# 4.0. NotebookLM ¿La mejor herramienta IA para docentes?

Dedicamos un apartado específico a una de las herramientas que más impacto está teniendo en el mundo educativo. Además es una de la que más rápido evoluciona por lo que posiblemente no te expliquemos aquí todo el potencial real que tiene cuando empieces a trabar con ello.

Existen diversas guías de uso, pero seguramente la más completa es la de David Roca, si bien data de mayo de 2025 que no existían dos de sus funciones más destacable: presentaciones e infografías.

**Guía de uso de David Roca**

> Extraído de: https://diposit.ub.edu/server/api/core/bitstreams/a75acdb5-93ec-43f9-b597-fb5914f398bf/content

## ¿Qué es NotebookLM y por qué es clave para la educación?

NotebookLM es un espacio donde puedes subir tus propios documentos, organizar ideas, hacer preguntas, obtener resúmenes, generar esquemas… y mucho más.

Funciona como una mezcla entre:

- tu cuaderno de notas,
- tu asistente de investigación,
- tu compañero para crear contenidos educativos.

Pero lo más importante: solo trabaja con lo que tú le das. No busca en Internet. No inventa datos. Responde con lógica, contexto y precisión.

Copyright 2026

Si lo alimentas bien, se convierte en una herramienta potentísima para pensar, enseñar y aprender mejor.

Por eso, esta guía no empieza enumerando todas sus funciones.

Empieza por lo que de verdad importa: cómo puede ayudarte a ti —en tu clase, en tu centro, en tu día a día—.

1. Primeros pasos
Configura tu primer cuaderno en NotebookLM y empieza con buen pie.

Acceder a NotebookLM: tu nuevo espacio de trabajo
Requisitos:

Navegador actualizado (Chrome funciona mejor).

Cuenta de Google (personal, institucional o educativa).

□□ Accede aquí directamente

Actualmente es 100% gratuito, aunque es posible que en el futuro algunas funciones avanzadas se pasen a un modelo de suscripción.

□□ Sugerencia: Usa la misma cuenta que empleas para tus materiales docentes (por ejemplo, la de tu centro) para mantener todo organizado desde el principio.

Crear tu primer cuaderno
Una vez entres, verás una interfaz minimalista. No te dejes engañar: bajo esa simplicidad hay muchísimo potencial.

□□ Paso a paso:

Haz clic en el símbolo “+” o en “New notebook”.

Ponle un título claro: una unidad, una clase, un grupo (Ej: “6ºB - Proyecto cambio climático”).

Sube tus fuentes (documentos, enlaces, PDFs…) y empieza a preguntar.

Qué tipos de archivos acepta

Copyright 2026

NotebookLM es compatible con una gran variedad de formatos:

- PDFs
- Google Docs
- Enlaces a sitios web
- Texto copiado y pegado directamente
- Vídeos de YouTube (analiza la transcripción)

Y lo mejor: todo lo que subas se queda solo para ti. La IA no alucina ni inventa cosas. Responde únicamente a partir de tus fuentes.

Puedes subir hasta 50 documentos por cuaderno y manejar hasta 25 millones de palabras en total.

Cómo organizar bien tus fuentes desde el inicio
Piensa en cada cuaderno como una unidad de conocimiento. Si está bien organizado, la IA te dará respuestas más útiles y relevantes.

Consejos:

Agrupa materiales por tema, no por formato: No crees un cuaderno “PDFs historia”, mejor “Edad Moderna – 4º ESO”.

Incluye diferentes tipos de fuentes: mezcla apuntes, artículos, guías visuales o vídeos.

Pon nombres claros a tus archivos: “Guía_tutoría_mayo2025” será más útil que “final_definitivo_v3.pdf”.

Truco PRO: Si trabajas en equipo o compartes responsabilidades docentes, puedes usar los mismos cuadernos para planificar en común, anotar dudas y generar ideas entre varios profes.

¿Y ahora qué?

Una vez creado tu primer cuaderno y subidas las fuentes, ya puedes empezar a trabajar con NotebookLM como si fuera tu ayudante personal. Pero para sacarle verdadero partido, necesitas saber qué puede hacer por ti como docente.

