Tú escribes con los datos reales y con 🕶️ activado…



…la IA recibe marcadores; tú ves la respuesta con los datos restaurados y la insignia *«N datos sensibles protegidos»*.

- **Copiar / descargar texto anonimizado:** en cada mensaje puedes obtener la versión que realmente se envió, con marcadores.
- **Imágenes:** no se anonimizan; wIA te avisa y te pide confirmación.
- **Persistencia:** el mapa va cifrado junto al chat; con modo Incógnito no se guarda.

Agentes que anonimizan siempre

En la ficha de un agente existe la opción **«🕶️ Anonimizar siempre con este agente»**. Al activarlo, se enciende la anonimización; al volver a otro agente sin esa opción se recupera lo que tuvieras. Los agentes muestran una insignia *anonimiza*. Es ideal para perfiles que manejan datos personales (jurídico, RR. HH., salud).

Acceso directo al Anonimizador

Para abrir el Anonimizador sin pasar por el chat, añade a la dirección de wIA una de estas marcas:

Dirección	Notas
`…/anon`	Necesita que el servidor devuelva `index.html` (lo hacen `server.js`, `.htaccess` y `vercel.json`).
`…/?anon`, `…/#anon`	Funcionan en cualquier alojamiento y con `file://`.

Buenas prácticas

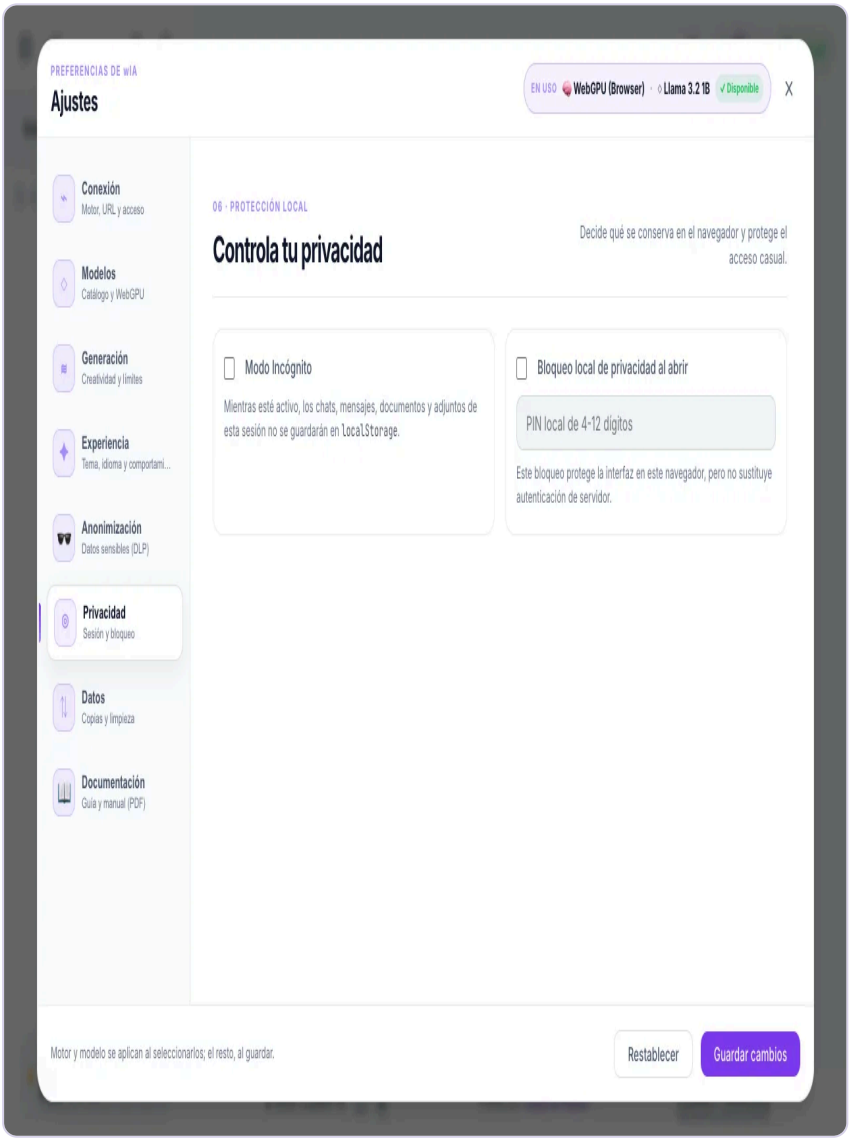
- **Revisa siempre** el texto anonimizado antes de enviarlo a un tercero, sobre todo si es sensible.
- **Añade tus términos propios** (empresa, clientes, proyectos) una vez: te evitarán fugas recurrentes.
- **Ante datos muy sensibles**, usa IA local (WebGPU u Ollama): que no salga nada, ni siquiera con marcadores.
- **Cuidado con el contexto:** un texto sin nombres puede seguir identificando a alguien por detalles únicos.
- **Borra el mapa** cuando termines: *Nueva sesión*, cerrar la pestaña o eliminar el chat.
- Recuerda que wIA es un proyecto educativo y experimental: no sustituye el juicio de un profesional ni a tu delegado de protección de datos.

