

Ciclo de talleres: Uso pedagógico de la inteligencia artificial

Taller Notebook - Taller 1: Descubriendo Notebook LM

Relator: Adrián Villegas Dianta





Objetivo de aprendizaje

Identificar qué es y cómo funciona de forma inicial **Notebook LM** para un uso aplicado al aprendizaje.

Marco de la Buena Enseñanza



Dominio C: Enseñanza para el Aprendizaje de Todos, Estándar 7:

“Estrategias de Enseñanza para el logro de aprendizajes profundos”.



Este estándar busca apoyar el desarrollo de las y los estudiantes para:



transitar gradualmente desde un **trabajo guiado a uno autónomo,**



utilizando **diversos recursos educativos,**



e incluyendo las **tecnologías digitales,**



para posibilitar la **aplicación y reelaboración** de los conocimientos adquiridos



y el logro de **nuevos aprendizajes.**



Ruta de aprendizaje

1. Qué es y cómo funciona Notebook LM
2. Configuración del entorno personal
3. Carga de documentos
4. Chat con fuentes
5. Generación de resúmenes
6. Exploración inicial de herramientas



**¿Conocemos
Notebook LM?,
¿lo hemos usado
y para qué?**

¿Qué es Notebook LM?

Una herramienta de Google para aprender, organizar y analizar información con apoyo de IA



Herramienta de Google

Permite trabajar con información y fuentes en un cuaderno inteligente.



Trabaja con tus documentos

Su fortaleza principal es analizar el contenido que tú subes: PDFs, Google Docs, enlaces, presentaciones y más.



Asistente para el aprendizaje

Puede resumir, explicar ideas clave, responder preguntas y apoyar el estudio.



Aprendizaje más organizado

Ayuda a comprender mejor la información y a convertir múltiples fuentes en conocimiento útil.



¿Cómo funciona Notebook LM?

Transforma tus fuentes en un cuaderno inteligente para consultar, comprender y crear con apoyo de IA



1. Subes tus fuentes

Agregas PDFs, Google Docs, enlaces, presentaciones y otros materiales.



2. Organiza y analiza

Notebook LM revisa el contenido, identifica ideas clave y estructura la información.



3. Conversas con la IA

Puedes hacer preguntas, pedir explicaciones, comparar conceptos y profundizar en tus temas.



4. Genera apoyo para aprender

Obtienes resúmenes, respuestas, guías de estudio y conocimiento útil basado en tus propias fuentes.