2. Cómo usar NotebookLM en el aula y en tu centro
Ejemplos concretos + prompts educativos listos para usar

NotebookLM no es una herramienta “más”. Es un copiloto que te permite trabajar de forma más clara, rápida y profunda. Pero su valor no está en lo que puede hacer, sino en cómo lo

usas tú.

Aquí van 5 casos de uso educativos reales, con ejemplos y prompts que puedes copiar, adaptar y usar desde ya.

1 Preparar clases en la mitad de tiempo
¿Tienes que planificar una unidad, una situación de aprendizaje o una sesión concreta? Sube tus documentos base (currículo, libro de texto, artículos, materiales...) y deja que NotebookLM te ayude a convertir ese material en una clase lista para usar.

Lo que antes te llevaba 2 horas, ahora puede tardar 20 minutos.

Prompt base:

“Diseña una sesión para 2º de ESO sobre la energía nuclear, con una actividad principal de trabajo en grupo, diferenciación por niveles y cierre reflexivo. Usa como base los documentos que he subido.”

Ideal para:

Innovar en actividades con sentido pedagógico

Ajustar contenidos a distintos grupos

Enriquecer los materiales estandard

2 Crear rúbricas y mejorar comentarios a trabajos escritos
NotebookLM puede ayudarte a generar rúbricas completas con descriptores por nivel educativo, alineadas con criterios curriculares o tus propios estándares. También puede leer ejemplos de trabajos y sugerir comentarios precisos, útiles y ajustados al nivel del alumno.

Prompt base:

“Genera una rúbrica para evaluar textos expositivos en 2.º de ESO, con 4 niveles de desempeño y descriptores claros para cada criterio. Luego, analiza este texto y redacta un comentario por criterio.”

Puedes ajustar el tono del feedback según el destinatario: técnico para docentes, claro y cercano para familias o estudiantes.

Ideal para:

Copyright 2026

Diseñar rúbricas desde cero o adaptarlas

Personalizar la retroalimentación

Alinear evaluación y enseñanza sin perder tiempo

3 Tutorías y acompañamiento personalizado
¿Te imaginas tener un cuaderno para cada alumno? Con todas las notas de tutorías , observaciones de aula o pequeños informes de seguimiento. NotebookLM puede ayudarte a detectar patrones, preparar entrevistas con familias o escribir informes personalizados.

Prompt base:

“Prepara un informe breve para la familia de Paula, resaltando sus avances en autonomía y proponiendo acciones para mejorar su concentración.”

Ideal para:

Tutores de grupo

Coordinadores pedagógicos

Profesores con seguimiento individualizado

4 Formación docente, papers e investigación educativa
NotebookLM fue pensado como asistente de investigación. Si eres formador, investigador o estás cursando un máster o doctorado, puedes usarlo para:

Comparar teorías educativas

Organizar bibliografía

Crear resúmenes o fichas de lectura

Escribir artículos, informes o abstracts

Prompt base:

“Resume este paper destacando los aportes teóricos, las implicaciones prácticas para la enseñanza y las limitaciones metodológicas.”

Ideal para:

Copyright 2026

Universitarios y doctorandos

Preparar sesiones de formación

Ahorrar tiempo en revisión bibliográfica

5 Gestión de proyectos, reuniones y equipos
Crea un cuaderno para tu equipo directivo, proyecto de innovación o grupo de trabajo. Sube actas, cronogramas, documentos importantes. NotebookLM puede ayudarte a mantener el foco, resumir acuerdos y generar tareas.

Prompt base:

“Resume los acuerdos tomados en las últimas 3 reuniones del equipo de innovación, ordenados por responsable, prioridad y plazo.”

Ideal para:

Jefes de estudio

Coordinadores de ciclo o etapa

Equipos de innovación o calidad

En resumen

NotebookLM no sustituye tu criterio. Pero puede ayudarte a pensar mejor, corregir más rápido, planificar con más claridad y comunicarte con más impacto.

Lo importante no es “usar NotebookLM”.

Lo importante es en qué parte de tu trabajo como docente puede ayudarte hoy mismo.

3. Cómo aprender con NotebookLM
Transforma tus documentos en materiales para pensar mejor

La IA no está solo para darte respuestas. Bien usada, puede ayudarte a aprender más profundamente y a enseñar mejor. Este capítulo es una caja de herramientas para convertir tus materiales en recursos que activen el pensamiento de tus alumnos.