5 🔒 Privacidad y seguridad

Cifrado local y claves

- **API keys, chats, proyectos y documentos** se guardan cifrados con **AES-GCM** usando una clave *no exportable* que vive en el navegador y nunca sale de él.
- **Aislamiento de origen y CSP:** la aplicación se sirve con cabeceras que endurecen la página y evitan que contenido inyectado ejecute código.
- **Markdown saneado:** el HTML peligroso de modelos, documentos o contenido restaurado se filtra antes de pintarse.
- **Sin telemetría:** no hay analítica, publicidad ni seguimiento.

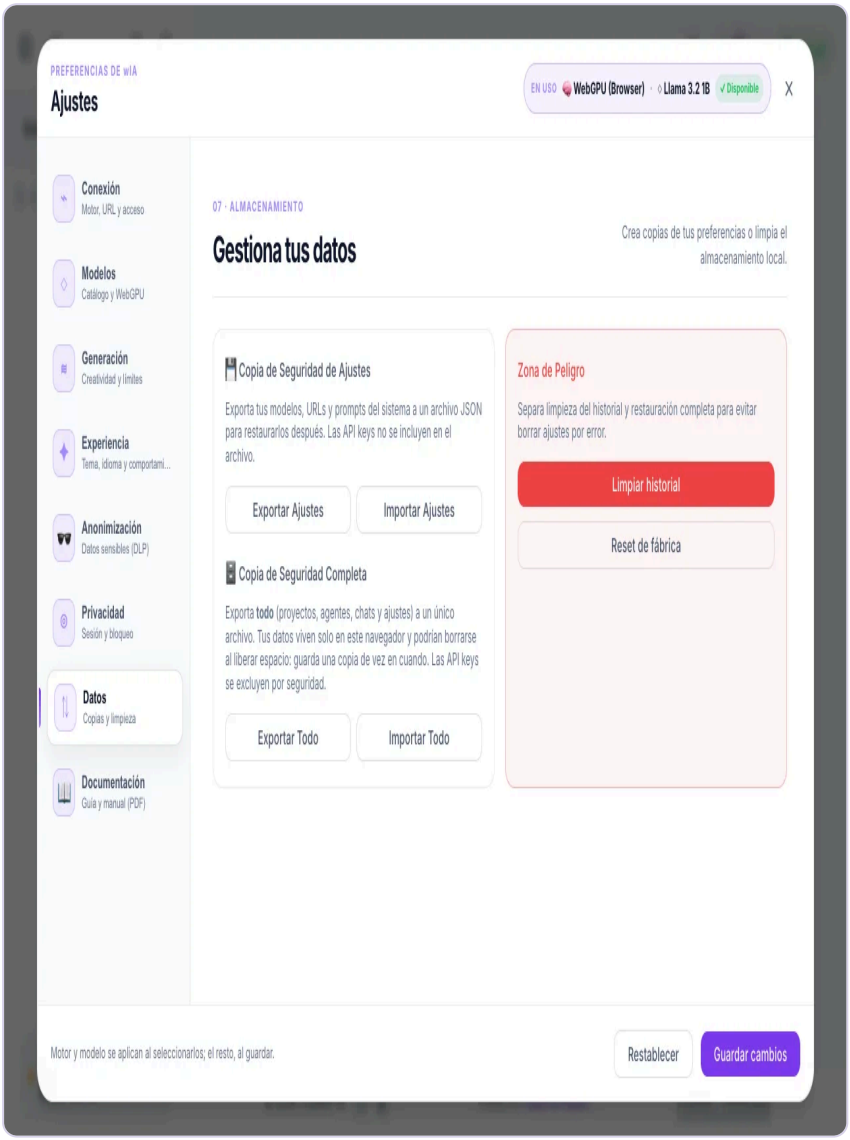
Modo Incógnito y bloqueo con PIN



Ajustes → Privacidad: Modo Incógnito y bloqueo local con PIN.

- **Modo Incógnito:** mientras está activo, los chats, mensajes, documentos y adjuntos de la sesión **no se guardan**; tampoco el mapa de marcadores.
- **Bloqueo local con PIN** (4–12 dígitos): pide el PIN al abrir. Disuade accesos casuales en un equipo compartido; **no cifra** por sí mismo y requiere conexión segura (https o localhost).

Copias de seguridad y limpieza



Ajustes → Datos: copia de ajustes, copia completa y zona de peligro.

