

Ciclo de webinar en docencia universitaria
Mayo 2026

Producción de material educativo con IA

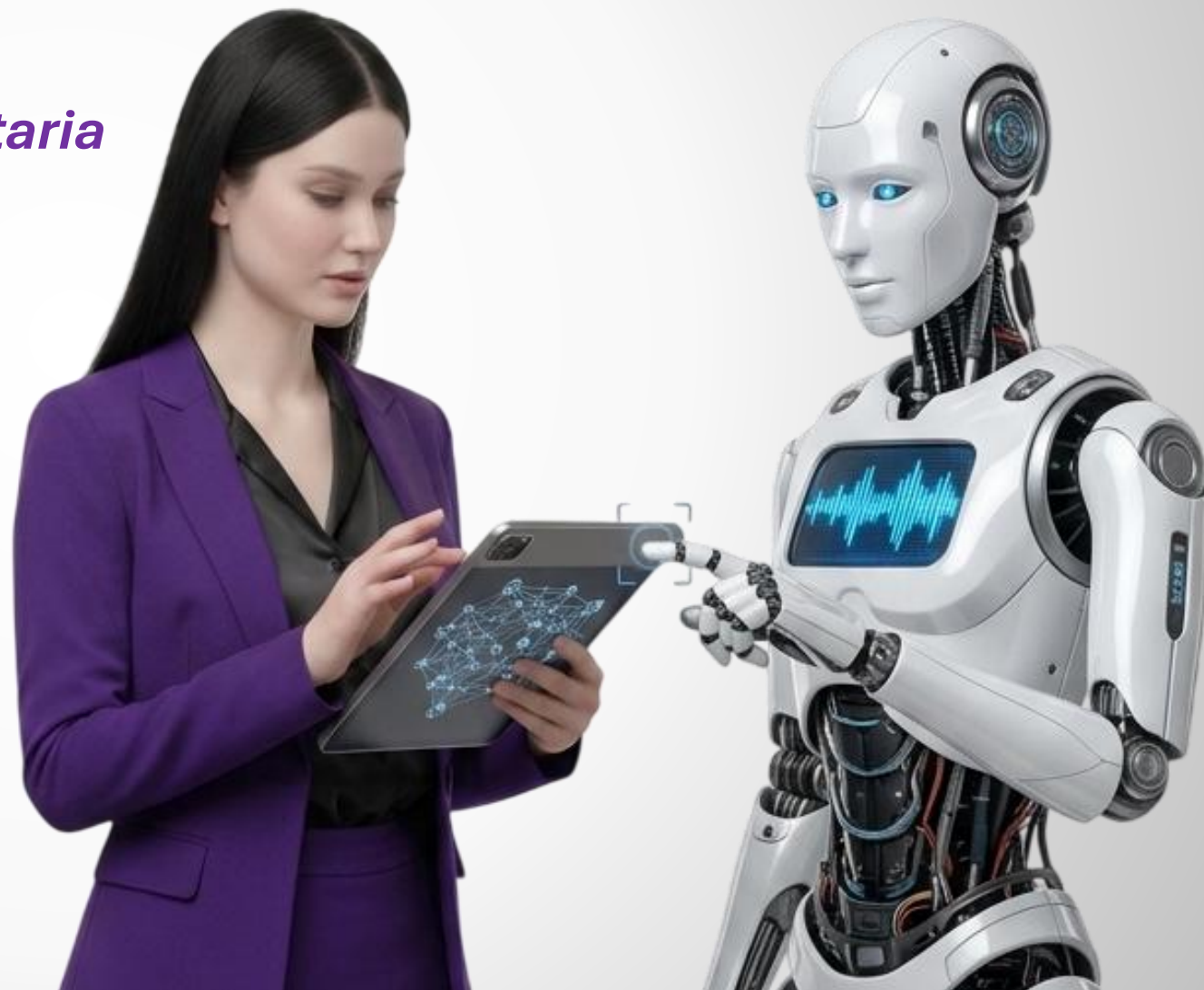
Notebook LM

28 de mayo 2026

Adrián Villegas Dianta

cvillegas@udla.cl

<https://adrianvillegasd.com>





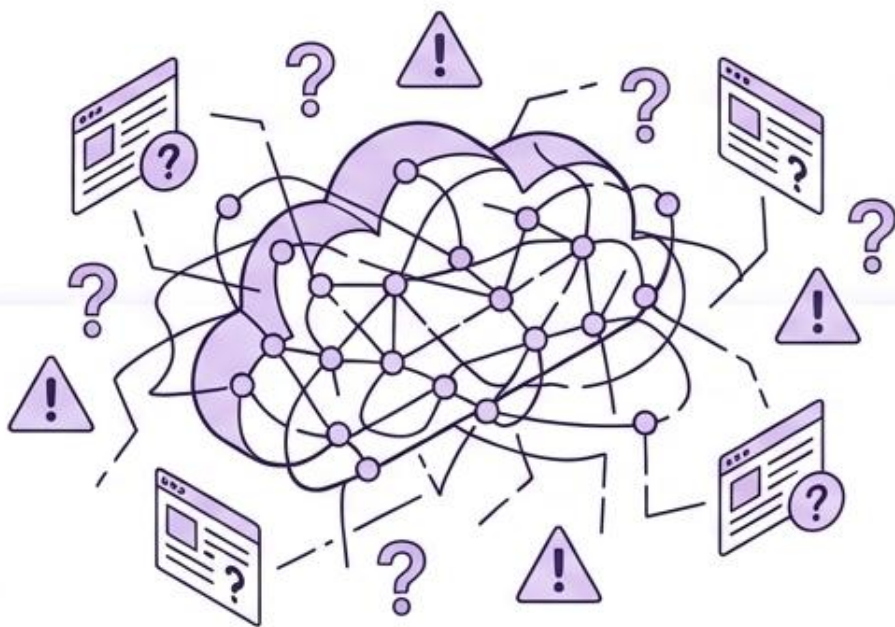
“Explorar los usos pedagógicos de Notebook LM en la creación de recursos didácticos digitales apoyados por IA”





INTRODUCCIÓN A NOTEBOOK LM

1



IA General

- **Propósito General:** Busca en toda la web sin filtros de calidad.
- **Riesgo:** Alto riesgo de alucinaciones y mezcla de datos no verificados.