Aprender no es solo acumular información. Es transformarla, estructurarla, cuestionarla y relacionarla. Y aquí es donde NotebookLM brilla.

Copyright 2026

1. Resúmenes, FAQs, glosarios y cronologías

Súbele cualquier documento (PDF, artículo, transcripción, manual…) y pídele que lo transforme en:

 Resumen claro por apartados

 Lista de preguntas frecuentes

 Guía de estudio

 Cronología de eventos

 Prompt base:

“Con este documento, genera: 1) un resumen por apartados, 2) una lista de FAQs, 3) un glosario con 10 términos clave explicados con ejemplos, y 4) una cronología de eventos relevantes.”

 ¿Para qué usarlo?

Preparar clases con menos esfuerzo

Crear materiales de repaso

Ayudar a los alumnos a estudiar con método

Generar recursos para atención a la diversidad

2. Técnica Feynman + IA
La técnica Feynman consiste en explicar un concepto difícil con palabras simples. Con NotebookLM, puedes entrenarla así:

 Prompt base:

“Actúa como si fueras un alumno de 12 años y explícame este documento en tus propias palabras. Luego dime qué parte no entiendes bien y qué ejemplos te ayudarían a entenderlo mejor.”

 También puedes pedirle:

Copyright 2026

“Divide este tema en módulos. Para cada uno, escribe una explicación clara, una analogía y una pregunta para comprobar si se ha entendido.”

□□ ¿Por qué funciona?

Fomenta la comprensión profunda

Detecta lagunas cognitivas

Estimula la autoexplicación

3. Mapas mentales

Uno de los grandes superpoderes de NotebookLM es generar mapas mentales automáticos a partir de tus fuentes. Puedes usarlos para:

Tener visión general de un tema o concepto

Relacionar ideas

Generar nuevos temas a explorar

□□ Prompt base:

“Con estos documentos, crea un mapa mental con los 5 conceptos clave, sus definiciones y cómo se relacionan entre sí. Añade ejemplos en cada rama.”

□□ ¿Qué aporta?

Visualiza lo esencial

Ayuda a organizar y estructurar ideas

Útil para repasar, planificar o crear contenido

□□ Tip PRO: Puedes usar el mapa como base para una actividad de investigación, una presentación o un podcast entre alumnos.

4. Gamificación: quizzes y autoevaluaciones rápidas
Con tus propios documentos, NotebookLM puede generar tests de autoevaluación, quizzes tipo

kahoot o actividades gamificadas.

□□ Prompt base:

“Crea 10 preguntas tipo test con 4 opciones cada una sobre el contenido de estos documentos. Indica la respuesta correcta y una explicación corta para cada pregunta.”

□□ Ideal para:

Autoevaluación tras una lectura

Juegos de repaso en clase

Actividades de motivación en grupo

□□ Tip: Puedes transformar las FAQs en un trivial o las afirmaciones del documento en un juego de “Verdadero o Falso”.

En resumen
NotebookLM puede ayudarte a pasar de la transmisión pasiva de contenido a una experiencia de aprendizaje más activa, visual, escalonada y personalizada.

No se trata solo de lo que enseñas. Se trata de cómo lo haces pensar.

4. Crear contenido educativo sin reinventar la rueda
Multiplica el valor de lo que ya tienes

Como docentes, ya producimos muchísimo contenido: presentaciones, guías, exámenes, correos, actas, programaciones, vídeos... El reto no es crear más. Es aprovechar mejor lo que ya hemos creado.

Aquí es donde NotebookLM actúa como multiplicador pedagógico.

□□ Reutiliza lo que ya tienes
Tienes un vídeo de una clase, una guía en PDF o una presentación.
Con NotebookLM puedes convertirlo en:

Una ficha de trabajo

Un resumen estructurado

Un test de repaso

Copyright 2026

Un podcast

Una publicación para familias o redes del centro

□□ Prompt base:

“Con este documento, crea un material nuevo útil para el aula. Dame tres opciones: 1) Ficha de repaso, 2) Infografía o esquema, 3) Texto adaptado para familias.”

