kerkis

KERKIS · ARQUITECTURA DEL SISTEMA · RICARDO GUZMÁN, FUNDADOR

Una empresa que opera con *agentes de IA*, y con controles de empresa.

Diseñé y dirijo un sistema de agentes que construye y mantiene webs, bots de atención por WhatsApp, contenido para redes, anuncios y tiendas online, con la parte legal y la contable integradas. Nada se publica ni se paga sin un revisor independiente, todo el gasto tiene techo y lo importante corre solo, aunque el ordenador esté apagado.

Rev. 2 · noviembre de 2026 Revisores independientes en cada entrega España · Colombia

EL HUB

Kerkis, la matriz

Kerkis es la empresa y el sistema que la opera. Kerkis Lab es donde empezó todo, y cada marca corre sobre la misma plataforma, los mismos agentes y los mismos controles. **Kerkis App** será ese sistema convertido en producto para otras empresas.

AGENCIA
Kerkis Lab
kerkislab.com
Webs, contenido y asistentes de IA para salud y cualquier negocio que atiende clientes.

EDITORIAL
Kerkis Publishing
kerkispublishing.com
Libros para colorear y la serie infantil Mochi, en español, inglés y bilingüe.

TIENDA PREMIUM
Kerkis Prints
kerkisprints.com
Impresión bajo demanda con bots de atención y diseños automatizados.

TIENDA ONLINE
Destápalo
destapalo.co
Dropshipping en Colombia, medido de punta a punta.

PRODUCTO
Kerkis App
próximamente · kerkis.co
Todo este sistema, empaquetado para que otras empresas operen con agentes.

FORTALEZAS

Lo que lo hace distinto

Todo aprende y se regenera

Cada entrega deja su lección, lo que se repite sube a regla cada semana y, si algo se rompe, vuelve solo a la última versión buena.

Normativa automatizada

Biblioteca de normas de España, la UE y Colombia, con un auditor que comprueba cada cita en su fuente oficial.

Contabilidad empresarial integrada

Facturación internacional, impuestos y obligaciones fiscales preparados y revisados en dos pasadas.

Revisión independiente siempre

Nada se publica ni se paga sin el visto bueno de otro agente que no hizo el trabajo.

Funciona con el ordenador apagado

Vigilancia continua, revisiones diarias y mando por Telegram desde el móvil.

Gasto con techo y privacidad por diseño

Techos por área y auditoría semanal; la IA trabaja con agregados y datos de prueba, nunca con datos de clientes.

Memoria versionada

Decisiones y lecciones en git: cada sesión empieza sabiendo lo que se decidió.

Autonomía que se gana

Cada oficio sube de nivel con resultados medidos y baja al primer fallo grave.

Datos unificados y dashboards

Una sola base SQL para todas las marcas y paneles en vivo de negocio, operaciones y errores.

Medido de punta a punta

Embudo por pasos y analista de ventas dos veces al día: se decide con datos.

EL PLANO

Quién decide, quién hace, quién revisa

Seis capas de arriba abajo y cuatro pilares que las atraviesan todas.

DIRECCIÓN

Fundador al mando · Ricardo Guzmán

Fija objetivos, presupuesto, gusto y todo lo que no se puede deshacer. Sigue el sistema desde el móvil.

↓

ORQUESTACIÓN — 24/7

Orquestador · Kerkis

Reparte el trabajo, sigue los pendientes de cada área y reúne todas las preguntas en un solo canal. Tiene una copia en la nube con la misma memoria, que vigila y avisa por Telegram.

↓

ÁREAS DE TRABAJO

Oficinas por área

Cada área tiene su sesión dueña, con su código, su historial y su bitácora.

Webs · Bots de atención · Contenido y vídeo · Tráfico de pago · Tiendas · Producto

↓

EJECUCIÓN

Oficios: skills y agentes

Skills compartidas

El oficio como receta que aplica la propia oficina, que ya tiene el contexto: diseño web, tráfico, marca, viralidad, fotos, publicación, despliegue. Se escribe una vez y la usan todas.

Agentes de cabeza limpia

Solo donde hace falta: revisar sin sesgo, leer mucho material sin llenar la sesión o hacer lo mecánico con un modelo más barato.

↓

CONTROL DE CALIDAD — PUERTA

Revisores independientes

Otro agente, sin el razonamiento del autor, revisa antes de publicar o de gastar: aprueba, corrige o devuelve con motivos. Su acierto también se mide.