- **Exportar / Importar Ajustes:** preferencias, motores, términos propios y tipos de datos. **Sin API keys**.
- **Exportar / Importar Todo:** proyectos, agentes, chats, cola de órdenes y ajustes en un JSON. Sin API keys.
- **Mapas de anonimización:** solo se incluyen si proteges la copia con una **contraseña** (cifrado en el propio archivo). Sin contraseña no salen y los marcadores no podrán revertirse fuera del navegador.
- **Limpiar historial** y **Reset de fábrica** están separados en la zona de peligro para no borrar ajustes por error.

Qué sale de tu equipo y cuándo

Acción	¿Sale algo?
Anonimizar con JScript Interno	**No.** Todo local.
Anonimizar con IA local (WebGPU)	**No** (salvo la descarga inicial del modelo).
Chatear con WebGPU / Ollama / LM Studio	**No** hacia Internet.
Chatear con un motor en la nube	**Sí**, lo que envíes (con 🕶️, solo marcadores).
Descargar un modelo WebGPU	Petición a Hugging Face (sin tus textos).
Búsqueda en Internet 🌐	La consulta se envía a buscadores públicos.

> **Planes gratuitos**
> Los planes gratuitos de algunos proveedores pueden registrar o reutilizar las consultas. Con datos sensibles, activa 🕶️ o usa un motor local.

