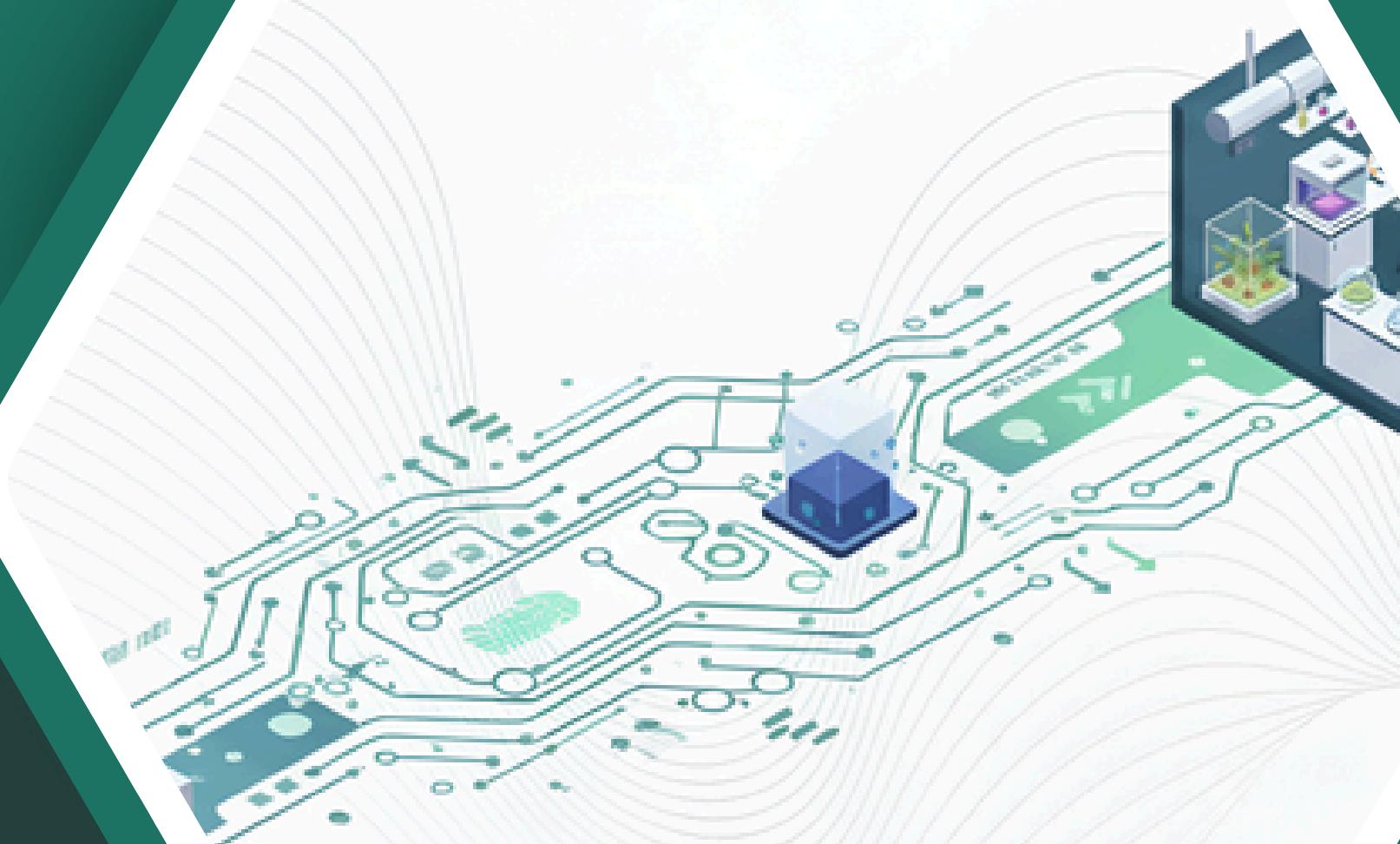




La revolución de la IA en investigación



PROBLEMA

Revisiones sistemáticas: necesarias, pero lentas y caras

- Meses de trabajo manual para cada revisión (búsquedas, cribado, checklists, extracción, redacción).
- Alto coste en horas de personal investigador.
- Riesgo de errores y falta de trazabilidad.
- Dificultad para actualizar revisiones cuando aparece nueva evidencia.

Una revisión sistemática puede requerir 6–12 meses de trabajo y varios miles de euros en horas de personal

LA OPORTUNIDAD

- Crece la producción científica y la demanda de revisiones sistemáticas en salud.
- IA generativa y LLMs permiten automatizar tareas repetitivas.
- Universidades, servicios de salud y sociedades científicas necesitan herramientas más eficientes y trazables.

Hay una brecha entre lo que la tecnología ya permite y las herramientas que realmente usan los investigadores

⋮⋮⋮⋮⋮

VETRA: IA APLICADA A REVISIONES SISTEMÁTICAS EN SALUD

Vetra es una plataforma de IA que asiste y automatiza todas las fases de una revisión sistemática en salud, manteniendo siempre al investigador en el centro del proceso (“human in the loop”).

