

Inteligencia Artificial en el Ecosistema Académico

Uso responsable, ético y crítico
de NotebookLM en la educación
superior y la investigación.



Más Allá de la Productividad: El Criterio Humano

Conceptos Clave:

- Asistencia tecnológica
- Responsabilidad pedagógica
- Conocimiento propio

La IA no es un atajo para evitar pensar. Es una tecnología de apoyo que exige al usuario decidir, verificar y cuidar. La alfabetización en IA es comprender sus límites y mantener la autoría intelectual.



Cartografía de Riesgos en la IA Generativa

Conceptos Clave: Privacidad | Sesgos | Alucinaciones | Falsa Autoría

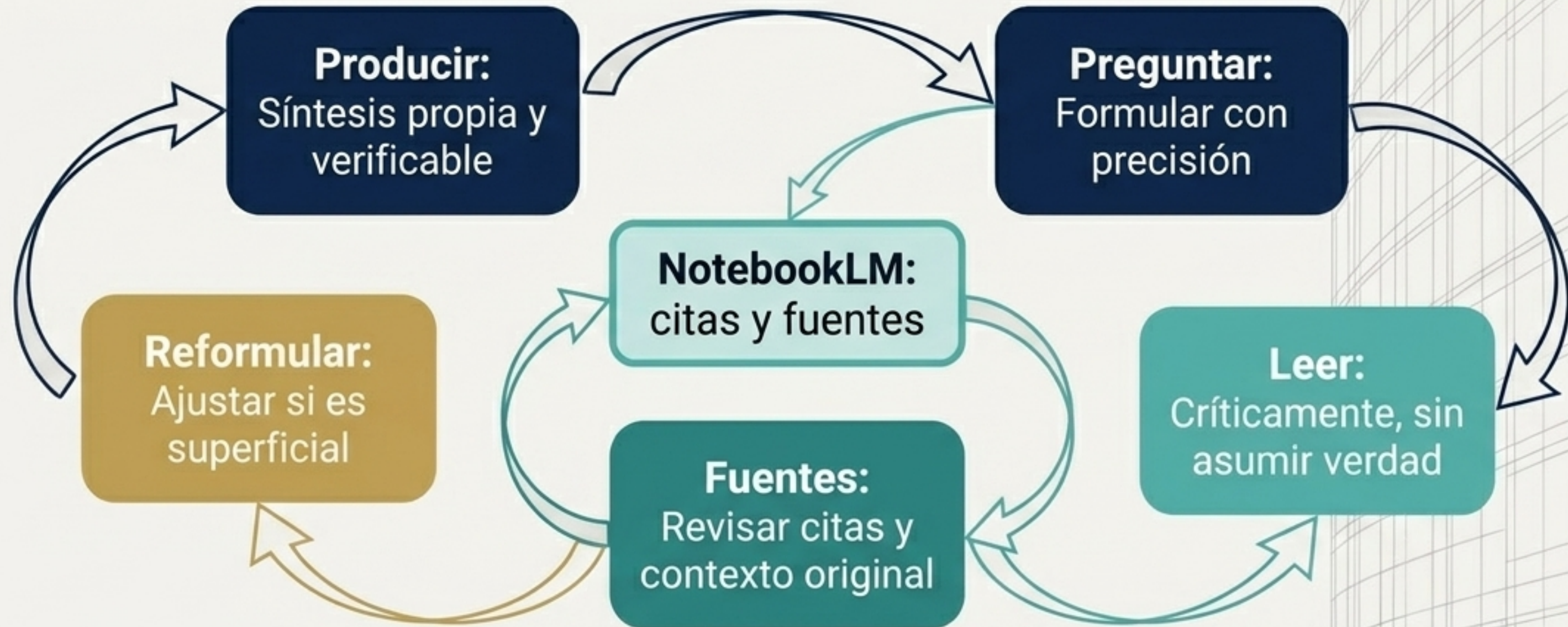
Los modelos de lenguaje generan probabilidad estadística, no verdad garantizada, reflejando desigualdades o inventando información. Exigen un uso preventivo y riguroso.



La Verificación como Habilidad Académica Central

Conceptos Clave: Hipótesis de trabajo | Contraste de fuentes | Síntesis propia

Toda respuesta de la IA debe tratarse como una hipótesis preliminar. La verificación es el puente ineludible entre la fluidez automatizada y la rigurosidad académica.