VS



NotebookLM (Entorno Estanco)

- **Entorno Estanco:** Opera exclusivamente con las fuentes verificadas por el docente.
- **Precisión Absoluta:** Las respuestas nunca se contaminan con información externa.
- **Cero Alucinaciones:** Cada esquema o material generado está anclado a citas exactas de los documentos del curso.

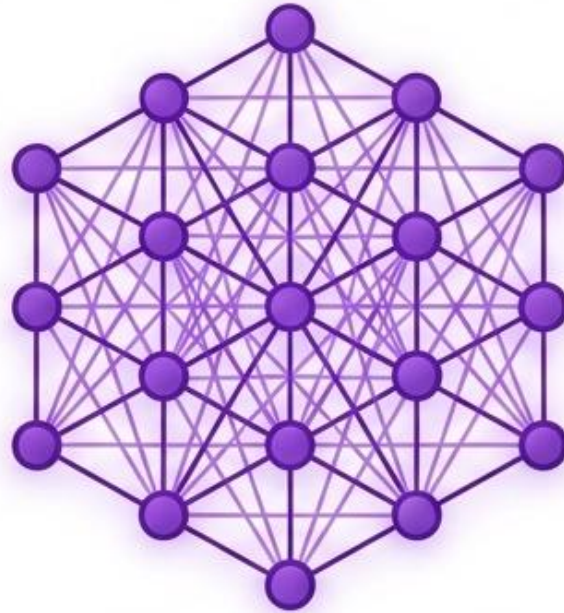
1.2 DEL PROBLEMA A LA SOLUCIÓN

El Problema (Lectura Pasiva)



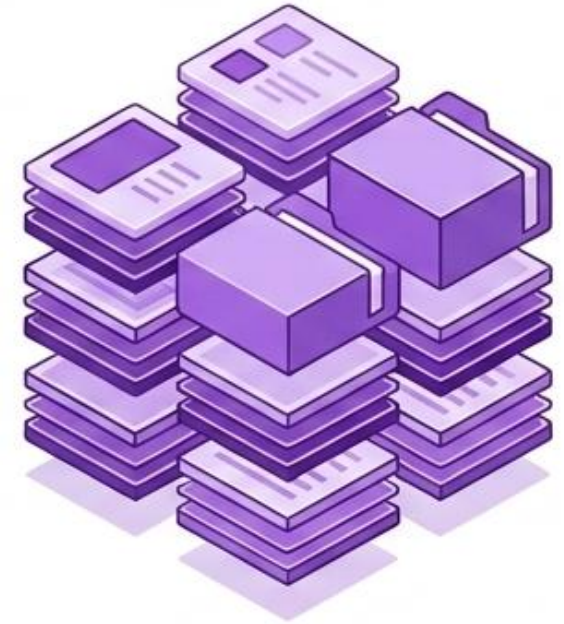
La maraña documental y la
infoxicación académica.

