

# NotebookLM en educación

Qué es, para qué sirve, cómo se usa  
y posibilidades para docentes y estudiantes

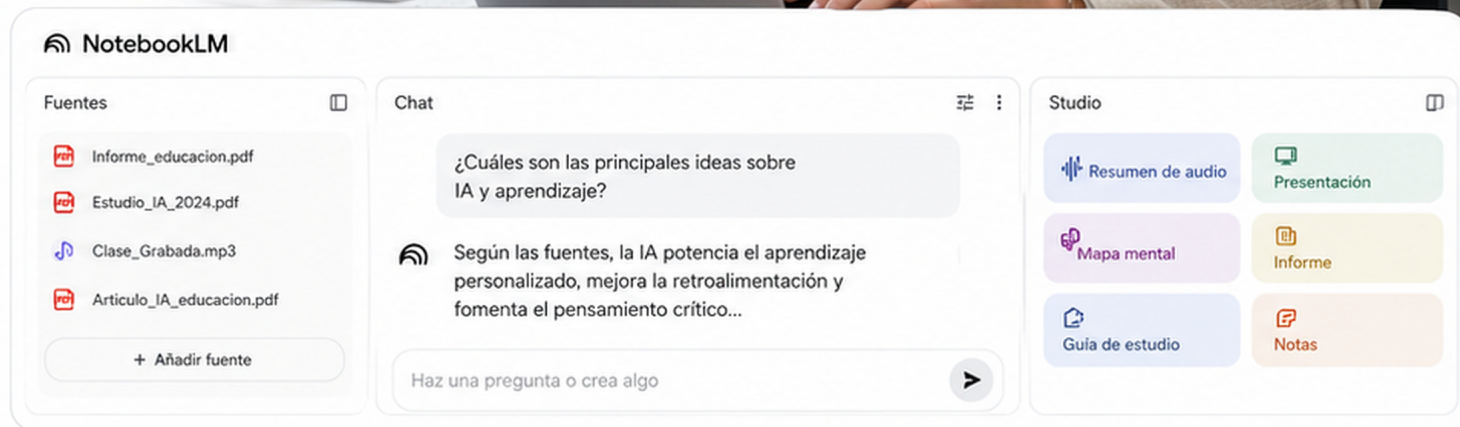


**Ana Henríquez Orrego**

Académica del Observatorio IA en Educación,  
Universidad de Las Américas



Herramienta para estudiar, comprender  
y trabajar con información basada en fuentes



The screenshot displays the NotebookLM interface with three main panels:

- Fuentes (Sources):** Lists uploaded files: Informe\_educacion.pdf, Estudio\_IA\_2024.pdf, Clase\_Grabada.mp3, and Artículo\_IA\_educacion.pdf. Includes a '+ Añadir fuente' button.
- Chat:** Shows a user query: '¿Cuáles son las principales ideas sobre IA y aprendizaje?'. The AI response reads: 'Según las fuentes, la IA potencia el aprendizaje personalizado, mejora la retroalimentación y fomenta el pensamiento crítico...'. A prompt bar at the bottom says 'Haz una pregunta o crea algo'.
- Studio:** A grid of interactive tool buttons: Resumen de audio, Presentación, Mapa mental, Informe, Guía de estudio, and Notas.



# ¿Qué es NotebookLM?

Una herramienta de Google para estudiar, comprender e investigar a partir de fuentes seleccionadas por el usuario.

- ✓ Funciona sobre materiales que tú cargas o seleccionas.
- ✓ Ayuda a resumir, comparar, explicar y organizar información.
- ✓ Responde con base en las fuentes disponibles en el cuaderno.
- ✓ Integra chat, estudio guiado y generación de recursos.
- ✓ Resulta útil para aprendizaje, docencia, investigación y trabajo con información.



**NotebookLM**

**Fuentes**

- + Añadir fuentes
- Historia Siglo XX.pdf
- Documental Guerra Fría.mp4
- Tratado de Varsovia.docx
- Conferencia 1945.mp3
- Artículo Académico.pdf
- + Añadir nota

**Chat**

¿Cuáles fueron las causas principales de la Guerra Fría?

Según las fuentes, las causas principales incluyen diferencias ideológicas, el fin de la Segunda Guerra Mundial y la disputa por áreas de influencia...