Toma de Decisiones: ¿Cuándo y Cómo usar la IA?

Conceptos Clave: Datos sensibles | Borradores | Estudio guiado

La integración de la IA depende del propósito educativo y la naturaleza de la información.
La pregunta central es: **¿Esta herramienta me ayuda a aprender o me evita pensar?**



El Principio de Andamiaje Intellectual

Conceptos Clave: Profundización | Automatización hueca | Esfuerzo cognitivo

Principio pedagógico:

La IA debe funcionar como andamiaje: una ayuda temporal que permite llegar más lejos, no un reemplazo permanente del esfuerzo intelectual.



Asistencia
(Valor Educativo)

Esfuerzo cognitivo
retenido por el humano



Sustitución
(Pérdida de Integridad)

Resumir para
comparar con
el original

Pedir preguntas
para desarrollar
argumentos

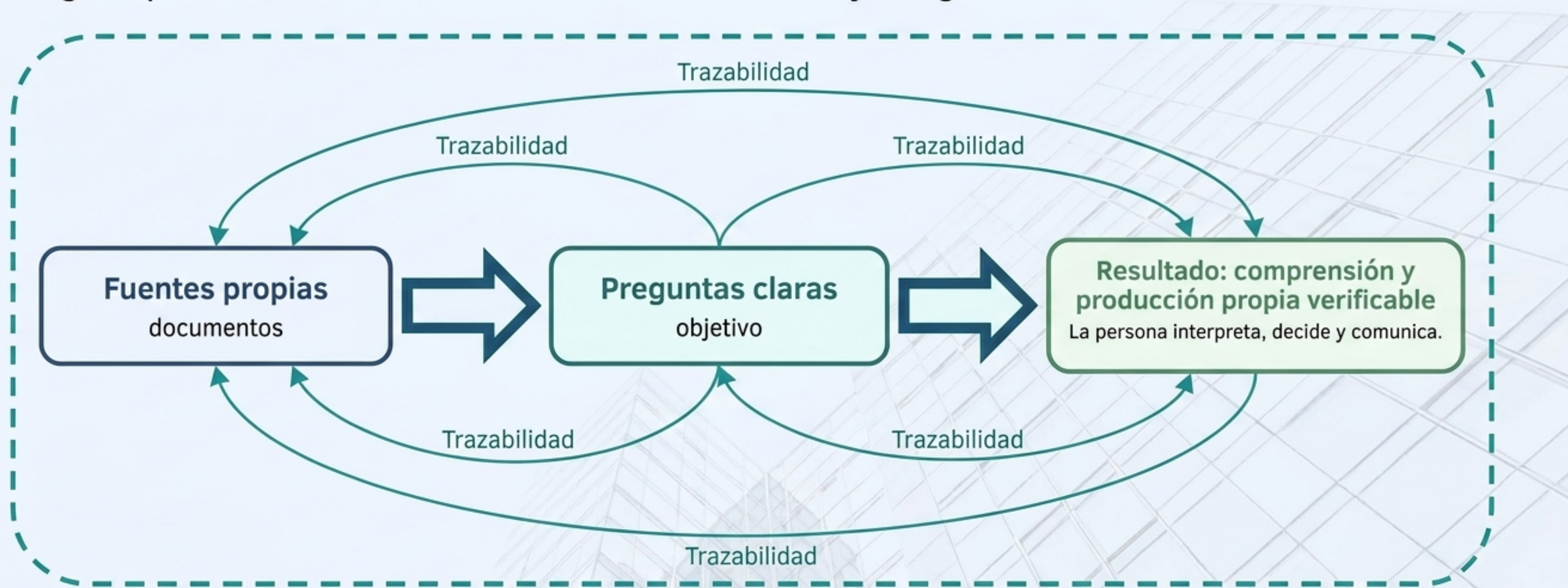
Entregar respuestas
generadas sin leer

Delegar la toma
de decisiones al
sistema

NotebookLM: Entornos de IA Basados en Fuentes Propias

Conceptos Clave: Delimitación de contexto | Trazabilidad | Citas verificables