El Filtro (Notebook Studio)



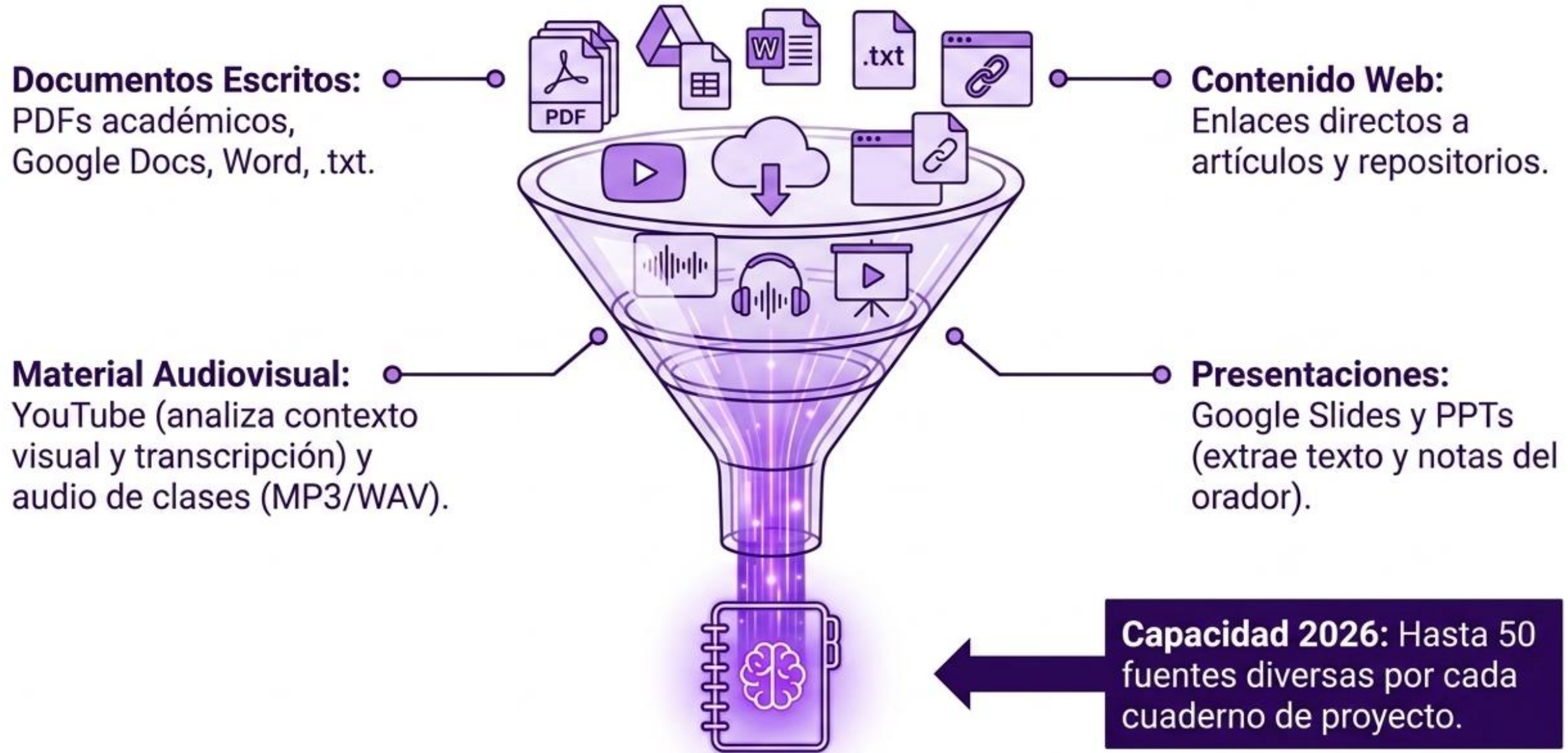
Herramientas analíticas que
catalizan el estudio activo.

