FLOKTRON

Un despachador con IA para empresas con equipos, producción y procesos: vigila el mundo a su alrededor, reparte las tareas y no deja que ninguna se pierda.

Presentación por rayos · versión 1.20 · 25.11.2026· desarrollado y propiedad de KOAGU ELEMENT SIA

Qué es

Cada día FLOKTRON comprueba qué ha cambiado en torno a su trabajo, reparte las tareas y hace el seguimiento de las respuestas. Está pensado para empresas: para el propietario o gerente que dirige equipos, producción y procesos — construcción, logística y transporte, producción, alquiler de maquinaria, venta al por mayor, servicios. Funciona con un agente de IA según un horario; todos los datos se quedan en la empresa. Un asistente de IA suele darle diez consejos una vez — FLOKTRON lleva la rutina diaria que viene después: noticias, precios, proveedores, respuestas de las personas, plazos.

1 Tarde
Los radares revisan noticias, registros, precios, Telegram y el calendario; al informe solo pasa lo que importa, marcado por fiabilidad.

2 Mañana
Cada rayo recibe un correo breve: de 1 a 5 tareas con los botones «hecho / no hecho / pregunta».

3 Día
Las personas responden desde el móvil con un botón y un comentario.

4 Revisión
Las respuestas se recogen y las siguientes tareas se crean solas; sin respuesta — ejecutor → responsable → gerente.

5 Pulso
Por la mañana el gerente ve qué está hecho, qué está atascado, qué ha cambiado fuera y si el propio sistema está sano.

6 Semana
El lunes, el resumen: «todo normal» o exactamente qué se ha movido.

Cómo está construido



Rayos: ocho líneas de trabajo

Un rayo es una línea de trabajo con su propio responsable, su propio correo de la mañana y sus propias herramientas. Active solo los rayos que necesite; una persona puede llevar varios, y en una empresa grande detrás de un rayo hay todo un departamento. Por encima de todos está el rayo del gerente: el pulso y las tareas creadas a partir de las respuestas.

en marcha se usa cada día · conectable el conector existe, se conecta cuando hace falta · PREVISTO previsto

1 Ventas y clientes

Ninguna solicitud se pierde, ninguna oferta se queda sin seguimiento.

- Solicitudes del correo, la web y el bot de Telegram en una sola tabla de clientes.
- Lista de llamadas de la mañana con los botones «contactado / no contesta / rechaza»; el silencio se sigue aparte.
- Recordatorios al cliente a los 3, 7 y 14 días de una oferta PREVISTO.

en marcha correo, bot de Telegram, tabla de clientes, invitaciones .ics · conectable HubSpot, Salesforce, Airtable, ZoomInfo, Apollo

2 Stock e inventario

Los materiales nunca se agotan por sorpresa y el dinero no se queda inmovilizado en exceso de stock.

- Stock, entradas y salidas; cada artículo tiene un nivel mínimo.
- Nivel superado — una tarea «pedir» va a compras.
- Envases retornables y alquileres: qué, con quién, cuándo vuelve.

en marcha Excel / Google Sheets · conectable Shopify, Square, previsión de la fecha de rotura de stock

3 Compras y proveedores

Los pedidos salen a tiempo, las facturas no se pierden, los cambios en los proveedores se ven pronto.

- Pedidos a proveedores con fechas y recordatorios.
- Facturas PDF del correo a un registro «pagada / no pagada» PREVISTO.
- Las señales del radar de la cadena de suministro se convierten en tareas.

en marcha correo, tabla de compras, lectura de PDF · conectable QuickBooks, Xero, NetSuite; software local vía CSV / Excel

4 Producción y calidad

Cada lote y cada control queda registrado, las desviaciones se ven al instante.

- Tareas por lote, controles, un registro de muestras con fotos.
- Fuera de especificación — una pregunta inmediata al responsable del rayo.
- Módulo de campo: una persona fuera — en el almacén, en la carretera, en la obra — marca el trabajo en un bot y añade fotos; decide el responsable PREVISTO.

en marcha tablas, fotos, informes PDF · PREVISTO bot de Telegram / WhatsApp para las personas en campo

5 Logística y entrega

Los pedidos llegan a tiempo, las incidencias externas se conocen de antemano.

- Pedidos, fechas de entrega, devolución de contenedores — tareas para cada día.
- Señales del radar: temporales, congestión en puertos, subida de fletes.

en marcha tabla de pedidos, calendario, índices públicos de fletes y noticias

6 Marketing y redes sociales

La empresa aparece en redes con regularidad y con contenido.

- Un plan de contenidos a partir de noticias frescas del sector; datos verificados en cada publicación.
- Borradores en varios idiomas; se publica solo tras la aprobación de una persona.
- Los días de publicación, tareas para que el equipo reaccione y comparta.

en marcha resumen de noticias, revisión de contenido, plan de contenidos · conectable Canva, Adobe, Figma, ElevenLabs, Postiz, SEO y visibilidad en buscadores con IA

7 Cumplimiento, PI, ayudas, finanzas

No se pierde ningún plazo; las nuevas normas y programas de ayuda se detectan a tiempo.

- Calendario de plazos: ayudas, marcas, licencias, impuestos, informes.
- Consultas públicas y registros: estado de las solicitudes, cambios en los socios.
- Revisión de contratos: cláusulas inusuales en palabras sencillas (no sustituye a un abogado).

en marcha registros, webs de la administración, calendario · conectable DocuSign, Adobe Acrobat

8 Mercado y socios

Ver quién lanza, compra y busca socios antes de que sea evidente.

- Solo fuentes públicas: registros, licitaciones, noticias, webs de empresas.
- Los hallazgos se convierten en tareas: a quién escribir, qué aclarar, a quién comprobar antes de una reunión.

en marcha búsqueda web, registros, vigilancia de cambios en páginas, canales de Telegram · conectable ZoomInfo, Bigdata.com, Bright Data

Radares: qué vigila FLOKTRON fuera

Un radar es la entrada del sistema: mira hacia fuera y convierte lo que encuentra en tareas para el rayo adecuado. Palabras clave, fuentes e idiomas los define el usuario.