□□ Resultado:
Más impacto con menos esfuerzo. Y todo, partiendo de lo que ya hiciste una vez.

□□ Convertir vídeos, guías o clases en recursos interactivos
Sube a NotebookLM la transcripción de un vídeo o clase, o copia-pega los apuntes de una unidad. Y luego:

Extrae ideas clave

Transfórmalo en una actividad o proyecto

Diseña un recurso visual o gamificado

□□ Prompt ejemplo:

“Transforma esta clase en una actividad interactiva con 5 preguntas abiertas, una lista de conceptos clave y una propuesta de trabajo en grupo.”

□□ Tip: Usa transcripciones de tus propias clases (si usas Meet o Zoom) para generar actividades con poco esfuerzo.

□□ Generar podcasts con tus materiales

Una de las funciones más potentes (y menos conocidas) de NotebookLM: generar Audio Overviews.

Puedes crear podcasts con tus propios textos o documentos

Ideal para repasar caminando, compartir con familias, o como deberes “sin pantallas”

□□ Prompt ejemplo:

“Crea un guión de podcast educativo para repasar este tema, con dos voces: un profe que explica y un alumno que hace preguntas. Duración: 10 minutos.”

□□ Úsalo para:

Explicar temas complejos con un tono conversacional

Crear contenidos inclusivos (accesibles para alumnos con dislexia o NEE)

Ofrecer materiales para escuchar en casa o en movilidad

□□ Publicar newsletters, guías, posts o briefs
Ya no necesitas horas para redactar un boletín informativo. NotebookLM te ayuda a:

Escribir posts para familias

Crear miniguías por unidad o proyecto

Preparar briefings para reuniones o claustros

□□ Prompt base:

“Redacta un resumen claro y positivo de este documento para familias. Añade: objetivos de aprendizaje, cómo trabajarlo en casa, y una frase final motivadora.”

□□ ¿Eres jefe de estudios o coordinador?
Puedes usar NotebookLM para preparar:

Informes de seguimiento

Manuales de bienvenida

Protocolos internos

Propuestas pedagógicas argumentadas

No necesitas hacer más. Necesitas transformar mejor.
Con NotebookLM puedes dar una segunda vida a tus materiales y llegar más lejos con lo que ya tienes.

Lo que antes era un documento olvidado en tu Drive, ahora puede ser:
Una actividad, una guía, un juego, un podcast, una infografía o una publicación.

Copyright 2026

Reutiliza. Rediseña. Redistribuye.

5. Trucos, tips y errores comunes a evitar
Haz que NotebookLM trabaje contigo (y no contra ti)

NotebookLM es potente, pero no mágico. Como toda IA, su rendimiento depende en gran parte de cómo le hablas.

Aquí van estrategias para mejorar resultados, evitar errores y combinarla con otras IA.

Cómo hacer mejores preguntas (prompt engineering educativo)
“Si haces una pregunta vaga, obtienes una respuesta vaga.”

La clave está en especificar rol, tarea, contexto y formato. Aquí tienes una plantilla básica adaptada a educación:

□□ Prompt base:

“Eres un profesor experto en [asignatura] que está preparando [tipo de tarea] para alumnos de [etapa]. Tu tarea es [objetivo específico]. Ten en cuenta [contexto o limitaciones]. Presenta la respuesta en [formato deseado].”

□□ Ejemplos concretos:

“Resume este documento en 5 ideas clave comprensibles por alumnos de 2º de ESO.”

“Extrae un glosario con los 10 términos más importantes y explica cada uno en menos de 15 palabras.”

“Genera una rúbrica de 4 niveles para evaluar esta actividad según los criterios del currículum de 4º de ESO.”

Qué hacer y qué no hacer (con ejemplos)

Cómo combinar NotebookLM con ChatGPT, Claude o Gemini
Cada herramienta tiene su punto fuerte. Aquí algunas combinaciones inteligentes:

NotebookLM → ideal para organizar, analizar y entender tus documentos.

ChatGPT → genial para redactar textos claros, personalizar contenidos o afinar ideas.

Claude → excelente para mantener el contexto largo y tareas complejas.

Copyright 2026

Gemini → fuerte en razonamiento lógico, análisis visual y generación estructurada.