La Solución (Producción Académica)



Entorno estructurado que
revela patrones ocultos.

1.3 SUS CAPACIDADES



1.4 SU POTENCIALIDAD



1.5 SUS HERRAMIENTAS

Para Comprender (Visual/Audio)



Resúmenes de Audio (Podcasts interactivos)



Resúmenes de Video analizados



Mapas Mentales y esquemas

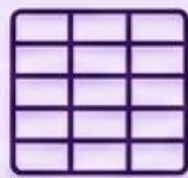
Para Retener (Estudio Activo)



Tarjetas de Estudio (Flashcards)



Cuestionarios y Evaluaciones



Tablas de Datos Comparativas

Para Presentar (Salida Formal)



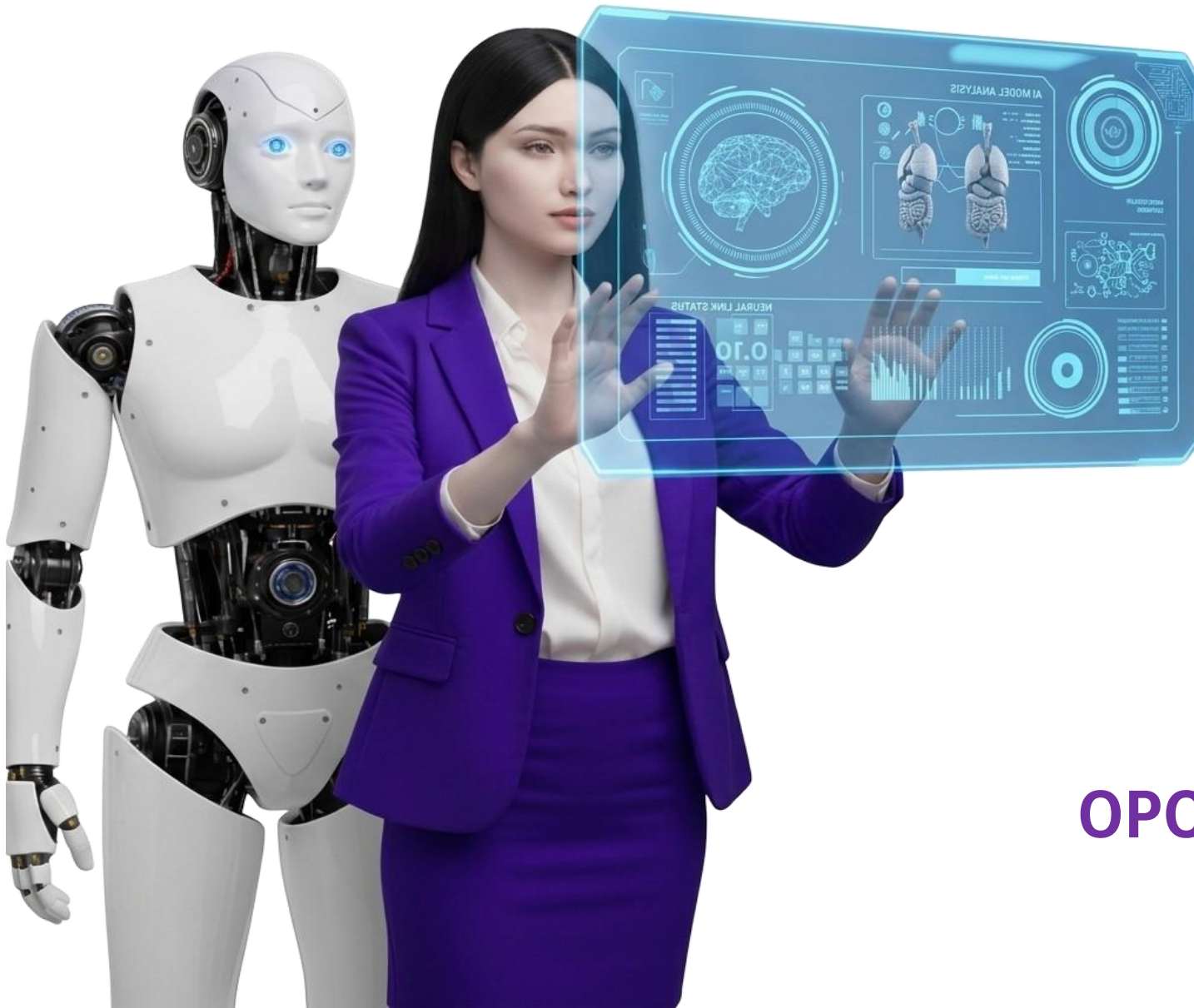
Informes Estructurados



Guiones para Infografías



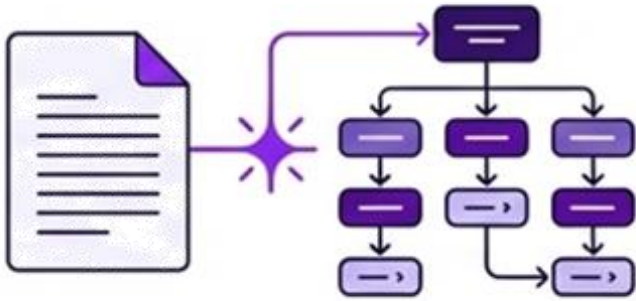
Arquitectura de Presentaciones



**OPCIONES DE TRABAJO CON
NOTEBOOK LM**