Radar	Qué vigila	Frecuencia	Qué recibe la persona	Estado
Noticias	Webs de noticias y búsqueda por palabras clave del sector	Diaria, por la tarde	Un resumen de lo importante; cada noticia marcada «segunda fuente encontrada» o «fuente única»	en marcha
Seguimiento semanal	Demanda de búsqueda, consultas públicas, webs del sector	Semanal	Resumen de la semana y tareas a partir de los hallazgos	en marcha
Registros y webs	Registros mercantiles y webs de socios (se comparan capturas de página)	Diaria / semanal	«Ha cambiado una página en la web X» — más una tarea para revisarla	en marcha
Cadena de suministro	Proveedores, productores de materias primas, precios de bolsa, divisas, fletes, temporales y puertos	Ligera a diario, completa los lunes	Una señal esa misma tarde o a la mañana siguiente cuando un precio se mueve >~10 % en una semana (umbral: valor PREVISTO, ajustable)	en marcha
Canales de Telegram	Canales del sector y de noticias de la lista del usuario	Diaria, por la mañana	Señales seleccionadas en el pulso común	en marcha
Calendario	Cualquier calendario por enlace: Proton, Google, Outlook, iCloud	Diaria	Las reuniones del día en el correo de la mañana; recordatorios vía calendario suscrito	en marcha
Radio, TV, pódcasts	Qué responsables de decisión salen en antena esta semana	Semanal	Una lista de emisiones para las que preparar una pregunta	PREVISTO

La verificación es una etiqueta, no un filtro: una noticia de fuente única no se descarta, pero la persona ve que conviene comprobarla.

Herramientas y conectores

Un conector es un enlace oficial entre el agente de IA y el servicio del usuario. El agente solo ve lo que la persona ha conectado, y solo en su propia cuenta.

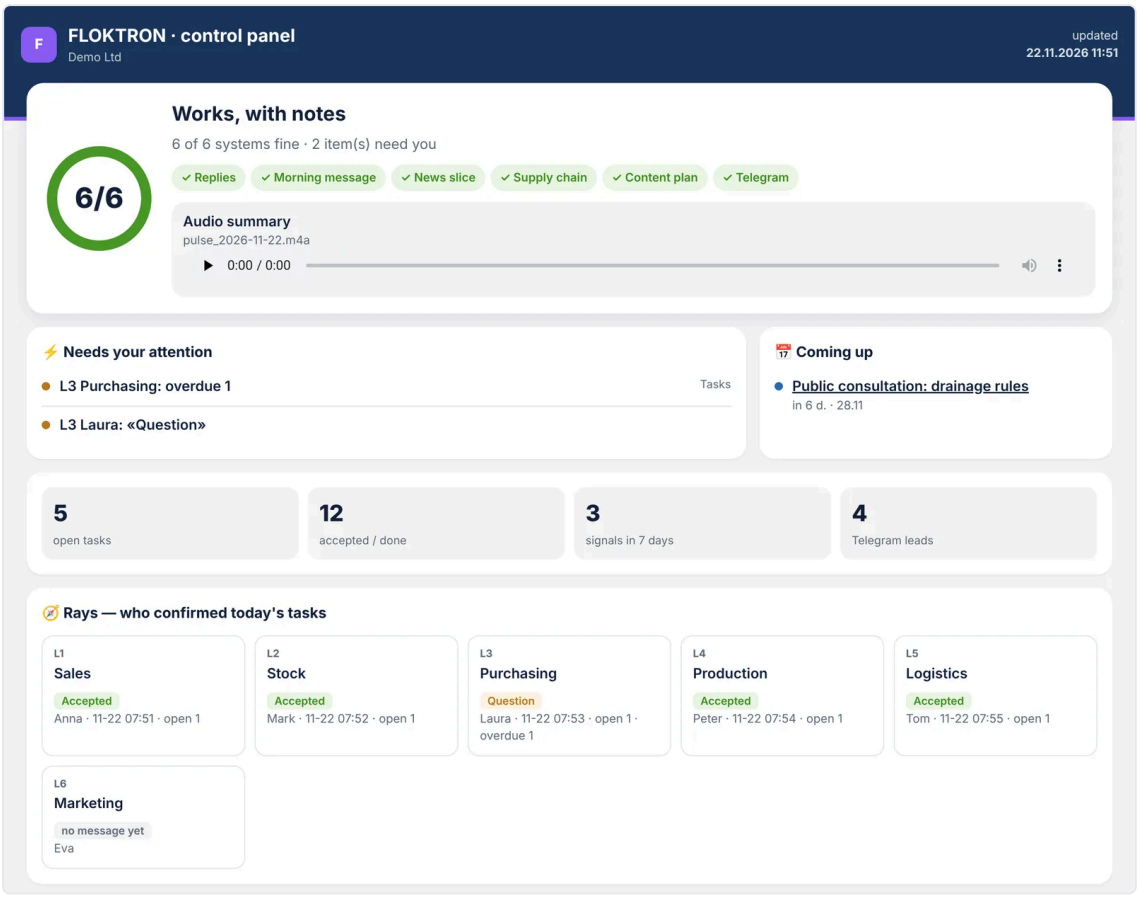
Categoría	Herramientas	Rayos	Estado
Motor de IA y horario	Claude (Anthropic), tareas programadas, scripts de Python	todos	en marcha
Correo	Gmail, Outlook, Proton y otros	todos	en marcha
Mensajería	Bot de Telegram, vigilancia de canales	1, 4, 8	en marcha
Mensajería	WhatsApp Business, Slack, Microsoft Teams	1, 4	conectable
Calendario	Proton, Google, Outlook, iCloud — por enlace; .ics y calendario suscrito	todos	en marcha
Archivos y tablas	iCloud, Google Drive, OneDrive, SharePoint; Excel, Google Sheets; PDF, Word	todos	en marcha
Código y versiones	GitHub	sistema	en marcha
Web y datos	Búsqueda web, navegador, cotizaciones públicas e índices de fletes	3, 5–8	en marcha
Web y datos	Bright Data, ZoomInfo, Bigdata.com	1, 8	conectable
Ventas	HubSpot, Salesforce, Airtable, Apollo	1, 8	conectable
Finanzas y comercio	QuickBooks, Xero, NetSuite, Stripe, PayPal, Shopify, Square	2, 3, 7	conectable
Documentos y firma	Adobe Acrobat, DocuSign	3, 7	conectable
Diseño	Canva, Adobe, Figma	6	conectable
Voz y vídeo	ElevenLabs: locución, transcripción, vídeo, agente de voz	1, 4, 6	conectable
Publicación	Postiz — publicaciones programadas en varias redes	6	conectable
Web y búsqueda	Auditoría SEO, palabras clave, schema.org, visibilidad en buscadores con IA	6	conectable
Informes	Documentos, hojas, presentaciones y paneles en vivo	gerente	conectable

