

Módulo 2. NotebookLM: el cuaderno de notas con IA de Google



☰ 1. ¿Qué es NotebookLM?

☰ 2. Funcionalidades clave

☰ 3. Instructivo de uso

☰ Referencias

1. ¿Qué es NotebookLM?

Figura 1: NotebookLM



Fuente: [imagen sin título sobre NotebookLM], s. f., <https://bit.ly/4qy7k6V>.

NotebookLM es una herramienta en línea de Google que funciona como un asistente de investigación virtual impulsado por IA. Se presentó originalmente en mayo de 2023 bajo el nombre experimental Project Tailwind, y su lanzamiento inicial como NotebookLM ocurrió ese mismo año 2023. Se trata de un proyecto desarrollado por Google Labs con el objetivo de ayudar a los usuarios a explorar y comprender información compleja, aprendiendo a partir de documentos proporcionados por

el propio usuario. En esencia, NotebookLM «lee» los documentos que cargamos (a los que llama fuentes) y nos asiste para extraer de ellos ideas clave, generar resúmenes y contestar preguntas en lenguaje natural. Google describió esta herramienta como un «asistente de investigación» virtual porque busca acelerar tareas de lectura, análisis y redacción, lo que facilita, por ejemplo, obtener el primer borrador de un texto en menos tiempo del habitual (Google, 2024).

Desarrollado por el equipo de Google Labs (que incluyó al autor Steven Johnson como director editorial), NotebookLM usa los modelos avanzados de IA de Google. Actualmente, la plataforma está potenciada por el modelo Google Gemini en su versión más reciente (Google, 2024). A diferencia de un buscador o un asistente con IA tradicional, NotebookLM no explora la web ni el conocimiento en general, sino que opera sobre el conjunto de documentos que el usuario decida cargar. De este modo, se posiciona como una herramienta de IA generativa centrada en el manejo de fuentes personales: un espacio de trabajo donde el estudiante o profesional puede reunir sus apuntes, PDF, artículos, etcétera, y obtener ayuda de la IA específicamente sobre ese contenido. Esto la diferencia de los chatbots genéricos, lo

que le da una orientación más confiable para investigación y estudio.

En sus inicios, NotebookLM fue lanzado de forma limitada en EE. UU. y en fase beta. Para diciembre de 2023 ya estaba disponible como experimento público en ese país (David, 2024) y en 2024 Google comenzó a ampliarlo a más usuarios. Finalmente, en octubre de 2024 dejó de considerarse un software experimental para pasar a ser un producto estable. Google continuó mejorándolo e incorporando muchísimas nuevas funciones hasta la herramienta tan completa con la que contamos hoy.

CONTINUAR

2. Funcionalidades clave

1

Análisis de documentos y generación de resúmenes: la función base de NotebookLM es permitir cargar uno o varios documentos y obtener automáticamente resúmenes claros y estructurados de su contenido (David, 2024). El sistema analiza tus fuentes para extraer las ideas principales y presentarlas de forma sintetizada, manteniendo referencias al original. Por ejemplo, si cargas un informe extenso en PDF, NotebookLM puede generar en segundos un párrafo resumen con los puntos más importantes. Del mismo modo, es capaz de explicar conceptos complejos en lenguaje sencillo, elaborar listados de ideas relevantes o incluso crear un índice temático del material cargado.

Figura 2: Funcionalidades clave



Fuente: elaboración propia.