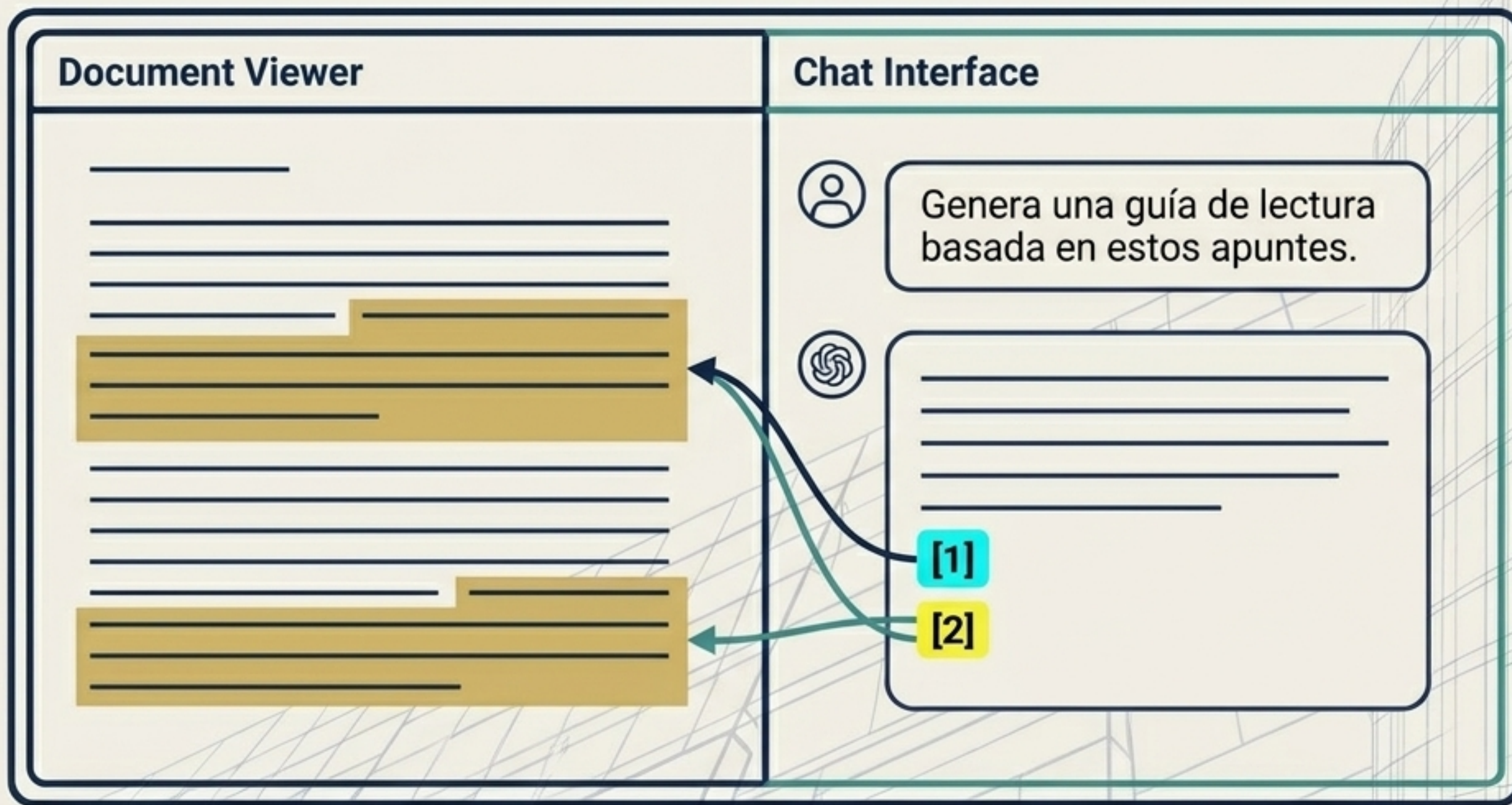
A diferencia de la IA abierta, NotebookLM permite conversar exclusivamente con bibliografía cargada por el usuario. Esto ancla la IA a la evidencia y mitiga la alucinación.



Diseño de Interacciones Responsables con NotebookLM

Conceptos Clave: Guías de lectura | Glosarios verificables | Síntesis comparativa

El diseño de actividades debe forzar al estudiante a volver al texto. Se solicita a la IA organizar o estructurar, pero el estudiante sintetiza y decide.



Gestión de Datos y Privacidad Institucional

Conceptos Clave: Anonimización | Datos de terceros | Políticas de plataforma



Regla institucional sugerida: En capacitaciones educativas, trabajar preferentemente con materiales públicos, apuntes propios, textos académicos autorizados o documentos creados para la práctica. Evitar datos personales de estudiantes, calificaciones, historias clínicas, documentación laboral sensible o información privada de terceros.