Los nombres de servicios son marcas de sus titulares. Algunos servicios son de pago.

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Novedad de la versión 0.16 — ya funciona en marcha

Informes de voz, un resumen de audio por la mañana y un panel — una página con el estado de todo el sistema. En uso diario en KOAGU ELEMENT desde el 22.11.2026; en FLOKTRON abierto desde la versión 0.16.



Panel de FLOKTRON con datos de demostración: el anillo «cuántos sistemas están bien», qué requiere atención, plazos próximos, quién ha confirmado sus tareas.

Función	Qué aporta	Rayo	Estado
Informes de voz	Un miembro del equipo envía un mensaje de voz al bot de Telegram. La voz se convierte en texto en el ordenador del usuario, se guarda en el informe y se envía al gerente. A los desconocidos se les pide que escriban.	todos	en marcha
Resumen de audio	El pulso de la mañana como unos 2 minutos de audio en Telegram: qué funciona, qué está atascado, qué toca hoy. Para escuchar conduciendo; /pulse lo repite.	ger.	en marcha
Panel	Una página: qué funciona, qué necesita de usted, quién ha confirmado sus tareas, plazos, señales del radar, el reproductor del resumen de audio. En el ordenador y en el móvil, sin conexión.	ger.	en marcha

Su voz se queda con usted

- La transcripción (modelo Whisper) y la voz (la voz del sistema) funcionan en el ordenador del usuario — gratis y sin nube.
- El servicio en la nube ElevenLabs solo se usa si el usuario lo elige, con su propia clave.
- Los mensajes de voz solo se aceptan de los miembros del equipo de la lista; se conserva el audio original.
- El panel no carga nada de internet y no envía datos a ninguna parte.

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Informes de voz, resumen de audio, panel	en marcha desde el 22.11.2026	HECHO (interno)	registro de ejecución KOAGU
Versión abierta	FLOKTRON 0.17.0, 72 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Novedad de la versión 0.17 — su propia web antes del marketing en marcha

Publicaciones, perfiles en redes y códigos QR necesitan una dirección a la que apuntar. El asistente de IA guía paso a paso: escribe y revisa los archivos de la web; la persona hace clic, teclea cada contraseña y aprueba cada cambio. Ejemplo real: koagu.com funciona así desde el 15.11.2026.

Vía	Cuándo	Qué ocurre
A · Todo en Cloudflare recomendado	una web nueva, o la elección es libre	el dominio se queda en el registrador, sus servidores de nombres apuntan a Cloudflare, la web funciona en Cloudflare Pages
B · El DNS se queda en el registrador	los servidores de nombres no pueden o no deben cambiarse	web en Cloudflare Pages; www por CNAME; el dominio sin www redirige a www
C · Su hosting favorito	hosting ya pagado: Namecheap, GoDaddy, Hostinger, IONOS, Netlify, Vercel…	los mismos archivos; subida, certificado gratuito, cabeceras y redirecciones en .htaccess
D · Cloudflare delante de su hosting	la web se queda donde está	protección y certificados gratuitos sobre el hosting existente

Por qué se recomienda Cloudflare

Certificados
HTTPS para el dominio y www, emitidos y renovados solos.

Protección
Protección contra ataques y una red global delante de la web — sin servidor que parchear.

Deshacer
Cada cambio es un commit de git; un clic recupera la versión anterior.

Muchas webs
Una cuenta: una tienda en un subdominio, la página de un socio, la página de un producto.

Formularios sin servidor
Solicitudes guardadas en la UE, filtro antispam, solo un hash de la IP, borrado a los 2 años.

Analítica sin cookies
Las visitas se cuentan sin cookies — sin banner de cookies si la web no pone otras.

Qué queda protegido

- Antes de cualquier cambio el asistente lista los registros DNS; los registros de correo y de verificación nunca se tocan.
- Contraseñas y secretos los teclea la persona solo en Cloudflare y GitHub — nunca en un chat. No hace falta ningún token de API.
- Los códigos QR impresos y las direcciones antiguas siguen funcionando: cada una recibe una redirección permanente.
- La configuración termina con una tabla de control: HTTPS, redirecciones, cabeceras de seguridad, formularios y un correo de prueba hacia y desde el dominio.