PDFs, Docs, enlaces y más



Notebook LM



Resúmenes y respuestas

Ideas claras y conocimiento útil

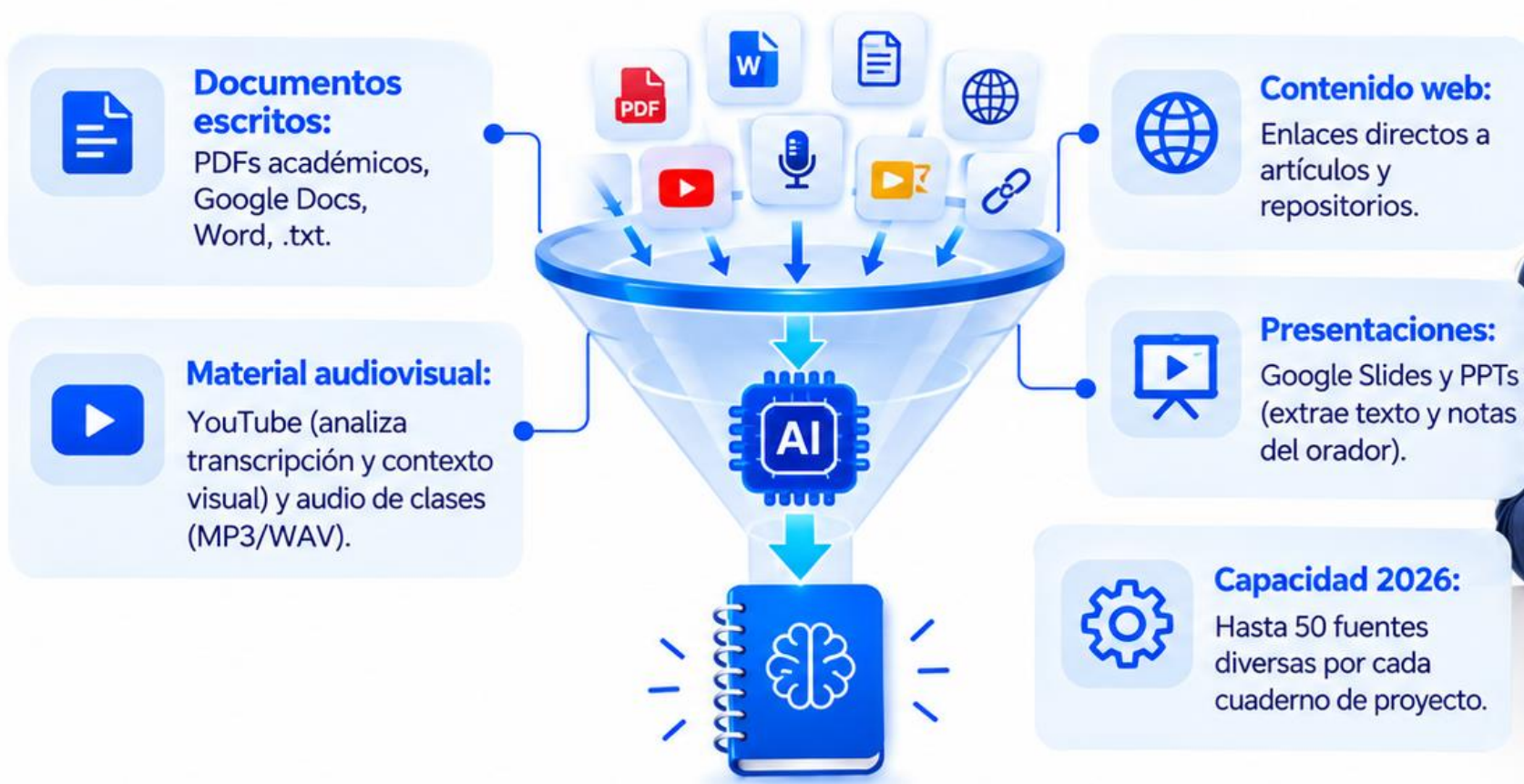


Ideas
Conocimiento
Aprendizaje
Real



Notebook LM: un nuevo aliado educativo

Ingesta multimodal: **visión 360°** de la asignatura



Ventajas para el docente

Cómo Notebook LM puede apoyar la planificación, la organización y la enseñanza



Planificación más eficiente

Ayuda a organizar contenidos, preparar clases y reunir materiales en menos tiempo.



Resúmenes rápidos

Sintetiza documentos, artículos y apuntes para identificar ideas clave de forma inmediata.



Mejor organización

Centraliza PDFs, enlaces, presentaciones y notas en un solo espacio de trabajo.



Apoyo para enseñar

Permite generar preguntas, explicaciones y guías para reforzar el aprendizaje.



Ahorro de tiempo

Reduce el tiempo de búsqueda y análisis para dedicar más atención a los estudiantes.



Ventajas para el estudiante

Cómo Notebook LM puede apoyar el aprendizaje, la organización y el estudio personal



Comprensión más clara

Resume contenidos y explica ideas complejas de forma simple y directa.



Respuestas con tus fuentes

Responde preguntas basándose en los documentos que tú subes.



Mejor organización

Reúne PDFs, apuntes, enlaces y presentaciones en un solo espacio de estudio.



Ahorro de tiempo

Ayuda a estudiar más rápido con resúmenes, ideas clave y guías de apoyo.



Aprendizaje personalizado

Permite explorar temas según tus necesidades, ritmo e intereses.