□□ Estrategia Pro:

Usa NotebookLM para entender y extraer lo importante de tus documentos.

Lleva ese resumen a ChatGPT y dile:

“Ahora crea una unidad didáctica basada en este contenido.”

O a Gemini:

“Transforma esta guía en una presentación con 5 diapositivas y actividades.”

□□♂ Qué no esperar de la IA (y por qué sigue siendo tu aliada)
No conoce tu contexto: tienes que dárselo tú.

No tiene criterio pedagógico: tú marcas el propósito.

No evalúa con justicia: necesita tus rúbricas.

No sabe qué es importante en tu centro: tú decides qué adaptar.

Pero sí puede…

Ahorrarte tiempo

Mostrar conexiones que no habías visto

Ayudarte a pensar mejor

Repetir tareas que tú ya no deberías hacer

Como dice Miquel Flexas:

“La IA no sustituye. Amplifica el rol del docente.”

NotebookLM no es un oráculo. Es un copiloto.
Si sabes guiarlo, responde con inteligencia. Si no, solo divaga.

□□ NotebookLM móvil llega este 20 de mayo

Copyright 2026

Saca partido a esos minutos sueltos entre clases, pasillos y reuniones

Google lo ha confirmado oficialmente: la app de NotebookLM para iOS y Android estará disponible el 20 de mayo, coincidiendo con el evento Google I/O 2025.

Este lanzamiento cambia las reglas del juego. Porque tener NotebookLM en el bolsillo no es solo una mejora técnica. Es una oportunidad para trabajar mejor, no más.

Con la app móvil puedes:

Crear y consultar cuadernos desde cualquier lugar

Sincronización automática con Drive, Docs y la versión web

Acceso offline a documentos y audios

Podcasts educativos en más de 50 idiomas

Compartir fuentes y resúmenes desde cualquier app

Una reunión que empieza tarde, un cambio de guardia en la clase o un rato esperando en secretaría… ahora pueden ser momentos de repaso, planificación o creación.

□□ ¿Por qué importa?

Porque en educación, cada minuto cuenta. Y si tienes una IA aliada en el bolsillo, mejor aún.

6. Futuro del aprendizaje con NotebookLM
NotebookLM no es solo una herramienta útil. Es el anticipo de una nueva forma de aprender y enseñar:

Más conectada con el pensamiento. Menos centrada en la burocracia. Y profundamente comprometida con el conocimiento.

Del acceso a la información al procesamiento del conocimiento
Durante años, el gran objetivo educativo fue acceder a la información. Hoy eso ya no basta. La información está a un clic —o a un prompt—. Lo difícil es distinguir lo relevante, relacionarlo con otras ideas y construir significado.

NotebookLM permite:

Convertir el contenido en conocimiento estructurado (mapas, glosarios, esquemas, cronologías...)

Explorar conexiones entre fuentes que un alumno o profesor no vería fácilmente

Iterar ideas a través de audios, resúmenes o preguntas activas que refuerzan la comprensión

Entrenar el pensamiento crítico al generar, confrontar y depurar argumentos

El salto no está en automatizar el aprendizaje.
Está en liberar tiempo para pensar mejor.

Rediseñar la planificación: más estratégica, más adaptativa
Planificar ya no será solo organizar objetivos, contenidos y criterios. Con herramientas como NotebookLM, la planificación puede ser viva, responsiva y conectada con evidencias reales:

¿Qué funcionó mejor en unidades anteriores?

¿Qué patrones de error se repiten en tus alumnos?

¿Qué actividades generan más participación o comprensión?

Esto ya no depende solo de la intuición.
Puedes extraer esos datos directamente de tus documentos, rúbricas, informes o registros.

Y entonces planificar con más inteligencia, no con más esfuerzo.

Ética, autonomía y el nuevo papel del docente
Por supuesto, no todo son ventajas. La IA plantea dilemas pedagógicos, éticos y estratégicos:

¿Cómo garantizar que los estudiantes no deleguen su pensamiento en la IA?

¿Qué hacemos si los docentes dejan de leer fuentes porque “la IA ya resume”?

¿Estamos preparados para enseñar a usar estas herramientas de forma crítica?

Aquí, el rol del profesor es más importante que nunca.