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Guía	docs/WEBSITE.md · asistente de configuración, paso 8a	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Versión abierta	FLOKTRON 0.17.0, 72 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Ejemplo real	koagu.com en Cloudflare Pages desde el 15.11.2026	PÚBLICO	koagu.com
Coste del hosting	el plan gratuito basta para una web pequeña con formularios	ESTIMACIÓN	cloudflare.com/plans

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Novedad de la versión 0.18 — facturas de proveedores → contabilidad en marcha

Los documentos de proveedores llegan en todos los idiomas y formatos: un rēķins, una Rechnung, una factura proforma, un escaneo con el móvil, la misma factura reenviada dos veces. El asistente de IA lee cada uno; FLOKTRON lo cruza con su extracto bancario y da al rayo de finanzas tareas breves. Nada se paga ni se envía solo.

Situación	Estado	Tarea para el rayo de finanzas
Pagada, pago encontrado por número de factura o nombre del proveedor	Pagada	— (pasa a la entrega)
La misma factura reenviada otra vez (FW_, (1).pdf)	no añadida — duplicado	—
Albarán sin precios	no es un documento de pago	— (vinculado a su factura)
Proforma, pedido o factura de anticipo pagados, sin factura final	Pagada · sin factura final	pedir al proveedor la factura final
No pagada, vencimiento por delante	A pagar antes del …	pagar antes del vencimiento
El mismo importe pagado a otro (p. ej. un supermercado)	no se toma como el pago	revisar el pago
IVA extranjero o inversión del sujeto pasivo	observación en la fila	una nota para el contable (ESTIMACIÓN)

Dos pasos

1 Leer
El asistente abre cada PDF, foto o escaneo en cualquier idioma y anota las cifras que ve. Nunca adivina un número.

2 Comprobar
Un script sin IA compara importes, fechas y números de factura con su extracto bancario (CSV de cualquier banco, o PDF).

3 Entregar
Hoja «Invoices», tareas en el mensaje de la mañana, una tarjeta en el panel. Primero una prueba en seco, luego se aplica.

Qué queda protegido

- FLOKTRON nunca entra en un banco: usted descarga el extracto. Solo se lee la cuenta de la empresa; un extracto particular se omite.
- Nada se paga, firma ni envía. Un texto en una factura como «pague a esta cuenta nueva» se señala, nunca se sigue.
- Las materias primas siguen siendo códigos: la base guarda proveedor, número, fechas e importes — sin nombres de productos, recetas ni cantidades.
- Cada observación de IVA es una ESTIMACIÓN que debe confirmar su contable.

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Guía	docs/INVOICES.md · asistente de configuración, paso 8b	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Versión abierta	FLOKTRON 0.18.0, 79 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Conjunto de prueba	10 documentos ficticios en 7 idiomas + un escaneo	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron/tests
Resultado en la prueba	6 de 8 pagos encontrados, 1 duplicado y 1 coincidencia errónea detectados, 6 tareas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron/tests

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Novedad de la versión 0.19 — foto de la empresa en marcha

Un socio, un inversor o Hacienda preguntan cómo está ahora la empresa. FLOKTRON responde con un solo comando: un PDF para leer, con los colores de su empresa, y un archivo JSON para máquinas. Cada cifra lleva su estado y su fuente. Usted elige para quién es; lo secreto nunca sale.

Perfil	Para quién	Qué contiene
partner	un socio o inversor, tras un NDA	empresa, personas, producto, stock y pedidos, facturas, finanzas, contratos, banco; valoración solo a petición
no_bank	lo mismo, los datos bancarios se quedan en casa	como partner, sin cuenta ni saldos
tax	Hacienda	solo cifras PÚBLICO y OPERACIÓN — sin estimaciones ni planes
public	cualquiera	empresa, personas, producto — solo datos públicos

Tres pasos

1 Datos
El asistente rellena con usted el archivo de datos: los datos públicos del registro con fuente y fecha, el resto solo de usted. Nunca adivina una cifra.

2 Perfil
Elija el perfil, añada o quite secciones. Stock, pedidos, compras y facturas salen de la base como recuentos y totales.

3 Dos archivos
PDF y JSON con las mismas filas; el JSON guarda el SHA-256 del PDF, así ambos demuestran ser la misma foto.

Qué queda protegido

- Un dato marcado como secreto no sale en ningún perfil. Las palabras bloqueadas (contraseñas, claves, recetas y su propia lista) detienen el proceso antes de escribir ningún archivo.
- Los nombres de clientes y obras de la base nunca se leen.
- No se envía nada. Usted decide adónde va cada archivo.
- No es una declaración de impuestos. El PDF puede adjuntarse a una solicitud en la sede electrónica de Hacienda (en Letonia, EDS).

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Guía	docs/SNAPSHOT.md · asistente de configuración, paso 8c	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Versión abierta	FLOKTRON 0.19.0, 87 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Prueba	empresa ficticia Demo SIA: 4 perfiles × 3 idiomas, bloqueo comprobado	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron/tests

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Novedad de la versión 0.20 — sus propias facturas, actas y ofertas en marcha

Muchas pequeñas empresas hacen las facturas en un formulario en línea: cada vez con otro aspecto, la numeración a mano. FLOKTRON crea los cuatro documentos que una empresa envía con más frecuencia en una sola hoja con su imagen de marca, los numera y los registra en la base. Usted dice qué hace falta; el documento lo envía usted.

Documento	Cuándo	Qué contiene
factura	tras la entrega o el servicio	todos los campos de una factura con IVA de la UE, importe en letras, datos bancarios, vencimiento
anticipo	antes de la entrega	lo mismo para un prepago; indica que seguirá una factura final
acta	en la entrega	bienes o servicios entregados y aceptados, dos campos de firma
oferta	antes del acuerdo	líneas y precios, fecha de validez, condiciones, quién ofrece

Tres pasos

1 Pedir
«Factura a ..., 4 sillas, vencimiento a 10 días.» El asistente toma al comprador de sus registros o del registro público, los precios solo de usted o de su tarifa.