↓ ↺ si no aprueba, vuelve al oficio

PRODUCCIÓN

Publicado y medido

Despliegue con vuelta atrás, embudo medido paso a paso y aviso si algo se cae. Cada entrega se apunta con su veredicto y su lección vuelve al manual del oficio.

ATRAVIESA TODO

Memoria que aprende

Reglas cortas que se leen siempre y un histórico de lecciones que se consulta cuando hace falta. Lo que se repite sube a regla cada semana. Todo versionado.

ATRAVIESA TODO

Normativa automatizada

Biblioteca de normas de España, la UE y Colombia. Un redactor escribe los textos legales y un auditor comprueba cada cita en su fuente oficial antes de publicar.

ATRAVIESA TODO

Contabilidad integrada

Facturación entre Colombia y España, impuestos y obligaciones fiscales preparados y revisados en dos pasadas. Nada se presenta sin el visto bueno humano.

ATRAVIESA TODO

Control de gasto

Techos por área, auditoría semanal del consumo de cada agente y el modelo más barato que cumpla en cada tarea.

SEGURIDAD Y DATOS

Seguro por diseño

Un sistema que maneja webs, pagos de anuncios y datos de clínicas tiene que ser robusto.
Estas son las capas que lo protegen.

ACCESO

Verificación en dos pasos

Todas las cuentas críticas (correo, redes, código, nube, tienda y bóveda de claves) piden un segundo factor fuerte: biometría, app autenticadora o llaves de acceso. Los paneles internos van además detrás de un control de acceso propio.

CREDENCIALES

Tokens segmentados

Cada servicio tiene su propia credencial con el mínimo permiso que necesita, de solo lectura cuando basta. Si una se filtra, no abre nada más.

SECRETOS

Claves en una bóveda externa

Ninguna clave vive en el código ni en el disco: están en un gestor de secretos cifrado, se inyectan solo al ejecutar y nunca se muestran. El escaneo automático da 0 secretos en el historial.

ROTACIÓN

Caducidad vigilada

Inventario de 22 grupos de credenciales con su alcance y su calendario de rotación, y aviso automático 14 días antes de que caduque una.

INTEGRACIONES

Todo llega firmado

Cada webhook de WhatsApp, Instagram y Telegram se comprueba por su firma. El mando por Telegram solo acepta el chat del fundador y códigos de un solo uso.

COPIAS

Cifradas y probadas

Copia AES-256 cada 12 horas en servidores de la UE, con la restauración probada en simulacro.

DATOS

Privacidad por diseño

La IA trabaja con agregados, métricas y datos de prueba, nunca con datos personales de clientes ni pacientes. Pensado para el RGPD y la Ley 1581.

CÓDIGO

Todo versionado y privado

Los 11 repositorios son privados y guardan el historial de todo: código, reglas y memoria. Cualquier cambio se puede deshacer.

PLATAFORMA Y DATOS

Un backend robusto

Lo que no se ve y hace que todo funcione: dónde vive, cómo cambia y cómo se vigila.

INFRAESTRUCTURA

Serverless en el edge

Todo corre en la red global de Cloudflare: sin servidores que mantener, con CDN, HTTPS y protección antibots delante de cada web.

ARQUITECTURA

Microservicios

Cada pieza es un servicio independiente: la plataforma, el núcleo de vigilancia, la guardia, los bots de cada cliente y el chat de cada tienda. Si uno cae, los demás siguen.

DATOS

Una base de datos SQL unificada

Todas las marcas y clientes en una misma base SQL multicliente: eventos, tareas, gasto en IA y en anuncios, embudo de ventas y métricas de las 10 cuentas de redes. Todo el negocio se cruza en una sola consulta. Aparte, almacenamiento de objetos para vídeos e imágenes y claves-valor para la configuración.

SEGUNDO PLANO

Colas y tareas programadas

Los reels aprobados entran en una cola y se publican solos a su hora. Recogidas diarias y vigilancia cada 30 minutos, sin que nadie espere.

DESPLIEGUE

CI/CD con vuelta atrás

Cada cambio pasa casi 100 suites de pruebas, se publica primero en staging con prueba de humo y, si la salud de producción falla, vuelve sola a la versión anterior.