Haz una pregunta o pide algo

**Studio**

- Resumen de audio
- Resumen de video
- Mapa mental
- Presentación
- Cuestionario
- Informes
- Tabla de datos
- Infografía



# ¿Para qué sirve NotebookLM?

De la información dispersa a un espacio de estudio y trabajo basado en fuentes.



Reunir materiales  
en un mismo  
cuaderno.



Comprender y  
sintetizar contenidos  
complejos.



Comparar fuentes,  
conceptos y  
perspectivas.



Formular preguntas  
y obtener respuestas  
con citas.



Generar recursos  
de estudio y apoyo  
a la docencia.



Organizar información  
para clases, tareas,  
investigaciones o  
exposiciones.



## Reúne fuentes

Sube, importa o selecciona  
la información que necesitas.



## Analiza

NotebookLM identifica  
ideas clave, relaciones  
y patrones.



## Dialoga

Haz preguntas, compara  
perspectivas y obtén  
respuestas con citas.

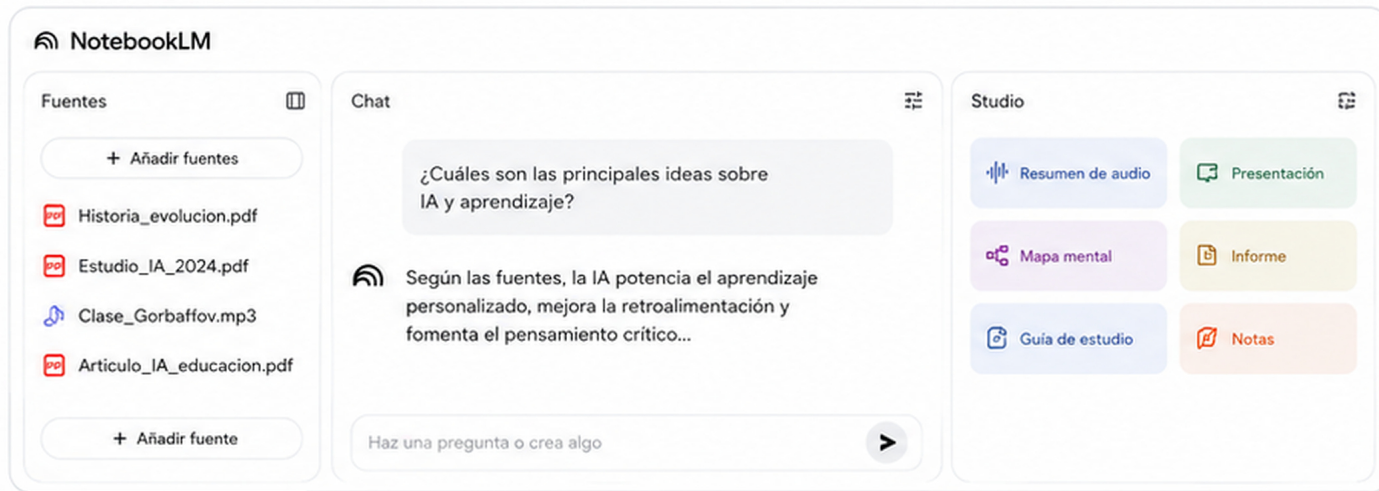


## Crea recursos

Genera resúmenes, guías,  
mapas, presentaciones,  
informes y más.

# Cómo se usa NotebookLM

Flujo básico de trabajo en cinco pasos.



**1**  
Crear un cuaderno con un propósito claro.

Define el tema, los objetivos y el tipo de resultados que quieres obtener.



**2**  
Cargar o vincular fuentes relevantes.

Añade archivos, enlaces o materiales que aporten información confiable y pertinente.



**3**  
Conversar con el contenido en el chat.

Haz preguntas, pide explicaciones y explora ideas basadas en las fuentes seleccionadas.



**4**  
Seleccionar focos y pedir productos específicos.

Indica el enfoque deseado y solicita resúmenes, mapas, guías, informes, presentaciones y más.



**5**  
Revisar, ajustar y aprovechar los materiales generados.

Evalúa la calidad, solicita mejoras y usa los resultados en tu estudio, docencia o investigación.

## Claves de uso



Mientras más claro es el objetivo, mejor el resultado.



Conviene elegir fuentes pertinentes y de calidad.