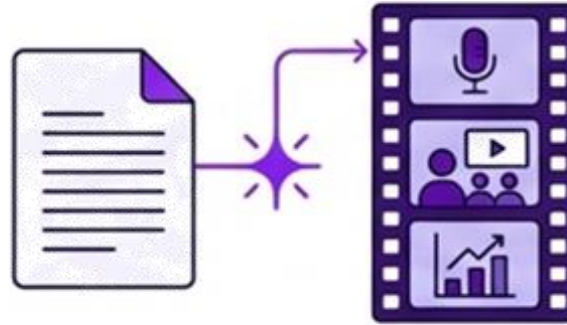
2

2.1 DISEÑO DE RECURSOS EXPOSITIVOS



Guiones para Infografías

Analiza textos y genera esquemas jerárquicos. Indica qué datos requieren gráficos y cómo estructurar el flujo visual (ideal para diseño isométrico).



Storyboarding Audiovisual

Genera guiones técnicos basados en fuentes. Divide el contenido en escenas, voz en off y sugerencias de apoyo visual para videos explicativos.



Arquitectura de Presentaciones

Estructura presentaciones de hasta 10 diapositivas. Entrega títulos, puntos clave por slide y sugerencias de imágenes con rigor académico.

2.2 EL PODCAST



Conversaciones Deep Dive

Dos voces de IA analizan tus documentos con pausas, entonación y humor naturales.