Porque el valor de NotebookLM no está en “responder” bien, sino en hacernos mejores formuladores de preguntas. Y eso es un acto profundamente pedagógico.

Copyright 2026

NotebookLM no es el futuro de la educación.
Es una herramienta que puede ayudarnos a construirlo —si la usamos con criterio.

Y ese futuro no va solo de tecnología, sino de conocimiento, pensamiento y autonomía.

Lo que viene no es una escuela más rápida. Es una escuela que piensa mejor.

7. Y además… 10 usos que quizás no habías imaginado
NotebookLM no solo sirve para preparar clases o corregir mejor.

También puede ayudarte a resolver tareas invisibles, liberar tiempo de gestión o tomar decisiones pedagógicas con más criterio.

Aquí van 10 aplicaciones que sorprenden por su impacto… y porque casi nadie las está usando todavía □□

□□ Generar FAQs para familias
Convierte reglamentos, normativas o protocolos en respuestas claras, útiles y fáciles de entender. Ideal para resolver dudas recurrentes sin tener que redactar desde cero cada vez.

□□ Tomar mejores decisiones pedagógicas
Sube tus programaciones, rúbricas y resultados. NotebookLM puede detectar patrones, puntos ciegos o redundancias que te ayudarán a mejorar tu planificación sin más reuniones eternas.

□□ Documentar proyectos educativos innovadores
¿Tienes una buena práctica o proyecto potente? Sube tu borrador, actas o materiales, y genera una síntesis clara, con estructura y foco en resultados. Lista para presentar o compartir.

□□ Desarrollar itinerarios de aprendizaje personalizados
Ideal para PTs, refuerzo o atención individualizada. A partir de tus propios materiales, crea rutas adaptadas al nivel, ritmo e intereses de cada alumno.

□□ Explorar nuevas metodologías de forma aplicada
Sube un artículo sobre ABP, flipped classroom o gamificación, y pídele a NotebookLM que lo convierta en una propuesta concreta para tu grupo y nivel. La teoría, aterrizada.

□□ Detectar duplicidades o contradicciones normativas
¿Plan digital, currículo, reglamento, PEI…? NotebookLM puede leer todos esos documentos y señalar incoherencias o vacíos que normalmente pasan desapercibidos.

□□ Elaborar planes de mejora o memorias de centro
Súmale los documentos clave (actas, resultados, observaciones) y genera un borrador

estructurado, coherente y orientado a evidencias. Ahorra horas de pico y pala documental.

□□ Convertir apuntes o grabaciones en recursos reutilizables
Transcribe una formación o sesión de aula y transforma ese material en esquemas, actividades, podcasts o guías prácticas. Da nueva vida a lo que ya haces.

□□ Desarrollar una newsletter educativa interna
Reúne noticias del centro, ideas pedagógicas y avisos clave en un boletín atractivo, claro y útil para el claustro. Sin perder tiempo y con buena narrativa.

□□ Preparar la memoria para una inspección
Organiza tus evidencias, justifica indicadores y mejora la presentación documental. Sin estrés de última hora ni revisar 15 carpetas a la vez.

## Manual de usuario: proyecto Descartes

ACCEDER

Guía muy completa que contiene los siguientes apartados:

1. Introducción a NotebookLM
2. Primeros Pasos con NotebookLM
3. Cargando sus Fuentes: Su Base de Conocimiento
4. Funcionalidades Clave para el Trabajo Docente
5. Caso de Uso 1: Planificación de Clases
6. Caso de Uso 2: Material Didáctico y Evaluaciones
7. Caso de Uso 3: Investigación y Desarrollo Profesional
8. Caso de Uso 4: Soporte a Estudiantes
9. Caso de Uso 5: Creación de Contenido Avanzado
10. Consejos Profesionales y Consideraciones
11. Conclusión

## Guías PDF

Copyright 2026

https://drive.google.com/file/d/14S-frDryIdL7KBrgfPAWZILkWJbbbhfW/preview

https://drive.google.com/file/d/1bb0xxTRNK4yY-c3eIoyDYQx5RfMjHIYs/preview

Revision #6
Created 2026-03-11 11:49:14 CET by Javier Anzano
Updated 2026-03-11 13:12:29 CET by Javier Anzano