El usuario puede trabajar en modo automático o personalizado.



Siempre es valioso revisar y validar la salida generada.

# El cuaderno y las fuentes

La calidad del trabajo depende del propósito y de los materiales seleccionados.

- ✓ **Cada cuaderno** puede dedicarse a una asignatura, unidad, evaluación, investigación o proyecto.
- ✓ **Conviene definir** desde el inicio el propósito del cuaderno.
- ✓ **NotebookLM trabaja** a partir de las fuentes incorporadas por el usuario.
- ✓ **Se pueden integrar** PDF, sitios web, videos, documentos, presentaciones, audios y otros materiales.
- ✓ **También es posible focalizar** el trabajo en una o varias fuentes específicas.
- ✓ **Reunir materiales dispersos** en un solo entorno facilita estudiar y organizar información.

## Propósito del cuaderno

Define el para qué del cuaderno desde el inicio.



Asignatura



Unidad



Evaluación



Investigación



Proyecto



NotebookLM reúne tus fuentes y te ayuda a comprender, organizar y generar nuevos aprendizajes.

## Tipos de fuentes

NotebookLM trabaja con las fuentes que tú incorporas.



PDF



Sitios web



Videos



Documentos  
(Docs, Word, etc.)



Presentaciones  
(Slides, PPT, etc.)



Audios  
(MP3, WAV, etc.)



Otros materiales  
(imágenes, hojas de cálculo, texto, etc.)



Puedes focalizar el trabajo en una o varias fuentes específicas y profundizar en lo que realmente necesitas.

# Chat y Studio: el corazón operativo de NotebookLM

Conversar con fuentes y generar recursos útiles.

NotebookLM organiza tus fuentes y te permite interactuar con ellas a través de Chat, para comprender mejor la información, y desde Studio, para transformarla en recursos listos para estudiar, enseñar o compartir.



## Chat

Conversar para comprender y profundizar.



### Preguntar por ideas principales

Obtén una visión clara de lo esencial en tus fuentes.



### Solicitar explicaciones sencillas o focalizadas

Pide que te lo expliquen en simple, o enfocado en un tema.



### Comparar textos y conceptos

Identifica semejanzas, diferencias y relaciones clave.



### Identificar patrones o temas transversales

Descubre tendencias e ideas que se repiten en tus fuentes.



## Studio

Generar recursos útiles a partir de tus fuentes.



### Resumen de audio

Escucha lo más importante de tus fuentes.



### Resumen de video

Extrae los puntos clave de videos al instante.



### Presentación

Crea presentaciones listas para explicar y compartir.



### Mapa mental

Visualiza ideas y conexiones de manera clara.



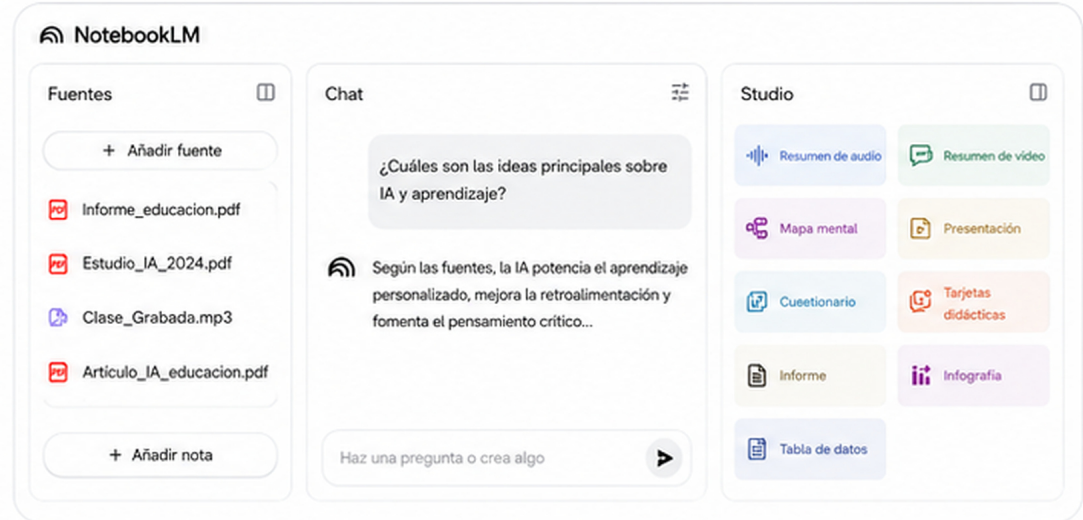
### Cuestionario y tarjetas didácticas

Genera preguntas y tarjetas para estudiar y evaluar.