2

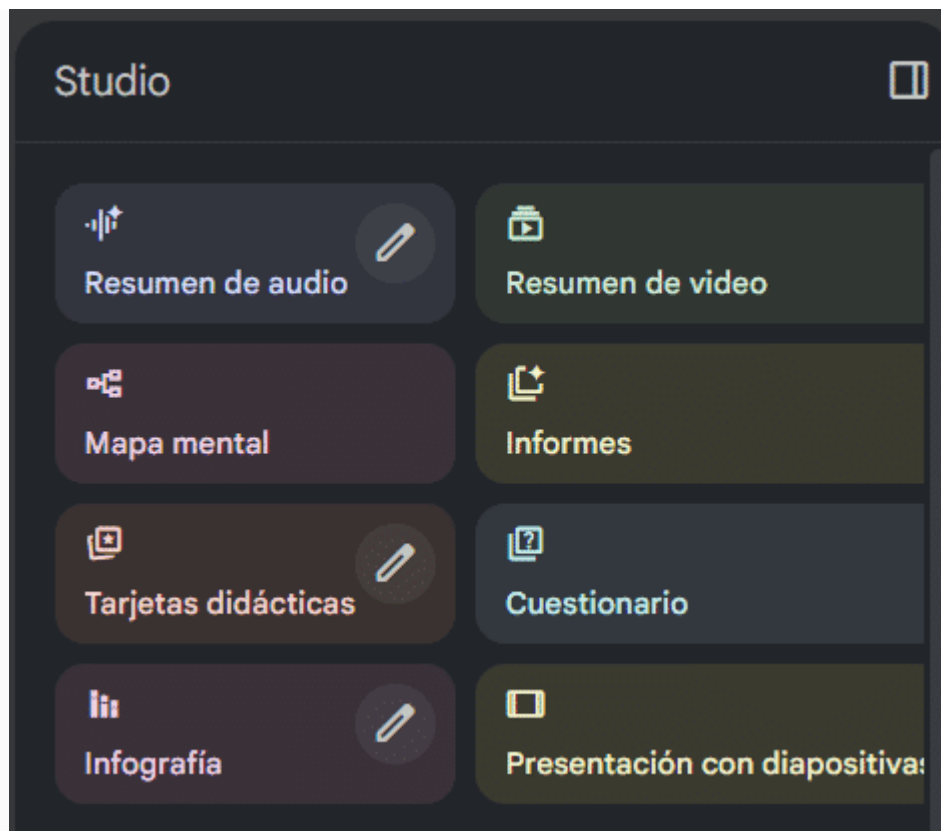
Preguntas y respuestas con fuentes: una de las funcionalidades más potentes es la conversación tipo chatbot que NotebookLM ofrece centrada en tus documentos. Puedes hacerle preguntas en lenguaje natural sobre el contenido de las fuentes, como, por ejemplo: «¿cuáles son las conclusiones del capítulo 3 del informe X?». En casos como este, la IA responderá elaborando la respuesta a partir de lo que encuentra en tus textos (Wen, 2025). La gran diferencia con otros chats de IA es que NotebookLM se limita a usar la información de tus fuentes cargadas, en lugar de datos de Internet o conocimiento general (Wen, 2025). Esto significa que sus respuestas suelen estar directamente basadas en tus documentos y vienen acompañadas de citas numéricas que enlazan al párrafo exacto de la fuente original de donde se extrajo la información (Wen, 2025). Al hacer clic en estos numeritos, se puede verificar el texto fuente, lo cual ayuda a comprobar la exactitud de la respuesta.

Este enfoque reduce significativamente la propensión a «alucinar» datos fuera de contexto en comparación con asistentes genéricos: NotebookLM no inventa respuestas libremente, sino que trata de fundamentarlas en las referencias proporcionadas (Wen, 2025). Aun así, Google advierte que la IA puede cometer errores o malinterpretar algo, por lo que siempre conviene usar las citas para confirmar el contenido.

3

Generación de nuevos contenidos: además de responder preguntas puntuales, NotebookLM puede producir material nuevo derivado de tus fuentes. Ofrece la función de crear automáticamente formatos útiles como mapas mentales, infografías, listas de preguntas frecuentes (FAQ), resúmenes en video (tipo presentación) y en audio (tipo pódcast), informes y presentaciones, a partir de los documentos seleccionados (Google, 2024; Wen, 2025).

Figura 3: Studio



Fuente: elaboración propia.

4

Manejo de múltiples fuentes y vinculación de ideas:

NotebookLM está diseñado para trabajar con conjuntos de documentos sobre un tema. En un mismo cuaderno de NotebookLM puedes agregar varios archivos (PDF, videos y hojas de cálculo) y la IA es capaz de sintetizar información cruzando datos de varias fuentes. Esto permite, por ejemplo, hacer preguntas comparativas (como, por ejemplo, «¿en qué difieren las conclusiones de los autores A y B?») y obtener respuestas que integran referencias de diferentes documentos en una sola respuesta coherente. En la interfaz, el usuario controla qué fuentes están activas para el análisis marcando o desmarcando cada una (Wen, 2025).

NotebookLM «vincula las ideas» al combinar conocimientos de distintos textos: identifica temas comunes, relaciones y contradicciones entre tus fuentes. Esto es especialmente útil para investigaciones en las que la información está dispersa en varios documentos. La herramienta actúa como un hilo conductor que conecta esas piezas, ayudándote a ver «el bosque completo» y no solo cada árbol por separado.