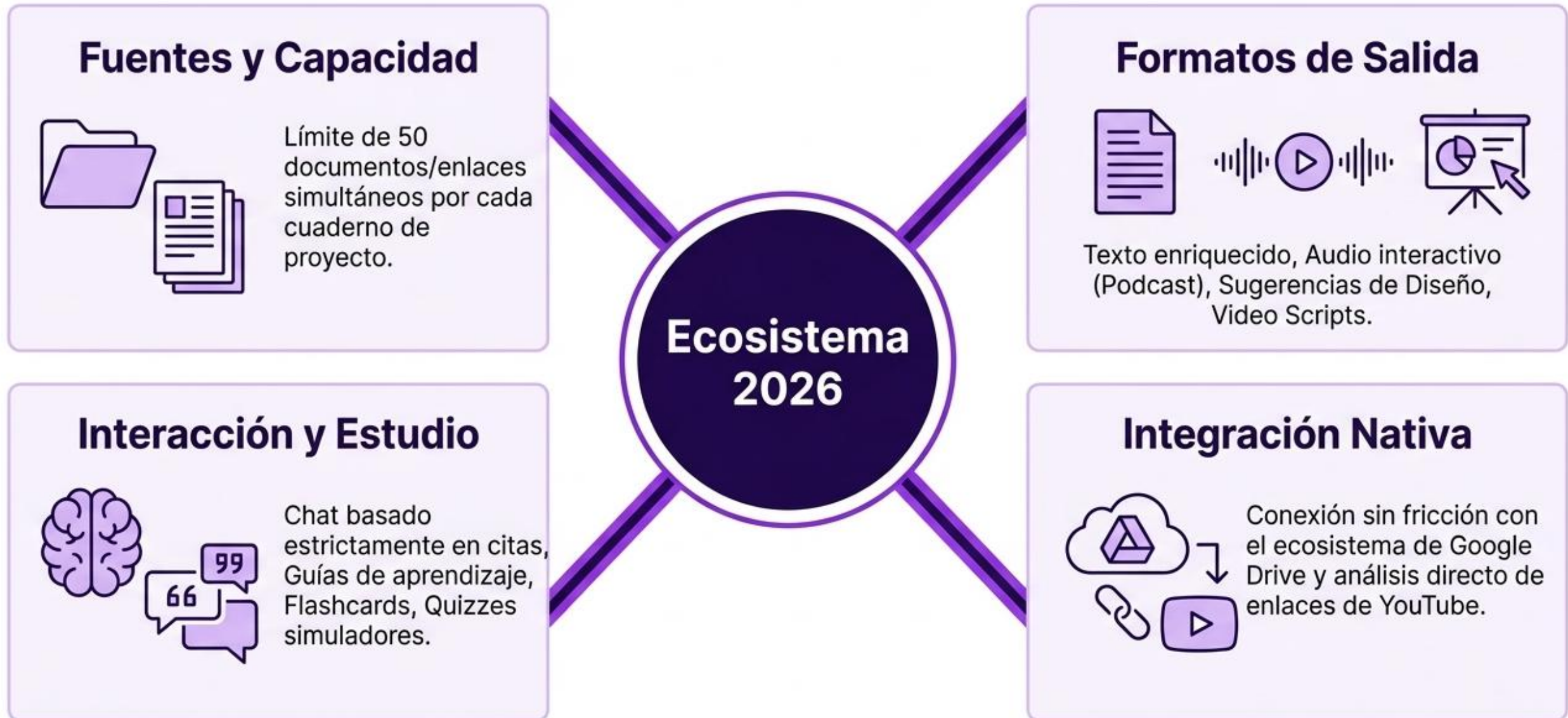
Instrucciones de Enfoque

Tú diriges el tono. (Ej: "Expliquen las críticas a la Fuente 3 como un debate para universitarios").



Multilingüismo de Alta Precisión

Comprensión perfecta de fuentes en español. Permite traducciones y explicaciones cruzadas instantáneas de bibliografía extranjera.



2.4 RECURSOS PARA EL ESTUDIO ACTIVO

Simuladores de Examen

Generación automática de pruebas de selección múltiple y resolución de casos de estudio bajo presión.



Guías de Un Clic

Resúmenes ejecutivos. Destila 500 páginas de contenido complejo en 5 páginas de alta densidad.



Flashcards e Interactividad

Tarjetas de memoria con repetición espaciada. Exportables y totalmente compatibles con aplicaciones externas como Anki.



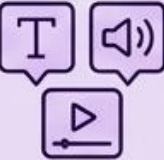


PRÓXIMOS PASOS DE
TRABAJO

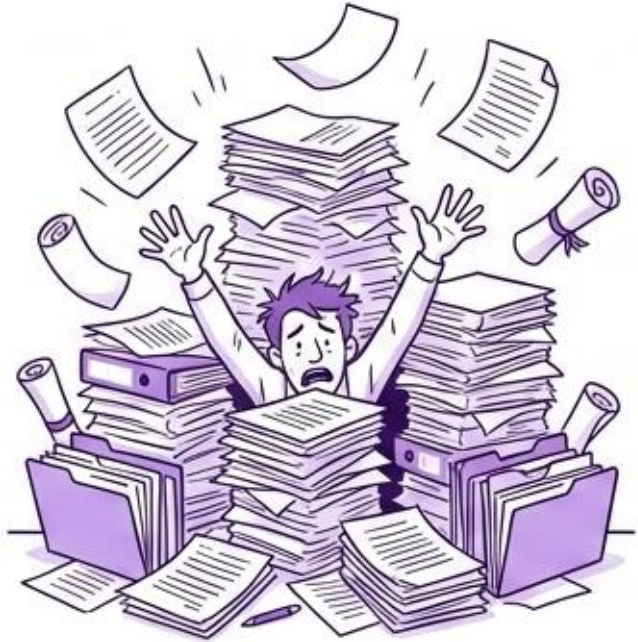
3

La Matriz del Copiloto: Ética y Estrategia

El rol del docente es ser el director del conocimiento, no un procesador pasivo.