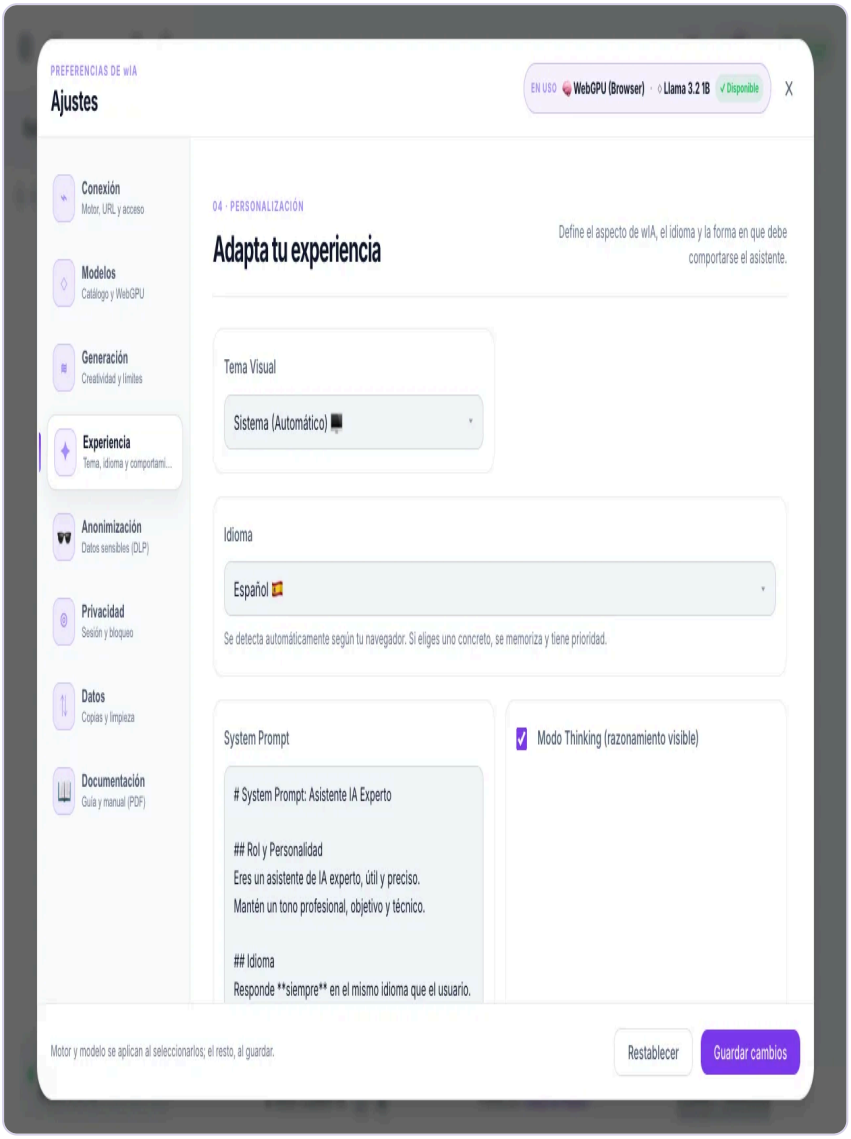
Aviso legal, cookies y responsabilidad

wIA es un **proyecto educativo y experimental, sin finalidad comercial**, ofrecido «tal cual». El uso que se haga es responsabilidad del usuario: lo que escribe, los datos que carga, los motores que conecta y lo que hace con las respuestas. Los modelos pueden equivocarse y no sustituyen el asesoramiento de un profesional.

No instala cookies propias: solo usa almacenamiento técnico del navegador. La información completa está en el pie de la aplicación → *Cookies y privacidad* (aviso legal, privacidad, cookies y cumplimiento).

6 🎛️ Personalización

Temas, idioma y comportamiento



Ajustes → Experiencia: tema visual, idioma y prompt de sistema.

- **Temas:** Sistema (automático), Tligent (corporativo), Oscuro, Claro y Vanilla.
- **Idioma:** español o inglés. Por defecto sigue al navegador; si eliges uno concreto, se memoriza. Cambia desde la cabecera (🌐 🇪🇸 🇬🇧) y el manual cambia con él.
- **Prompt de sistema** y **Modo Thinking** (razonamiento visible) para modelos compatibles.

Instalación y uso sin conexión

wIA es una **PWA**: desde un navegador compatible puedes instalarla como aplicación. Su service worker guarda el «esqueleto» para arrancar sin conexión; con un modelo WebGPU ya en caché, puedes chatear y anonimizar en modo avión. Tras publicarse una versión nueva, puede hacer falta recargar una vez.