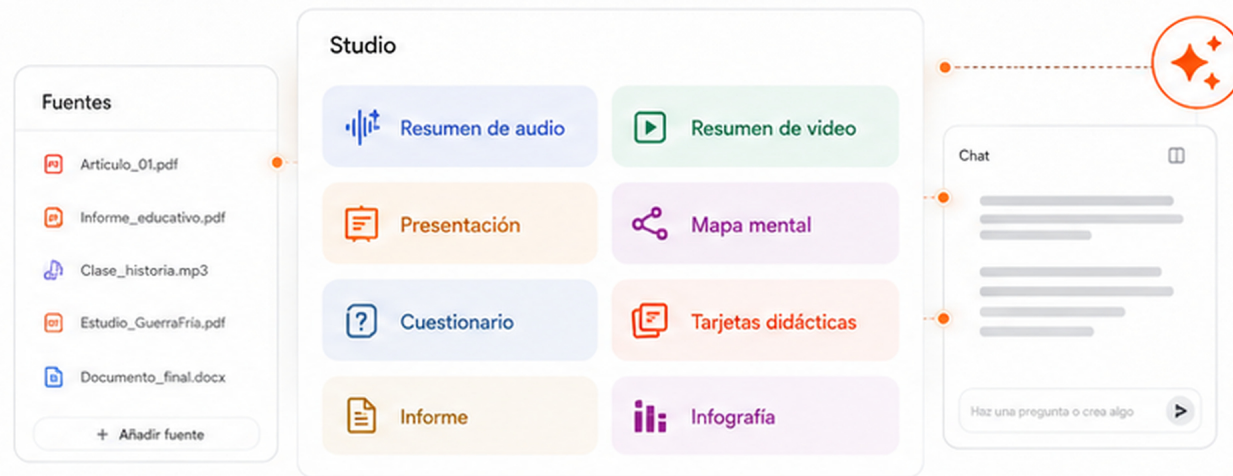
### Informe, infografía y tabla de datos

Convierte la información en reportes, gráficos y tablas.

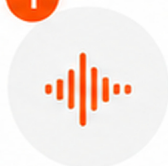


# Recursos que puede generar NotebookLM

Del resumen inicial a materiales más estructurados.



1



## Resumen de audio

Conversación o repaso oral del contenido para escuchar en cualquier lugar.

2



## Resumen de video

Explicación audiovisual clara y estructurada de una unidad o tema.

3



## Presentación

Láminas ordenadas para estudiar, exponer o compartir ideas clave.

4



## Mapa mental

Relaciones visuales entre conceptos, subtemas y conexiones principales.

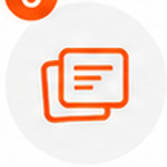
5



## Cuestionario

Preguntas para practicar, recuperar y evaluar el aprendizaje.

6



## Tarjetas didácticas

Refuerzo de conceptos, fechas, definiciones o ideas clave.

7



## Informe

Síntesis o documento desarrollado con análisis y conclusiones.

8



## Infografía

Visualización sintética de ideas centrales, datos y hallazgos relevantes.



El modo **automático** explora; el modo **personalizado** focaliza.