- Reduce el tiempo de la revisión de meses a horas.
 - Estructura el proceso según guías reconocidas (PRISMA, JBI...).
 - Permite trabajo colaborativo entre investigadores.
 - Deja todo el proceso trazado y documentado para publicar.
-

CÓMO SE VE VETRA

The screenshot shows the VETRA software interface with the 'Design' tab selected. The main area displays a study protocol template:

Marco PECO

Población:
Adultos (≥ 18 años) que requieren valoración de patologías asociadas a la aparición de úlceras en extremidades inferiores
Adultos de 18-65 años
Adultos con diagnóstico confirmado
Pacientes sin comorbilidades mayores

Exposición:
TcPO₂ (electroquímica hiperespectrométrica)

Técnicas diagnósticas validadas

Comparador:
Comparaciones entre técnicas distintas (TcPO₂ vs termografía vs...)

Resultados:
Obtención de datos

- Flujo guiado paso a paso.
- IA que prioriza registros pero el investigador decide.
- Datos listos para análisis y redacción.

FLUJO COMPLETO DE UNA REVISIÓN

- Definición de la pregunta (PICO).
- Construcción y réplica de la estrategia de búsqueda.
- Cribado asistido de títulos/resúmenes y texto completo.
- Evaluación crítica con checklists (JBI, Cochrane, etc.).
- Extracción de datos estructurada.
- Soporte para síntesis y redacción.

La IA ayuda, pero todas las decisiones clave son revisadas y validadas por el equipo investigador

.....
.....
.....
.....
.....

CÓMO GANAMOS DINERO

- Licencia B2B para universidades / centros de investigación (por número de usuarios o grupos).
- Paquetes para sociedades científicas que realizan revisiones periódicas.
- Posible modalidad “por revisión” para equipos pequeños / TFM / Tesis.

COMPETENCIA Y POR QUÉ VETRA ES DISTINTO

| | | |
|---|---|--|
| Herramientas de IA genéricas | ChatGPT, SciSpace, Elicit | Resultado rápido y opaco, no hay trazabilidad en el proceso |
| Herramientas de búsqueda/lectura | Otto-SR, Rayyan | Asistencia en cribado o partes de la revisión, no seguimiento completo de inicio a fin |
| Vetra | Plataforma específica para revisiones sistemáticas en salud, con: | <ul style="list-style-type: none">• Enfoque metodológico y publicable (no solo “resúmenes rápidos”).• Flujo completo (no solo búsqueda o cribado).• IA con “human in the loop” y trazabilidad de decisiones.• Diseñado desde la práctica clínica e investigadora. |
| | | |

DÓNDE ESTAMOS AHORA

- Versión pre-beta funcional de la plataforma.
- Diseño del pilotaje con FAECAP para validar sensibilidad, especificidad y tiempos.
- Objetivo: demostrar reducción de tiempo manteniendo la calidad metodológica.

Buscamos partners (como Lanzadera) para acelerar la validación con usuarios reales y el desarrollo del producto

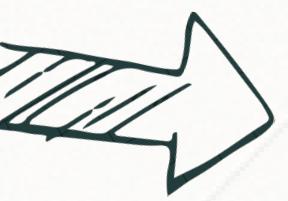
.....

HOJA DE RUTA



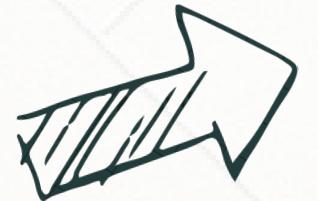
Alcance y revisión

Ámbito de investigación y
asistente de revisión
sistemática



Diseño y planificación

Diseño metodológico y
preparación de estudio



Ecosistema de investigación

Hub tecnológico para
diseñar, ejecutar y publicar
investigación



EQUIPO



Carlos Rosety Alonso

IA y Producto

Ingeniero de IA que convierte modelos punteros en programas operativos. Forbes 100 Creativos, ponente MIT y líder de proyectos NEOTEC (330k€).



Fernando Morenilla Gandía

Metodología y Validación Científica

Enfermero especialista en Familiar y Comunitaria, master en la UCV y doctorando UV. Premios a mejor artículo científico, mejor comunicación oral congreso, mejor TFR y mejor residente promoción 22/24.



Javier Andani Cerdá

Cloud y Operaciones

Ingeniero y consultor especializado en soluciones cloud. Experiencia en coordinación de proyectos tecnológicos y transferencia de innovación a sistemas robustos y usables.

QUÉ BUSCAMOS AHORA

- Acompañamiento y mentorización para validar el modelo de negocio.
- Acceso a red de universidades / instituciones para nuevos pilotajes.
- Financiación semilla para:
 - Contratar desarrolladores / data scientist.
 - Cubrir costes de infraestructura y validación durante 12–18 meses.

CONTACTO

Teléfono

+34 664537754

Email

carlos.rosety@gmail.com

fernandomorenilla1@gmail.com

javier_andani@hotmail.com

Encuéntranos

Carlos Rosety

Fernando Morenilla

Javier Andani