Atajos de teclado

Atajo	Acción
`Enter`	Enviar el mensaje
`Shift` + `Enter`	Salto de línea
`Ctrl`/`⌘` + `N`	Nuevo chat
`Ctrl`/`⌘` + `K`	Buscar conversaciones
`Ctrl`/`⌘` + `,`	Abrir Ajustes
`Ctrl`/`⌘` + `E`	Mejorar el prompt actual
`Ctrl`/`⌘` + `/`	Guía de atajos
`/` · `//` · `///` · `+` · `@`	Selectores rápidos y cola (al inicio de la caja)
`Esc`	Cerrar ventanas, menús o la imagen ampliada del manual

7 🆘 Ayuda

Problemas frecuentes

Síntoma	Causa probable y solución
El modo 🤖 IA local aparece desactivado	El motor activo no es local o no está verificado. Elige WebGPU con un modelo de texto, Ollama, LM Studio o LocalAI. Pasa el ratón para ver el motivo.
La IA local dice «0 términos nuevos»	Modelo demasiado pequeño. Usa uno de ~3 B o un motor local mayor.
Un nombre sin anonimizar	Selecciónalo en el Anonimizador y añádelo como término propio (ver *Añadir un término al vuelo*).
Se anonimiza algo que no debía	Desactiva ese tipo en Ajustes → Anonimización (p. ej. fechas o IP).
No puedo restaurar una respuesta	El mapa en memoria se perdió (recarga o *Nueva sesión*). Trabaja en el chat con 🕶️ para conservarlo cifrado.
El modelo WebGPU no carga o es muy lento	Comprueba que el navegador tenga WebGPU. Sin él se usa WASM (lento). Prueba un modelo más ligero.
La pestaña se cierra en el móvil al cargar un modelo	Falta de memoria. Usa un modelo de hasta ~500 MB o un motor en la nube.
He perdido mis chats	El navegador pudo liberar el almacenamiento. Restaura desde *Importar Todo* y exporta copias periódicas.
El botón PDF no descarga	Comprueba que el archivo `manual/wIA-manual-*.pdf` está publicado junto a la aplicación.

Glosario

Término	Significado
Anonimización	Proceso de eliminar o sustituir datos que identifican a una persona.
Seudonimización	Sustitución reversible mediante información adicional (el mapa). Sigue siendo dato personal.
DLP	*Data Loss Prevention*: prevención de fugas de datos. Aquí, la capa que detecta y sustituye datos sensibles.
Marcador	Etiqueta que sustituye un dato, p. ej. `[DNI_001]`.
Mapa de equivalencias	Tabla marcador → dato real; permite restaurar. En memoria o cifrada por chat.
JScript Interno	Motor algorítmico de wIA (reglas + diccionarios) para detectar datos.

Término	Significado
Término propio	Palabra que decides anonimizar siempre.
IA local	Modelo que se ejecuta en tu equipo o red, sin enviar datos a terceros.
WebGPU	API del navegador para usar la GPU; permite ejecutar modelos de IA dentro de la página.
Cuantización	Reducir la precisión numérica de un modelo (q4, q8, fp16) para que ocupe menos y vaya más rápido.
RAG	Recuperar fragmentos relevantes de tus documentos y dárselos al modelo como contexto.
PWA	Aplicación web instalable que funciona sin conexión.
Failover	Cambio automático a otro motor cuando el elegido falla.

Autoría y licencia

wIA es un proyecto gratuito ideado, diseñado y desarrollado por **Jesús de Pablos** (jesus.depablos.es) con **todos los derechos reservados**: el código fuente no es público y su copia, modificación o redistribución requiere autorización expresa del autor. En cualquier uso autorizado hay que conservar el aviso de copyright y el crédito de autoría.

---

wIA — hub de IA multimotor · Creado por Jesús de Pablos · © 2026 · Todos los derechos reservados. Proyecto educativo y experimental: el uso es responsabilidad del usuario.