BACKOFFICE

Panel, asistente y CMS

Panel de administración de la plataforma, asistente del dueño en Telegram (agenda, contenidos y gasto) y una parrilla de contenidos que programa y publica en Instagram y Facebook.

DASHBOARDS

Dashboards en vivo

Negocio (ventas, anuncios y gasto por marca), operaciones (cada tarea y su latido), errores de cada servicio, métricas de redes y el cerebro, todos leyendo la misma base. Informes mensuales exportables a Excel.

OBSERVABILIDAD

Vigilancia y alertas

Latido de cada tarea, chequeo de las webs cada 30 minutos, registro de eventos de 90 días y alerta al móvil en cuanto algo se cae.

FRENTE AL ESTÁNDAR

Lo que usa la industria, y lo que usamos nosotros

Las piezas de un backend profesional, una por una. Donde la industria monta y mantiene servidores, nosotros usamos servicios gestionados que escalan solos.

PIEZA	LO HABITUAL	EN KERKIS	ESTADO
Puerta de entrada	Nginx, Apache, proxies inversos	Cloudflare en el edge, con HTTPS, cortafuegos y protección antibots delante de cada web.	✓ en marcha
Balanceo de carga	Balanceadores propios	La red global de Cloudflare reparte el tráfico sola: no hay un servidor que se sature.	✓ en marcha
CDN	Copias en servidores globales	Las webs y sus imágenes se sirven desde la ciudad más cercana al visitante.	✓ en marcha
Microservicios	Servicios pequeños e independientes	Plataforma, núcleo, guardia, bots de cada cliente y chat de cada tienda, cada uno por su lado.	✓ en marcha
Contenedores y orquestación	Docker y Kubernetes	Serverless: no hay servidores ni contenedores que mantener. La guardia y la vuelta atrás automática hacen de «Kubernetes».	✓ en marcha
CI/CD	GitHub Actions, GitLab CI	Pruebas, staging, prueba de humo y vuelta atrás en la plataforma; pruebas, despliegue y vuelta atrás en el núcleo; pruebas automáticas en la guardia, con una vuelta atrás que no puede deshacerse a sí misma.	✓ en marcha
Métricas y alertas	Prometheus, Grafana, Datadog	Panel en vivo, latido de cada tarea, chequeo de webs cada 30 min y alerta al móvil.	✓ en marcha
Logs centralizados	ELK (Elasticsearch, Kibana)	Registro de eventos de 90 días y los errores de todos los servicios en un solo panel, con aviso al móvil si se disparan.	✓ en marcha
Límites de uso y antiabuso	Rate limiting en Nginx o un API gateway	Límite por visitante y por conversación en cada chat; los mensajes gigantes se rechazan y, si falta el límite, el chat se cierra solo sin gastar IA.	✓ en marcha
Migraciones de base de datos	Flyway, Liquibase	Solo se publican solos los cambios compatibles, ensayados antes sobre una copia del esquema; lo que borra o renombra se lanza a mano. La salud comprueba la base de verdad.	✓ en marcha
Atención 24/7	Intercom, Zendesk	Un bot propio con IA en cada web (Kerkis, Kerkis Lab, Kerkis Publishing, Destápalo, Kerkis Prints y clientes): nunca escribe primero y pasa a una persona por WhatsApp cuando hace falta.	✓ en marcha
Caché	Redis, Memcached	Caché de 60 s en las consultas pesadas del panel (de 632 ms a 56 ms) y claves-valor para la configuración.	✓ en marcha
Colas y segundo plano	RabbitMQ, Kafka, Celery	Cola de publicación de reels con su programador. Diseñada la cola para trabajos pesados (vídeo, informes, envíos).	↗ ampliándose
Autenticación y seguridad	Contraseñas, permisos, cifrado	Verificación en dos pasos con biometría, app autenticadora o llaves de acceso en todas las cuentas, tokens segmentados y bóveda de claves.	✓ en marcha