El desafío del estudiante moderno

ANTES

Sobrecarga cognitiva

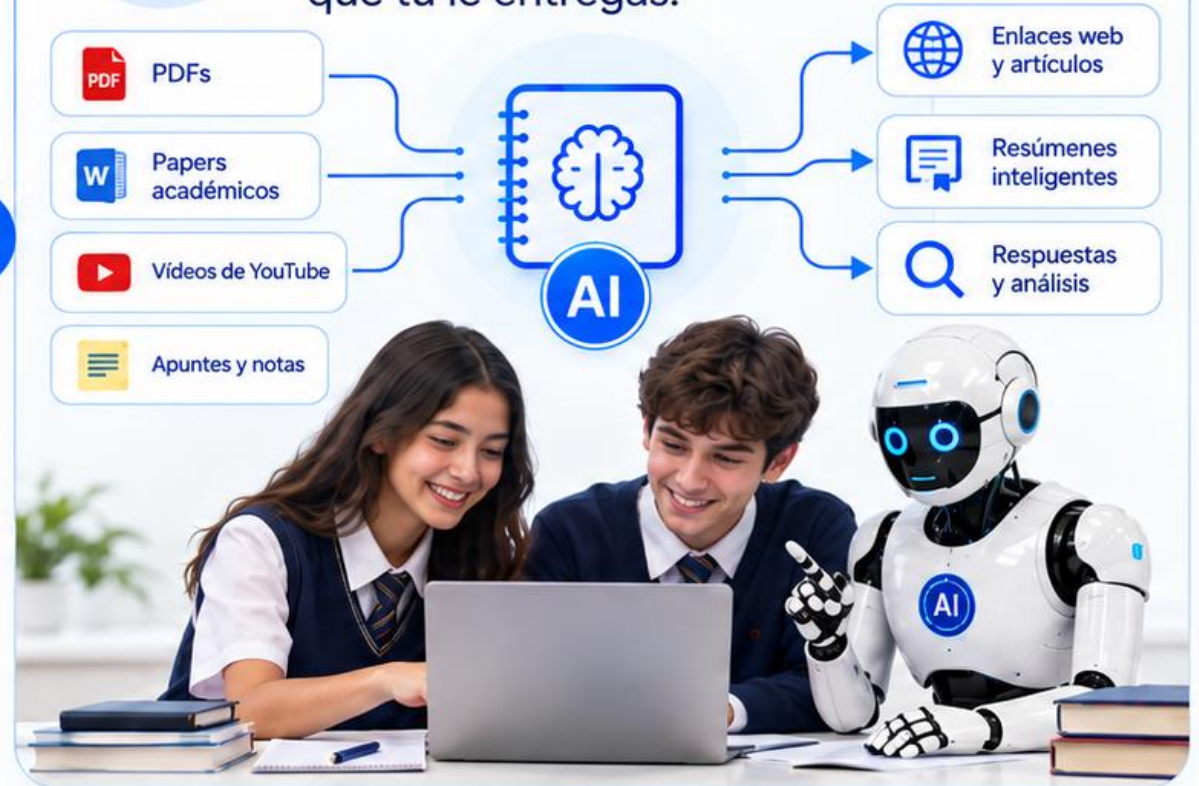
Montañas de PDFs, papers académicos, videos de YouTube y apuntes desordenados.



AHORA

Gestión centralizada

Una IA experta en los documentos que tú le entregas.



NotebookLM y el uso de fuentes confiables

La IA responde mejor cuando trabaja con documentos entregados por el docente

Chatbot tradicional

Respuestas abiertas



NotebookLM

Respuestas basadas en tus fuentes



Regla de oro: si el dato no está en tus documentos, la IA debe reconocer que no lo sabe.

Acceso a Notebook LM



<https://notebooklm.google/>



Disponible para usar en navegador de internet del PC
o en apps para smartphone.

Cómo configurar tu espacio de trabajo personal

Primeros pasos para organizar fuentes, objetivos y usos pedagógicos en Notebook LM.



1. Crea tu cuaderno

Inicia un notebook con un nombre claro según asignatura, unidad o propósito de trabajo.



2. Define el objetivo

Establece para qué lo usarás: planificar clases, analizar textos, preparar evaluaciones o apoyar el aprendizaje.



3. Carga tus fuentes

Agrega PDFs, artículos, apuntes, presentaciones, enlaces y otros documentos relevantes.



4. Organiza y enfoca

Selecciona fuentes clave, nómbralas con claridad y centra el trabajo en el contenido que realmente necesitas.



5. Interactúa con la IA

Haz preguntas, solicita resúmenes, compara ideas y genera apoyos útiles para la docencia.



Resultado: un espacio personal listo para consultar, planificar y crear con apoyo de IA.

Cómo cargar tus fuentes

Sigue una secuencia simple para incorporar materiales y dejar tu cuaderno listo para trabajar con IA.

Fuentes que puedes cargar



Resultado: tus fuentes quedan listas para consultar, comparar, resumir y planificar con apoyo de IA.



Cómo chatear con tus documentos

Opciones de interacción en Notebook LM para consultar, comprender, comparar y crear con apoyo de IA.

Chat con tus fuentes



Ejemplos de consultas

“Resume este documento en 5 ideas clave.”

“Compara estas dos fuentes.”

“Explicame este concepto con un ejemplo.”



Opciones disponibles



Preguntas específicas

Aclara dudas puntuales sobre tus textos.



Resúmenes

Sintetiza ideas principales y hallazgos.



Comparación de fuentes

Identifica semejanzas y diferencias.



Explicación de conceptos

Profundiza temas complejos con claridad.



Ideas para la docencia

Genera preguntas, guías y apoyos de clase.



Resultado: puedes conversar con tus documentos para aclarar dudas, encontrar ideas clave y generar apoyos útiles.

Anatomía de una instrucción efectiva

Componentes clave para pedir a Notebook LM respuestas más útiles, claras y enfocadas.



Resultado: una instrucción más clara ayuda a obtener respuestas más precisas, útiles y alineadas con tu objetivo de aprendizaje.

Cómo generar resúmenes con **tus documentos**

Formas de pedir síntesis útiles en Notebook LM para estudiar, planificar y comprender mejor tus fuentes.

Ruta para resumir



Opciones de resumen



Ejemplos de instrucciones

“Resume este documento en 5 ideas clave.”

“Haz un resumen ejecutivo en un párrafo.”

