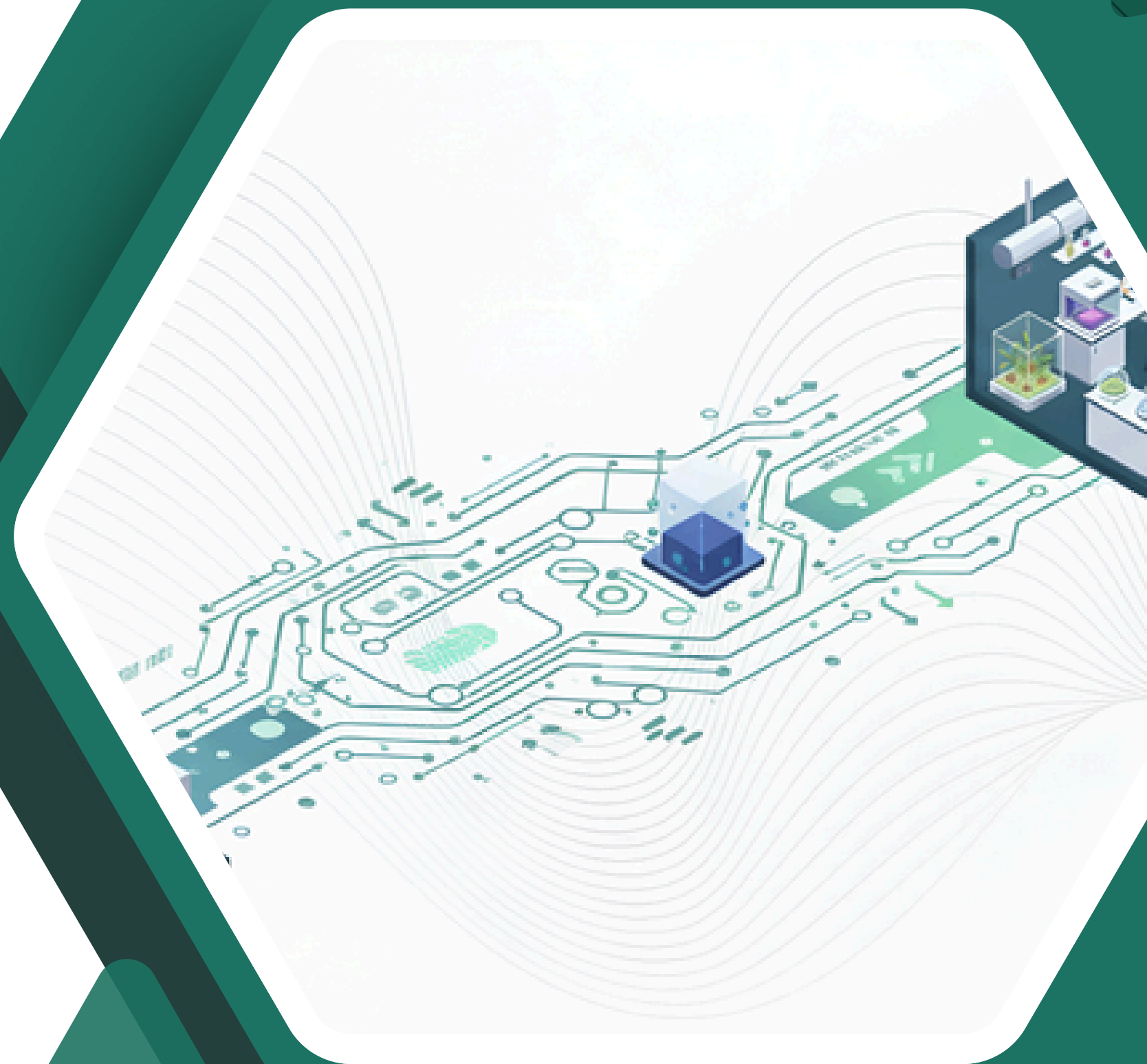




La revolución de la IA en investigación



# 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 displays the VETRA web application interface, which is a guided workflow for study design. The interface is organized into a top navigation bar and a main content area.

**Top Navigation Bar:**

- ear State
- Design (active)
- Search
- Screen
- Analyse

**Main Content Area:**

The main content area is titled "Marco PECO" and is divided into four sections, each with a green checkmark indicating completion:

- Población:** "Adultos ( $\geq 18$  años) que requieren valoración de patologías asociadas a la aparición de úlceras en extremidades inferiores". Below this, there are three filter buttons: "Adultos de 18-65 años", "Adultos con diagnóstico confirmado", and "Pacientes sin comorbilidades mayores".
- Exposición:** "TcPO<sub>2</sub> (electroquímica hiperspectrometría)". Below this, there is one filter button: "Técnicas diagnósticas validadas".
- Comparador:** "Comparaciones entre técnicas distintas (TcPO<sub>2</sub> 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

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



# 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.

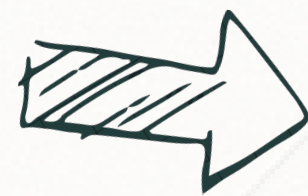
*Buscamos partners (como Lanzadera) para acelerar la validación con usuarios reales y el desarrollo del producto*

# HOJA DE RUTA



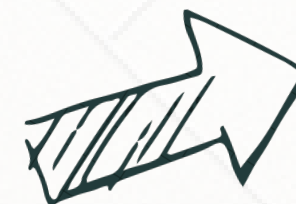
## Alcance y revisión

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](mailto:carlos.rosety@gmail.com)

[fernandomorenilla1@gmail.com](mailto:fernandomorenilla1@gmail.com)

[javier\\_andani@hotmail.com](mailto:javier_andani@hotmail.com)

## Encuéntranos

[Carlos Rosety](#)

[Fernando Morenilla](#)

[Javier Andani](#)