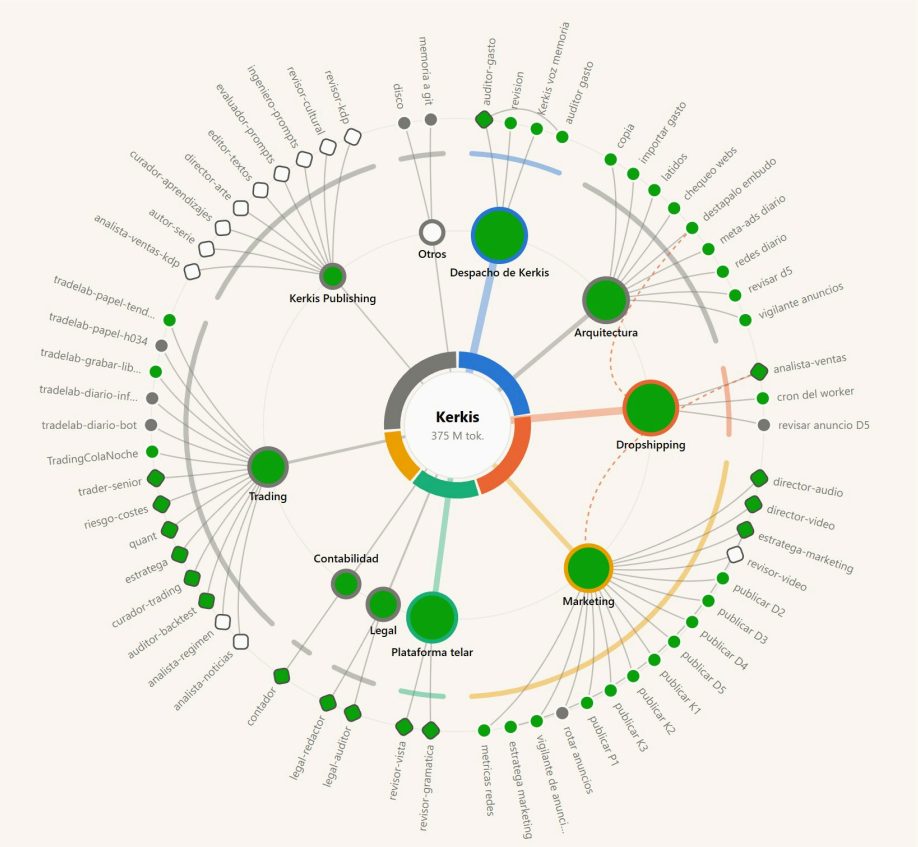
«Ampliándose» quiere decir que ya funciona en una parte del sistema y se está llevando al resto (noviembre de 2026).

EN VIVO

El cerebro, tal como se ve

Diez oficinas, cada una con su carpeta, su memoria y sus conectores. Las skills son sus manuales; los agentes, inspectores con la cabeza limpia.

estado.kerkislab.com · Cerebro



Captura del panel en vivo (noviembre de 2026). En el centro, el orquestador y el reparto del uso por área; alrededor, las oficinas; fuera, sus agentes y tareas programadas, coloreados por su último latido.

QUÉ COLOR TIENE CADA PUNTO

- **Verde** · la última ejecución salió bien y a su hora.
- **Ámbar** · va con retraso: no ha latido dentro de su margen, o una web solo la frenó un antibots.
- **Rojo** · su última ejecución falló. Si un hijo falla, su oficina se pinta de rojo entera para que se vea desde lejos.
- **Gris** · sin latido reciente: tareas que corren de vez en cuando o en pausa.
- **Rombo vacío** · agente que no se ha llamado esta semana. No es un fallo: se llama solo cuando hace falta.

QUÉ SIGNIFICA CADA FORMA Y CADA LÍNEA

- **Círculo pequeño** · tarea programada (en el PC, en la nube o en un Worker).
- **Rombo** · agente especialista.
- **Círculo grande** · oficina. Su tamaño es cuánto trabaja y su borde, su color en el anillo central.
- **Anillo central** · el uso de Claude de la semana repartido por oficina (360,5 M tokens). Cuanto más arco, más trabajo.
- **Línea gruesa** · de Kerkis a cada oficina. Su grosor también es el uso.
- **Línea discontinua** · órdenes entre oficinas: por ejemplo, el analista de ventas manda a marketing.
- **Arco exterior** · agrupa los agentes y tareas de cada oficina.

Dirección y orquestación

El orquestador: reparte, vigila y junta las preguntas en un solo canal.

Arquitectura y producto

El núcleo de vigilancia, el panel y el producto que se vende.

Plataforma

Webs y asistentes de WhatsApp, Instagram y Telegram para clientes.

Marketing

Contenido, vídeo con IA, publicación y anuncios de todas las marcas.

Tienda online

Dropshipping en Colombia: producto, proveedores, margen y embudo.

Tienda premium

Impresión bajo demanda en Shopify.