Ventajas vs. ChatGPT

A diferencia de NotebookLM, que se concentra en los datos brindados por el usuario, otros chats de IA generales como ChatGPT responden apoyándose principalmente en su entrenamiento previo (que abarca gran parte de Internet, hasta cierta fecha) o búsqueda en la web. Si le preguntas algo a ChatGPT, puede dar una respuesta muy elaborada aunque no tengas un documento de referencia, pero no siempre podrás saber de dónde salió cada afirmación. Esto conlleva mayor riesgo de imprecisiones o invenciones, lo que llamamos alucinaciones. NotebookLM, en cambio, opera como un «asistente documental»: sus conocimientos están

anclados en las fuentes que le proporcionaste, lo cual aporta más fiabilidad y transparencia. Por ejemplo, si le preguntas a NotebookLM fechas o datos, te indicará exactamente en qué página o fuente lo encontró, mientras que ChatGPT podría inventar un dato si no lo recuerda bien, sin citar nada. Esto hace que NotebookLM sea ideal cuando necesitas precisión y referencias (para un trabajo académico, un informe profesional, etcétera).

Limitaciones vs. ChatGPT

Que NotebookLM sea tan eficaz para consultar fuentes y reducir alucinaciones hace que pierda creatividad para otras tareas como razonar, sacar conclusiones o analizar a fondo datos a partir de las fuentes, principalmente porque no es el fin de la herramienta. Por este motivo, ese tipo de pedidos sigue siendo más adecuado para las herramientas como ChatGPT, lo que deja a NotebookLM para un uso más consultivo o educativo. Es importante aprender a reconocer en qué caso es más conveniente usar cada herramienta; incluso en ocasiones puede ser de gran valor combinar su uso.

Ejemplos de uso: gracias a estas capacidades, NotebookLM se ha usado en una variedad de escenarios.

- **Académico:** NotebookLM posee una enorme utilidad en este ámbito. La capacidad no solo para resumir y consultar, sino también para explicar, hace que esta herramienta sea un acompañante muy útil en el estudio. Una opción muy utilizada para estudiar es la generación de un pódcast (resumen de audio) a partir de las fuentes proporcionadas, para poder escucharlo mientras se está haciendo otra cosa.
- **Profesional:** en el ámbito laboral, NotebookLM sigue siendo sumamente aplicable ante el mismo problema, es decir, la necesidad de consultar documentos o videos extensos. Veamos algunos ejemplos concretos.
 - Sector legal: cualquier profesional que trabaje con leyes y normativas extensas puede verse muy beneficiado con NotebookLM. Un cuaderno con distintas leyes cargadas como fuentes le permitiría consultar cuestiones específicas de alguna de ellas, sintiéndose seguro de que la IA no alucinará ni inventará la respuesta.
 - Documentación interna: muchas empresas poseen gran cantidad de información documentada acerca de procedimientos, normativas, etcétera. Un cuaderno compartido con todos los miembros con todas estas fuentes puede ser de gran valor para el uso de esa información, lo que le permite a cualquier persona consultarla en cualquier momento de forma sencilla y evita que esos documentos queden olvidados, como muchas veces pasa.
 - Capacitación: empresas capacitadoras pueden compartir con sus clientes cuadernos que contengan el contenido de su capacitación, de modo que sirva como un asistente en su enseñanza.

- Avances de proyectos: un cuaderno puede servir como repositorio centralizado de toda la información que se genere en un proyecto determinado. Si un miembro carga información de avance con la fecha correspondiente, los demás pueden consultarla, lo cual favorece la comunicación de la información.

CONTINUAR

3. Instructivo de uso

Pasemos ahora a cómo usar NotebookLM.

1. Crear un cuaderno y cargar fuentes

Para comenzar a usar NotebookLM, debes acceder con una cuenta de Google (desde la página oficial notebooklm.google.com) y crear tu primer cuaderno de trabajo. Un «cuaderno» en NotebookLM es como un proyecto o carpeta en la que reunirás las fuentes relacionadas con un tema. Al entrar al servicio por primera vez, verás una pantalla de bienvenida con un botón «Create» (Crear). Pulsa ese botón y el sistema te pedirá agregar fuentes (Wen, 2025).

En la ventana «Add sources» (Agregar fuentes), podrás subir documentos desde tu computadora o enlazar contenido desde la nube (Wen, 2025). Lo que agrega valor a NotebookLM es que admite varios formatos de archivo.

Cargando de tu ordenador: PDF, txt, Markdown,
imágenes, audios y videos.