Responsabilidades Compartidas en el Ecosistema

Conceptos Clave: Prácticas activas | Diseño de evaluación | Lineamientos claros

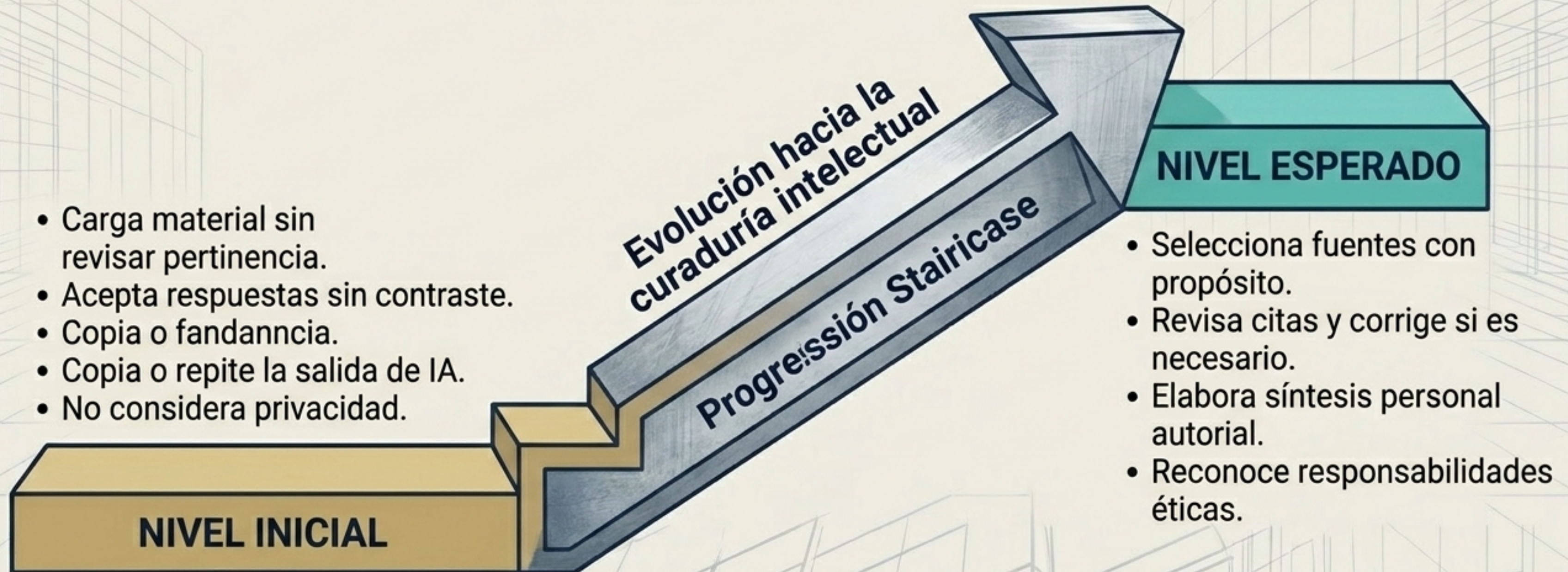
La ética se traduce en tareas concretas. No basta con exigir 'uso responsable'; la institución debe modelar, el docente diseñar y el estudiante aplicar.

	 Buenas Prácticas	 Errores a Evitar
Estudiantes	Verificar información y escribir síntesis propias.	Entregar textos sin comprender o inventar citas.
Docentes	Diseñar actividades donde la IA sea apoyo del pensamiento.	Prohibir sin enseñar criterios o evaluar solo el producto final.
Instituciones	Crear lineamientos claros sobre privacidad e integridad.	Usar herramientas sin política o exponer datos sensibles.

Rúbrica de Progresión para el Uso Crítico de IA

Conceptos Clave: Uso de fuentes | Verificación | Producción | Criterio ético

Evaluar el aprendizaje con IA implica medir la evolución desde una confianza ciega en la máquina hacia una curaduría intelectual y autorial.



Adaptabilidad: Principios Estables ante el Cambio Tecnológico

Conceptos Clave: Fluidez vs. Verdad | Aprendizaje permanente | Fundamentos éticos

Las interfaces cambiarán constantemente. Sin embargo, los principios rectores de verificación, privacidad y criterio humano son inmutables.