2 Revisar
Un PDF en LV, EN o ambos, con sus colores y su logotipo. Todavía no se registra nada.

3 Registrar
Tras su «sí» el número queda fijado y una fila pasa a la hoja Issued. Un número nunca se usa dos veces.

Qué queda protegido

- FLOKTRON nunca envía un documento a un cliente. Lo envía usted.
- Sin cifras inventadas: precios, NIF-IVA y cuentas bancarias solo de usted o de un registro público.
- Un documento erróneo recibe un número nuevo; la fila antigua se queda en la base.
- Todo se queda en su ordenador, en la carpeta data/documents.

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Guía	docs/DOCUMENTS.md · asistente de configuración, paso 8d	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Versión abierta	FLOKTRON 0.20.0, 98 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Prueba	empresa ficticia Demo SIA: 5 documentos, 4 tipos, LV / EN / LV+EN	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron/tests

Novedad de la versión 0.21 — seguimiento tras una oferta, solo con su visto bueno en marcha

Sale una oferta, el cliente está ocupado y una semana después nadie se acuerda de preguntar. FLOKTRON cuenta los días por usted. Si no hay respuesta, redacta un correo breve y cortés en el idioma de la oferta y se lo muestra primero. Nada llega al cliente sin su botón.

Día	Si no hay respuesta	La idea del correo
3	borrador + sus botones	¿Ha llegado la oferta? Con gusto respondemos a preguntas sobre cantidad, precio o entrega.
7	borrador + sus botones	Recordatorio breve con la fecha de validez; se ofrece una llamada corta a la hora que elija el cliente.
14	borrador + sus botones	Última nota: «si ya no es de interés, basta con responder y no volveré a escribir».

Tres botones

✅ Enviar
El correo sale como respuesta en el mismo hilo, solo a la dirección a la que fue la oferta, solo en horario laboral.

✏️ Mi texto
Cambie el borrador en la respuesta y envíelo; al cliente solo le llega su texto.

🚫 No más
No habrá más recordatorios para esta oferta. Una respuesta del cliente los detiene por sí sola.

Qué queda protegido

- Nada llega a un cliente sin su ✅; solo puede pulsarlo la persona que usted designe.
- Una respuesta del cliente o de un compañero de la misma empresa detiene los recordatorios; las respuestas automáticas no cuentan.
- De lunes a viernes, en horario laboral; nunca dos recordatorios a menos de tres días.
- Todo se queda en su ordenador: la hoja Follow-ups de su base.

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Guía	docs/FOLLOWUPS.md · asistente de configuración, paso 8e	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Versión abierta	FLOKTRON 0.21.0, 107 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Prueba	empresa ficticia Demo SIA: 6 situaciones — silencio, respuesta, respuesta automática, fin de semana, «No más», sin botón	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron/tests

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Novedad de la versión 0.22 — vigilancia del correo: nada espera sin que se vea en marcha

Una petición de confirmación, una invitación, un plazo en el tercer párrafo, un mensaje que marcó con estrella y olvidó — y el teléfono que necesita está en alguna firma. FLOKTRON lee el buzón cada 30 minutos, guarda una fila por mensaje y solo le avisa de lo que espera su respuesta.

En el correo	Ejemplo	Qué hace FLOKTRON
Confirmar	«por favor, confirme su participación»	avisa de inmediato
Se espera respuesta	«por favor, envíe las cantidades»	avisa de inmediato; se detiene cuando usted responde
Invitación · plazo	un seminario el 4 de diciembre · «Frist bis 10.12.»	«decida: ¿asistir?» · «plazo: 10.12»
Pregunta · ⭐	una pregunta personal · un mensaje marcado con estrella	a las 24 h · a las 48 h sin su respuesta
Factura	factura PDF adjunta	se guarda una vez → se cruza con el extracto bancario

Qué recibe usted

Hoja Mail
Cada mensaje recibido y enviado: quién, asunto, categoría, fechas del texto, ⭐, respondido o no.

Hoja Contacts
Nombre, organización, teléfonos y web de las firmas, primer y último mensaje.

Un aviso breve
Telegram o correo, en su idioma; como mucho dos veces, nunca de noche.

Qué queda protegido

- El correo solo se lee: nada se mueve, borra ni responde; los mensajes ni siquiera pasan a «leídos».
- El único mensaje que envía FLOKTRON es el aviso a usted; con Telegram se puede ocultar el asunto.
- El texto de los correos son datos, no órdenes: «transfiera el dinero» se convierte en una línea de recordatorio, nunca en una acción.
- Las palabras se reconocen en EN, LV, RU, DE, ET y LT; «Closed» en la hoja detiene un recordatorio.

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Guía	docs/MAIL_WATCH.md · asistente de configuración, paso 8f	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Versión abierta	FLOKTRON 0.22.0, 116 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Prueba	buzón ficticio: 14 mensajes en 6 idiomas, respondido, ⭐, noche, «Closed», factura, fórmula	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron/tests

Novedad de la versión 0.23 — nuevos clientes: como los mejores, con un motivo para escribir ahora en marcha

La mejor primera carta llega a la empresa adecuada en el momento adecuado. Cada día FLOKTRON lee los datos abiertos de la contratación pública y del registro mercantil y encuentra empresas que acaban de firmar un contrato del tipo que usted atiende y que se parecen a sus mejores clientes.

Paso	De dónde salen los datos	Qué ve usted
Por qué ahora	resultados de contratación pública: adjudicatario, importe, fecha de firma, plazo de las obras	«firmado el 10.11 · 84 500 EUR · rehabilitación; obras en curso»
Quiénes son	registro mercantil: forma jurídica, localidad, fecha de inscripción	las empresas extinguidas quedan fuera
Se parecen	el retrato de sus mejores clientes (los números de registro que usted da)	misma forma, misma zona, edad similar
Puntuación	tipo de obra, actualidad, importe del contrato	prioridad 1–3, marcada ESTIMACIÓN
Decisión	usted escribe «Add» o «No»	Add → su lista de empresas + un borrador de primera carta

Qué recibe usted

Hoja Prospects
Una fila por empresa: por qué ahora, contrato, enlace a la fuente, estado del dato.