Editorial

Libros para colorear e infantiles, en tres ediciones.

Legal

Normativa automatizada: redactor y auditor independiente.

Contabilidad

Colombia y España, preparada y revisada en dos pasadas.

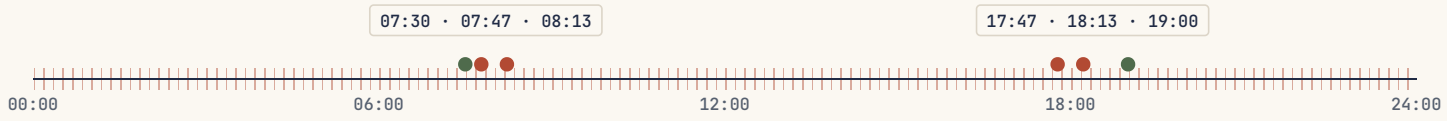
Investigación cuantitativa

Hipótesis y backtests; papel antes que dinero real.

SIEMPRE ENCENDIDO

Lo que corre solo cada día

Tareas programadas en la nube y en local, y apps de Telegram para avisos, gasto y conversación con el orquestador.



Vigilancia de webs y bots, cada 10 min

Pasadas de anuncios

Análisis de ventas y revisión general

Hora de Colombia

Vigilancia sin coste de IA

Un vigilante prueba las webs y los bots. Solo si algo falla dos veces llama al orquestador para diagnosticar.

Revisión dos veces al día

Webs, pendientes, anuncios, ventas y correo importante, con un resumen al móvil del fundador.

Telegram como mando

Avisos, control de gasto y conversación con el orquestador. Arregla y vuelve atrás solo; publicar o gastar pide un «ok».

REV. 1 → REV. 2 · NOVIEMBRE DE 2026

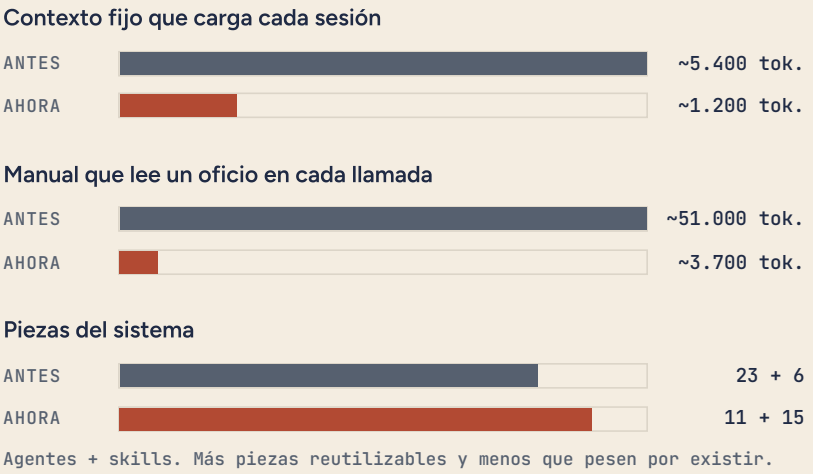
El rediseño: medir, recortar y aprender mejor

> *Un sistema que nadie audita se pudre en silencio.*

A mitad del desarrollo medimos el uso real de cada agente durante dos semanas. Había demasiados para el trabajo que hacían: la descripción de cada uno se cargaba en todas las sesiones aunque nunca se llamara, y sus manuales habían crecido tanto que las reglas importantes quedaban enterradas.

Rediseñamos el sistema en una noche. Los oficios pasaron a ser skills compartidas que aplica la oficina que ya tiene el contexto. Los agentes quedaron solo donde hace falta una mirada limpia. Los manuales se partieron en reglas cortas y lecciones consultables. Después, una auditoría independiente lo puso a prueba, encontró un fallo grave y se corrigió esa misma noche.

Desde entonces se mide cada entrega y la autonomía de cada oficio se gana con resultados. El siguiente frente ya está medido: la mayor parte del consumo está en las sesiones de trabajo, no en los agentes.



1
noche para rediseñar, auditar y corregir

−93 %
lectura del manual por llamada

11
agentes, solo donde aportan una mirada limpia

15
skills compartidas que aprenden con cada entrega

Esquema simplificado. Los nombres internos, las herramientas concretas y los clientes se omiten a propósito. Las cifras del rediseño salen de la medición de uso del propio sistema.