**Automático:** genera opciones variadas para descubrir y explorar ideas.

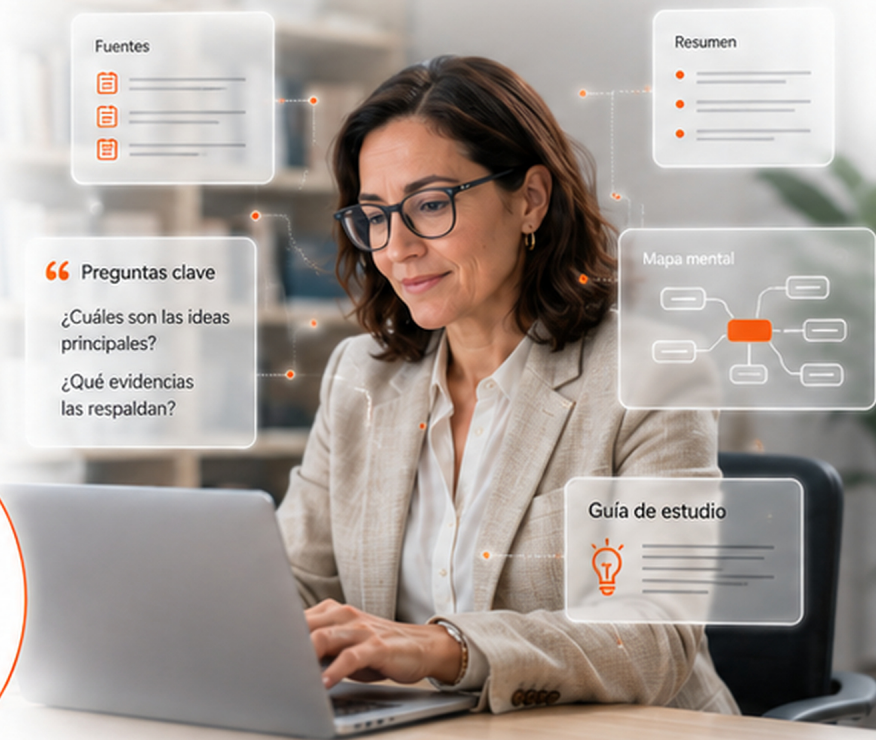


**Personalizado:** ajusta el enfoque y el estilo a tus objetivos.

# Usos de NotebookLM para docentes

Apoyo al diseño, la preparación de clases y la organización del estudio.

1. Reunir bibliografía, apuntes y recursos de una asignatura.
2. Sintetizar documentos para preparar una clase o una unidad.
3. Crear guías de estudio, cuestionarios y materiales de repaso.
4. Organizar exposiciones o presentaciones temáticas.
5. Comparar distintas fuentes para enriquecer la enseñanza.
6. Apoyar procesos de investigación, lectura y actualización académica.



# Usos de NotebookLM para estudiantes

Estudiar con mayor organización, comprensión y variedad de estrategias.



## 1. Reunir materiales de una asignatura en un solo cuaderno

Centraliza lecturas, apuntes, clases, PDFs, videos y más.



## 2. Formular preguntas sobre un tema complejo

Aclara dudas, profundiza y explora distintos aspectos del tema.



## 3. Pedir explicaciones sencillas o con un foco específico

Obtén respuestas claras, con ejemplos y adaptadas a tu nivel o interés.



## 4. Repasar mediante audio, video, cuestionarios o tarjetas

Transforma la información en recursos variados para reforzar tu aprendizaje.



## 5. Construir mapas mentales e identificar conceptos clave

Organiza ideas visualmente, detecta relaciones y comprende mejor.



## 6. Preparar tareas, evaluaciones, exposiciones o investigaciones

Genera borradores, esquemas, citas y argumentos con base en tus fuentes.



## Valor pedagógico



### Organización

Todo en un solo lugar, estructurado y fácil de encontrar.



### Comprensión

Explicaciones claras y ejemplos que facilitan entender.



### Repaso activo

Recursos variados que fortalecen la memoria y el análisis.



### Profundización

Preguntas, conexiones e ideas que amplían tu aprendizaje.

# Buenas prácticas para aprovechar NotebookLM

Una herramienta potente requiere propósito, criterio y revisión.

01



**Definir con claridad el objetivo del cuaderno.**

Establece qué quieres aprender, resumir, comparar o investigar.

02



**Seleccionar fuentes pertinentes y confiables.**

Usa fuentes actuales, relevantes y verificables para tu propósito.

03



**Alternar exploración automática y trabajo personalizado.**

Usa las sugerencias de NotebookLM y luego profundiza con tus propias preguntas e ideas.

04



**Revisar la calidad y pertinencia de las respuestas.**

Contrasta, verifica y ajusta la información según tu contexto y tus objetivos.

05



**Usar los productos generados como apoyo para aprender y enseñar.**

Informes, mapas, guías o resúmenes son puntos de partida, no el final.

06



**Combinar comprensión, organización y juicio crítico.**

Integra ideas, organiza lo aprendido y formula tus propias conclusiones.



**NotebookLM ayuda a comprender mejor cuando el usuario orienta, revisa y aprovecha estratégicamente sus materiales.**