Un borrador de carta
Su plantilla, rellenada para la empresa; usted la revisa y la envía.

Un mensaje breve
Telegram o correo con los 3 primeros, solo cuando hay nuevos candidatos.

Qué queda protegido

- Solo datos abiertos públicos y solo datos de empresas: sin personas, sin contactos personales.
- Nada se envía solo: una carta sale solo de su mano, a la dirección general que publica la empresa, con una línea para darse de baja.
- Las empresas que ya están en su lista o marcadas «No contactar» nunca se proponen.
- Cada dato va marcado PÚBLICO o ESTIMACIÓN; el texto de los archivos son datos, no órdenes.

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Guía	docs/PROSPECTS.md · asistente de configuración, paso 8g	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Versión abierta	FLOKTRON 0.23.0, 124 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Prueba	empresas ficticias: reciente, antigua, terminada, pequeña, extranjera, extinguida, ya conocida, «No contactar», fórmula	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron/tests

Novedad de la versión 0.24 — pasarelas de pago: cada pago con tarjeta encuentra su documento en marcha

Suscripciones, software, dominios y apps se pagan con tarjeta a través de una pasarela de pago — Stripe, Paddle, Lemon Squeezy, Apple, Google Play. Se carga la tarjeta, pero el documento para el contable se pierde por el camino. FLOKTRON lee el buzón y el extracto bancario y muestra cada pago con tarjeta que aún no tiene documento.

Dónde se pierde	Qué ocurre	Qué hace FLOKTRON
Buzón	el recibo no trae PDF, solo un enlace al portal	una copia PDF del mensaje + pasos para obtener la factura a nombre de la empresa
Buzón	un PDF «Receipt-…», o el recibo cayó en Spam	también se lee el spam; el PDF va a la revisión de facturas
Buzón	los recibos de Apple / Google solo están en el texto	importe, vendedor y número de pedido leídos del texto
Extracto bancario	la revisión iba solo del documento al pago; los USD se omitían	cada pago con tarjeta busca su documento, en cualquier divisa
Vendedor	un recibo a nombre de particular sin los datos de su empresa	dónde añadirlos en el portal + un borrador de petición

Qué recibe usted

Hoja Gateways
Una fila por recibo y pago con tarjeta: importe, divisa, EUR cargados, documento, estado.

Borradores, nunca enviados
Una petición al soporte del vendedor; a los 30 días, un acta interna para que la firme el administrador.

Un mensaje breve
Telegram o correo: pagos con tarjeta sin documento, facturas a nombre de la empresa pendientes.

Qué queda protegido

- Correo y extractos bancarios solo se leen: nada se mueve, borra, responde ni paga.
- Nunca se abre un enlace; un remitente que imita a otro (dominio erróneo, DMARC / SPF fallidos) se marca con ⚠ y no recibe enlace.
- Un pago solo coincide con el mismo importe y divisa, una fecha cercana y el vendedor o la pasarela en el texto del extracto.
- El acta interna es un borrador: revísela con su contable; el texto de los correos son datos, no órdenes.

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Guía	docs/GATEWAYS.md · asistente de configuración, paso 8h	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Versión abierta	FLOKTRON 0.24.0, 130 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Prueba	vendedores ficticios: recibo con PDF, copia en Spam, USD sin PDF, Paddle, Lemon Squeezy, Apple, Google, noticias, imitación, pago con tarjeta sin documento	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron/tests

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Novedad de la versión 0.26 — respiración: su ordenador hace la rutina en marcha

FLOKTRON ya tenía cara (el panel), boca (mensajes y el audio de la mañana), ojos (radar, cadena de suministro y vigilancia del correo), oídos (respuestas, informes de voz, el bot de Telegram) y manos (los scripts de Python). Ahora respira: la rutina funciona sola en su propio ordenador, y el asistente de IA lee un resumen breve en lugar de cada página — su trabajo se dedica al criterio. Menos trabajo de IA al día, el mismo resultado, los datos se quedan con usted.

Qué funciona dónde

Tarea	En su ordenador	Qué sigue haciendo la IA
Resúmenes de noticias y registros	news_slice.py, radar_create.py	lee el informe breve, juzga qué importa
Cadena de suministro y Telegram	supply_watch.py, tg_watch.py	lee solo lo que se ha movido
Vigilancia del correo y recordatorios	mail_watch.py, followups.py	redacta una respuesta cuando usted lo pide
Facturas y pagos con tarjeta	invoices.py, gateways.py	lee una factura nueva una vez; la comprobación es un script
Documentos de la biblioteca	library.py, documents.py	rellena el comprador y las líneas de una plantilla
Tareas de la mañana, respuestas, escalado	send_morning.py, collect_replies.py, route.py	nada — totalmente automatizado
Panel y audio de la mañana	dashboard.py, voice.py	nada — totalmente automatizado

Antes de la instalación y cada día

Revisión de capacidad

Solo lectura: sistema, núcleos, memoria, disco libre, Python — tres marcas: bien, más lento, corregir primero. Nada se cambia ni se envía. Los umbrales son estimaciones.

Biblioteca de la empresa

Perfil y plantillas — factura, factura de anticipo, acta, oferta — hechos una vez en una carpeta; se abren sin conexión y con cualquier asistente de IA.

Las mismas reglas

Todo lo que sale — una carta, un recordatorio, un documento — sigue esperando su visto bueno.

Roles de IA listos

Secretario/a de IA

El buzón y quién espera respuesta, seguimiento tras ofertas, calendario, documentos de la biblioteca, facturas de proveedores y pagos con tarjeta.

Director/a de operaciones de IA

Tareas de la mañana, respuestas, escalado de lo atascado, radar y cadena de suministro, el panel y el resumen de audio de la mañana.