Ventaja Estratégica 	Advertencia de Uso 
Cero Alucinaciones. Respuestas ancladas a citas visibles. 	Sesgo de Fuente. Si las fuentes provistas son desactualizadas o mediocres, el material generado será mediocre. 
Ahorro de Tiempo. Elimina la extracción manual en decenas de PDFs. 	Riesgo de Superficialidad. Usar la síntesis para llegar antes al análisis profundo, nunca para saltarse la reflexión pedagógica. 
Multimodalidad. Pasa de texto a audio, o de video a esquema en segundos. 	Vigencia. La IA de dominio cerrado desconoce eventos del mundo exterior posteriores a la carga del archivo. 

3.2 EL NUEVO ENFOQUE ACADÉMICO



El "Docente Abrumado"

Atrapado en tareas administrativas
y gestión de datos.



El "Docente Estratega"

Arquitecto de experiencias de
aprendizaje activo.

La IA no reemplaza tu intelecto. Te libera de lo repetitivo para que puedas enfocarte en lo que realmente importa: diseñar, conectar y educar.

3.3 LOS PRÓXIMOS PASOS



Practicar

Comienza probando asistentes básicos o digitalizando un recurso existente (ej. en Notebook LM).



Sistematizar

Integra el 'Flujo de Trabajo Universal' (Definir -> Instruir -> Iterar) en tu planificación semanal.



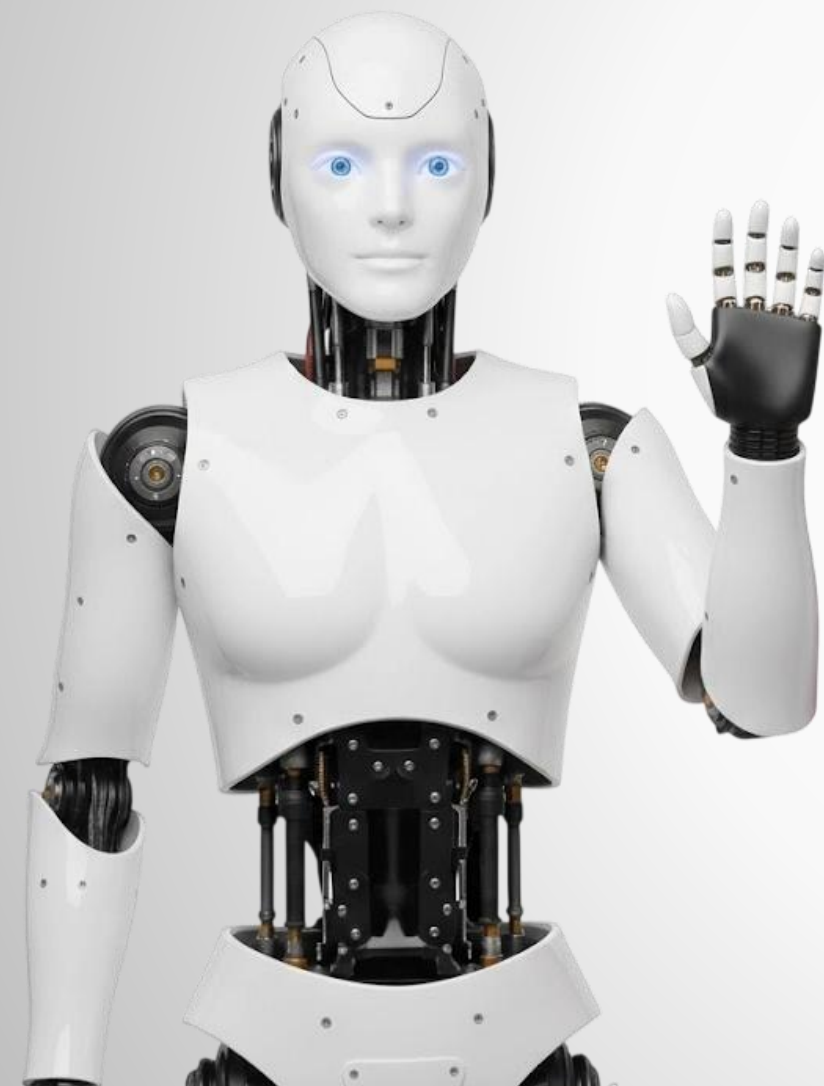
Compartir

Evalúa los resultados con tus estudiantes y colabora intercambiando 'prompts' efectivos con otros docentes.

Comprobando lo aprendido



<https://gemini.google.com/share/ee696fc56d3e>



[Acceso sitio web](#)

Adrián Villegas Dianta
cvillegas@udla.cl

<https://adrianvillegasd.com>