“Resume este texto por secciones con subtítulos.”

“Explicame el contenido en lenguaje simple para clase.”

 **Resultado:** puedes obtener resúmenes breves, amplios, estructurados o didácticos según tu propósito.

Más formas de resumir y dialogar

Opciones para adaptar el resumen según el propósito, el formato y el nivel de profundidad.

Tipos de resúmenes



En viñetas

Puntos breves y directos.



Comparativo

Semejanzas y diferencias entre fuentes.



Por temas

Organiza por conceptos o categorías.



Cronológico

Ordena hechos o etapas.



Ejecutivo

Síntesis rápida para decisiones.



Didáctico

Lenguaje simple para enseñar.



En tabla

Información resumida y estructurada.



Con evidencias

Ideas clave con respaldo de la fuente.

Prompts útiles para pedir resúmenes

“Haz un resumen comparativo de estas dos fuentes.”

“Resume este texto por temas y agrega ejemplos.”

“Convierte el contenido en una tabla resumen.”

“Haz un resumen cronológico con hitos principales.”

“Resume este documento para estudiantes de enseñanza media.”

“Extrae ideas clave, evidencias y preguntas de repaso.”



Resultado: puedes obtener resúmenes breves, comparativos, temáticos, didácticos o estructurados según tu necesidad.



De momento...

Conversamos sobre el potencial pedagógico de **Notebook LM**



“¿Qué **posibilidades educativas** vemos de momento en la **herramienta?**”



Herramientas de Notebook LM

Funciones clave para consultar, comprender, organizar y transformar tus fuentes.



Para explorar y comprender



Chat con fuentes



Resúmenes automáticos



Resúmenes de audio (podcast)

Para organizar y estudiar



Guías de estudio



Tarjetas de estudio



Preguntas y cuestionarios

Para crear y aplicar



Mapas mentales



Tablas comparativas



Presentaciones e infografías



Con Notebook LM puedes transformar tus documentos en recursos útiles para aprender, enseñar y planificar.

Cómo usar las herramientas para explorar y comprender

Chat con fuentes, resúmenes automáticos y resúmenes de audio.



Chat con fuentes

Haz preguntas específicas sobre tus documentos para aclarar dudas, comprender conceptos y profundizar ideas.



Resúmenes automáticos

Pide síntesis breves, ideas clave o explicaciones simples para comprender el contenido con rapidez.



Resúmenes de audio (podcast)

Convierte tus fuentes en un repaso auditivo para estudiar mientras escuchas y refuerzas el aprendizaje.



Secuencia sugerida

1

Pregunta



2

Resume



3

Escucha
y refuerza

Ejemplos de uso

“Explicame este documento en lenguaje simple.”

“Resume este texto en 5 ideas clave.”

“Crea un audio breve para repasar.”



Resultado: comprender tus fuentes de forma más rápida, clara y flexible.

Cómo usar las herramientas para organizar y estudiar.

Guías de estudio, tarjetas de estudio y preguntas.



Guías de estudio

Pide una ruta organizada con conceptos, temas y pasos para repasar el contenido de forma clara.



Tarjetas de estudio

Genera flashcards con términos, definiciones y preguntas breves para memorizar y reforzar ideas clave.



Preguntas y cuestionarios

Crea autoevaluaciones para practicar, detectar errores y comprobar tu comprensión.

Secuencia sugerida



Ejemplos de uso

- "Crea una guía de estudio por temas."
- "Genera 10 tarjetas con conceptos clave."
- "Haz un cuestionario de práctica con retroalimentación."

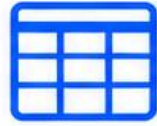
Cómo usar las herramientas para crear y aplicar

Mapas mentales, tablas comparativas, presentaciones e infografías.



Mapas mentales

Organiza visualmente conceptos, relaciones e ideas principales para comprender la estructura del tema.



Tablas comparativas

Contrasta autores, teorías, características o datos en una estructura clara y ordenada.



Presentaciones e infografías

Transforma la información en materiales visuales listos para explicar, enseñar y comunicar.

Secuencia sugerida

1

Sintetiza



2

Compara



3

Presenta

Ejemplos de uso

"Convierte este tema en un mapa mental."

"Haz una tabla comparativa entre estas dos fuentes."

"Genera una estructura para presentación o infografía."



Resultado: crear productos visuales claros, comparativos y listos para comunicar.

Reflexión final

Conversamos sobre cómo llevar Notebook LM a la práctica docente



“¿cómo pueden **integrar las herramientas de Notebook LM** en su práctica docente?”



“¿qué pasos **concretos planean tomar** a partir de esta sesión para implementar estos recursos en su aula?”

iGracias!

Nos vemos en el próximo taller

Relator: Adrián Villegas Dianta

 <https://adrianvillegasd.com/>