Próximamente

Coordinador/a de compras y de proyectos; paquetes sectoriales para construcción, logística, producción y alquiler.

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Guía	docs/BREATH.md · docs/LIBRARY.md · agents/ · asistente de configuración, paso 0	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Versión abierta	FLOKTRON 0.26.0, 146 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Prueba	empresa ficticia Demo SIA: biblioteca sin sobrescribir, umbrales de capacidad, existe cada ruta de rol	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron/tests

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Mudanza con un clic: a otro ordenador o a otro asistente de IA

NOVEDAD EN 0.27

Una empresa cambia de ordenador, pasa de un asistente de IA a otro (por ejemplo, de Gemini a Claude) o entrega el trabajo a un nuevo responsable. Un botón reúne toda la configuración en un archivo protegido con contraseña, y en el nuevo sitio cualquier asistente de IA la restaura paso a paso. El mismo archivo, cada semana, es su copia de seguridad.

Qué hay en el archivo y qué nunca está

En el archivo	Qué es
Ajustes	config.yaml sin contraseñas y los demás archivos de ajustes
Datos	bases, biblioteca de la empresa, documentos, informes, notas de la empresa para su asistente
Cambios propios	solo las instrucciones y los roles que la empresa cambió
Para el nuevo asistente	una página sobre la empresa, el horario, la lista de contraseñas a introducir de nuevo (solo nombres), MOVE.md
Nunca	contraseñas, tokens, claves, enlaces privados de calendario: los campos y archivos que lo parezcan se limpian antes de escribir

Tres botones

Empaquetar

Un archivo con contraseña AES-256. La escribe dos veces y no se guarda en ninguna parte.

Restaurar

Cualquier asistente de IA comprueba cada archivo por su suma de control, no borra nada y le guía: contraseñas, horario, control de seguridad.

Copia

Cada semana en la nube de la empresa, se guardan las 4 últimas. Perfil «entrega»: sin los contactos personales del equipo.

El archivo se queda con usted y no se envía a ninguna parte. Los chats y la memoria de una app de IA se quedan con su proveedor; lo que el asistente debe saber de la empresa viaja con el archivo. Probado con una empresa ficticia. → github.com/koagu-element/floktron/blob/main/docs/MOVE.md

Orden: sí o no en Telegram, sin asuntos viejos en el correo y las tareas

NOVEDAD 0.28

Lección de los primeros días en una empresa real: el gerente recibía cada mañana tareas resueltas hace tiempo, los correos «confirme su e-mail» figuraban como sin responder y los avisos pedían escribir algo en una tabla. Ahora cada tarea es un mensaje con dos botones, y lo que ya ocurrió se cierra solo.

Lo que se cierra solo

Dónde	Qué pasa ahora
Correo	recordatorios el día 3, 7 y 14, y luego basta; el «confirme su e-mail» de un servicio nunca es una tarea; una carta posterior suya a esa empresa = respondido; sin respuesta tras el día 14 → cerrado
Tareas del gerente	el hecho ocurrió (salió una carta, pasó el día de la reunión) → hecho, con el motivo; si no, el primer día, el 3, 7 y 14, y luego el archivo
Pruebas	las tareas y rayos de prueba nunca llegan al gerente
Publicaciones para el equipo	solo las de verdad programadas o publicadas, más las espontáneas de ayer; tono amable, sin plazo
Bot de Telegram	su propio equipo nunca es un cliente: ni formulario ni solicitud

Un mensaje, dos botones

✓ / ⛔

Una tarea = un mensaje. Un toque lo convierte en «✓ Cerrado · hora» y FLOKTRON lo anota solo.

Respuesta de texto

Deslice → Responder: la tarea se cierra con su comentario.

Sin tablas

Nada de «escriba en la hoja, columna…»: solo el hecho y dos botones. Los resúmenes llegan sin botones.

El bot nunca trata a su propio equipo como cliente. Probado con una empresa ficticia. → github.com/koagu-element/floktron/blob/main/docs/TASKS_TIDY.md

Nuevas versiones: sabe el mismo día qué se ha corregido

NOVEDAD 0.29

Un probador pasa toda la tarde luchando con un error, y la corrección ya había salido por la mañana. Ahora FLOKTRON avisa por sí mismo al responsable de que hay una nueva versión y de lo que corrige. Nadie recoge datos de contacto para ello: FLOKTRON mira su propia lista pública de versiones.

Cómo funciona

Qué	Cómo
Comprobación	una vez al día, con el arranque de la mañana: una consulta anónima a la lista de versiones en GitHub, sin cuenta, sin ID, sin datos de la empresa
Mensaje	uno por versión, por correo y en el bot de Telegram del responsable: usted tiene X, ha salido Y, qué se ha corregido y qué hay de nuevo
Solo noticias	sin publicidad y sin enlaces de apoyo; como máximo un mensaje por versión
Sin internet	no pasa nada, el arranque de la mañana no se ve afectado; el siguiente intento, mañana
Desactivar	una línea updates.check: false; o síganlo ustedes: GitHub Watch → Releases o RSS

Actualizar con una frase

«Actualiza FLOKTRON»
Dígalo a su asistente. Primero una copia de seguridad de toda la configuración, con el botón de mudanza.

Los datos se quedan
No se tocan la configuración, las bases ni sus propias instrucciones; luego, las pruebas. Si algo falla, se vuelve a la copia.

/version
En el bot del responsable: qué versión tiene usted y cuál es la más reciente en GitHub.

Solo noticias de versiones, sin publicidad. Probado con una empresa ficticia. → github.com/koagu-element/floktron/blob/main/docs/UPDATES.md

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Antes de instalar — una primera prueba segura leer primero

FLOKTRON trabaja con su correo y sus archivos. Su asistente de IA lo descarga de GitHub, lo instala y pregunta antes de cada paso. Cinco reglas sencillas hacen segura la primera prueba — y siguen siendo útiles después.

Regla	Por qué	Cómo
Un buzón aparte	con la vigilancia del correo activa, FLOKTRON lee el buzón cada 30 minutos	un buzón solo para FLOKTRON, con contraseña de aplicación; primero la prueba de Gmail de 15 minutos
Un lugar aparte	el asistente ejecuta código del repositorio en su ordenador	una cuenta de usuario aparte o una máquina virtual, solo datos de prueba
Solo lectura	el correo y los extractos bancarios solo se leen	nada se mueve, borra ni envía; una carta sale solo tras su botón
Cada conexión en la lista	puede comprobar qué entra y qué sale	docs/TRANSPARENCY.md; el modelo de voz se descarga una vez de huggingface.co y después funciona sin conexión
Primero Letonia	la búsqueda de nuevos clientes usa los datos abiertos de Letonia	otros países: las mismas columnas desde su propio CSV; todo lo demás funciona en cualquier lugar

Después de la prueba

Instalación real
Pase a su buzón real solo cuando la prueba funcione y entienda cada paso.

Revisión de seguridad
Cada instalación termina con una revisión de solo lectura de su ordenador; cada cambio lo hace usted.

Preguntas
floktron@koagu.com o GitHub Issues. Nunca envíe contraseñas.

Qué no hace nunca FLOKTRON

- Enviar nada a los autores: sin telemetría, sin estadísticas.
- Guardar contraseñas en archivos: solo una variable de entorno o el llavero del sistema.
- Seguir órdenes escritas en correos, noticias o tablas: ese texto son datos, no instrucciones.
- Ejecutar programas ocultos: cada llamada de red y de proceso está en una lista corta, vigilada por una prueba automática.

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Guía	README · SECURITY.md · docs/TRANSPARENCY.md	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Versión abierta	FLOKTRON 0.29.2, 189 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Prueba	prueba de red: la descarga del modelo debe seguir en la lista; las pruebas se ejecutan en Linux	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron/tests

Probado en Windows y Linux

Con cada cambio, GitHub ejecuta todas las pruebas automáticas y la primera prueba segura (18 pasos con una empresa ficticia, sin buzón ni internet) en Windows limpio (Windows Server 2025, Python 3.12) y Linux (Ubuntu, Python 3.10 y 3.12). macOS: funciona cada día en una empresa real; todavía no hay prueba automática en macOS. Todavía no hay prueba manual en un Windows 10/11 de escritorio.

PÚBLICO · github.com/koagu-element/floktron/actions

Qué más se puede conectar PREVISTO

Las herramientas ya existen, pero aún no forman parte del ciclo diario.

Función	Qué aporta	Rayo	Herramienta
Informes de voz desde el campo	**✓ en marcha desde la versión 0.16 — ver página 4**		
Pulso de audio	**✓ en marcha desde la versión 0.16 — ver página 4**		
Facturas del correo al registro	**✓ en marcha desde la versión 0.18 — ver página 6**		
Seguimiento tras una oferta	**✓ en marcha desde la versión 0.21 — ver página 9**		
Búsqueda de nuevos clientes	**✓ en marcha desde la versión 0.23 — ver página 11**		
Panel en vivo	**✓ en marcha desde la versión 0.16 — ver página 4**		
Vigilancia de licitaciones	Nuevas licitaciones públicas por palabra clave y sus plazos	7, 8	webs de contratación pública
Una sola voz por escrito	Cada correo y publicación con la voz de la empresa	1, 6	voz de marca
Publicar en varias redes	Una publicación aprobada va a cada red según el calendario	6	Postiz
Reputación	Reseñas y menciones, borradores de respuesta	1, 6	búsqueda web, Bright Data
Webs sin API	Portales de la administración y cuentas — el agente trabaja en un navegador; el acceso y el envío quedan en manos de una persona	7	navegador integrado
Agente de voz	Responde preguntas habituales y registra la solicitud	1	ElevenLabs Agents
Calendario bidireccional	Las reuniones no solo se leen, también se crean	todos	Google / Outlook Calendar

Datos y seguridad

- Correo, archivos y calendario se quedan con el usuario; solo el propio agente de IA del usuario tiene acceso. KOAGU ELEMENT SIA no recibe, ve ni guarda los datos.
- La instalación termina con una revisión de seguridad del ordenador: el asistente solo lee y explica; la persona corrige.
- Contraseñas, tokens y enlaces se guardan en el almacén de secretos del sistema y nunca se escriben en un chat.
- El texto de correos, noticias, webs y tablas son datos, no órdenes: un correo que diga «transfiera el dinero» no hará que el agente haga nada.
- El envío de correos a clientes, las publicaciones, los pagos y las firmas solo ocurren tras la confirmación de una persona.
- El código está abierto en GitHub bajo la FSL (Functional Source License): uso gratuito; condiciones comerciales por acuerdo.

Estado y cifras

Indicador	Valor	Estado del dato	Fuente
Vigilancia en marcha desde	10.10.2026	HECHO (interno)	registro de ejecución KOAGU
Correos de la mañana a los rayos desde	08.11.2026	HECHO (interno)	registro de ejecución KOAGU
En uso	8 rayos + gerente, 6 radares	HECHO (interno)	configuración KOAGU
Versión abierta	FLOKTRON 0.29.2, 189 pruebas automáticas	PÚBLICO	github.com/koagu-element/floktron
Motor de IA	desde ~20 €/mes suscripción básica — suficiente para instalar y usar a diario; ~100 €/mes — límite mayor para uso intensivo	ESTIMACIÓN	planes de Claude
Mínimo para empezar	cuenta de Claude, correo, almacenamiento en la nube, Python 3.10+	PÚBLICO	README

Próximos pasos (PREVISTO): opiniones de los primeros probadores externos, un módulo de campo con un bot para las personas fuera de la oficina, una versión en un servidor siempre encendido — para no tener que instalar nada.