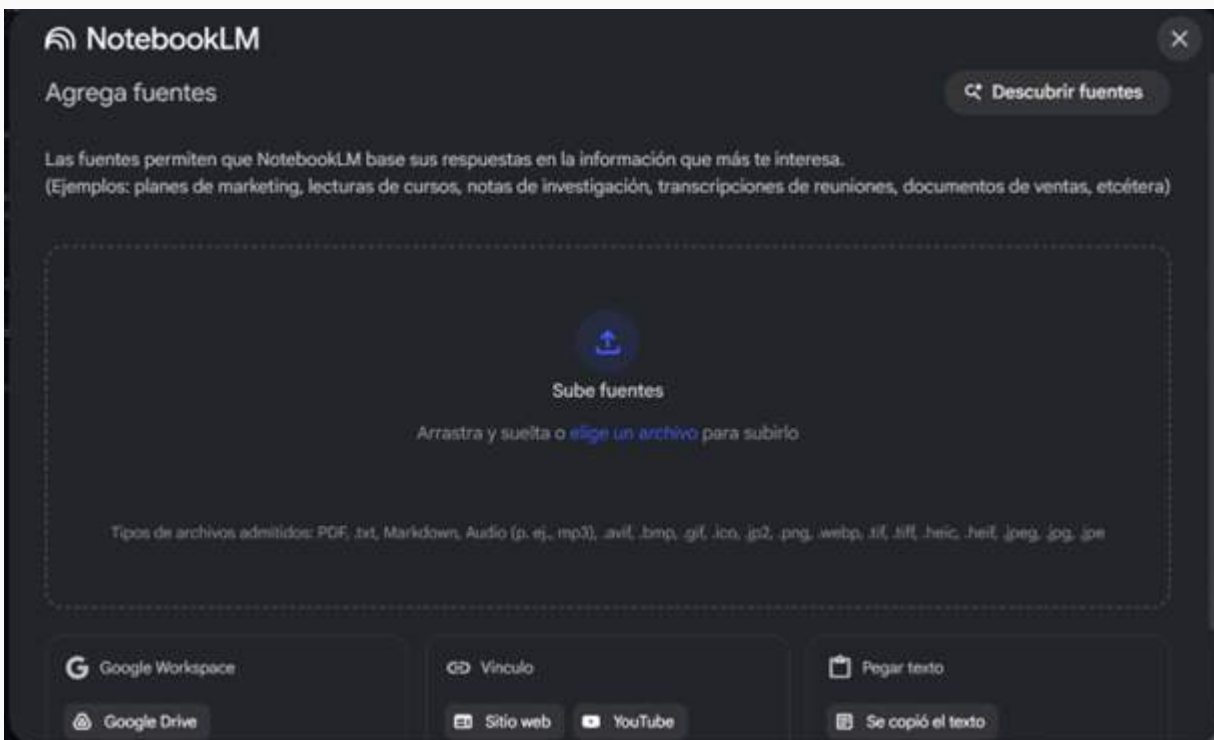
Desde Google Drive: PDF, Docs y Hojas de cálculo.
Permite la sincronización cuando los archivos se
actualizan.

URL de sitios web o videos de YouTube. Los videos los
transcribe a texto y a partir de ahí responde las
preguntas.

Se puede usar la opción de Descubrir fuentes para que la
IA investigue y busque fuentes en la web a partir de un

prompt que se le proporcione. Se puede elegir investigación rápida o Deep Research para más profundidad.

Figura 4: Agregar fuentes



Fuente: elaboración propia.

Si subes varios documentos a la vez, NotebookLM los listará en el orden dado. Puedes cambiar el nombre del cuaderno haciendo clic sobre ese título editable en la parte superior

izquierda (Wen, 2025). Ten en cuenta que todo lo que subas permanece privado en tu cuenta (Google indica que los datos no se usan para entrenar la IA externamente), aunque siempre es prudente no cargar información demasiado sensible o confidencial.

2. Exploración de las fuentes

Una vez agregado al menos una fuente, NotebookLM te lleva a la pantalla principal del cuaderno, donde verás dividida la vista en tres columnas: Sources (Fuentes) a la izquierda, Chat (Chat/consulta) en el centro, y Studio a la derecha (Wen, 2025). La columna Sources listará los archivos o enlaces que cargaste. Junto a cada fuente verás una casilla de verificación (✓) que indica si esa fuente está seleccionada para que la IA la tome en cuenta. Inicialmente, las fuentes nuevas se marcan todas como seleccionadas. Si quieres que la IA ignore temporalmente alguno de los documentos (por ejemplo, porque no es relevante para cierta pregunta), puedes desmarcar la casilla correspondiente; así centrarás el análisis solo en los documentos marcados.

3. Consulta y diálogo con la IA (Chat)

La verdadera potencia de NotebookLM se manifiesta al preguntarle cosas a la IA sobre tus fuentes. Para ello, usas la columna central de Chat, que funciona similar a un chat tradicional. En la parte inferior de esta columna hay una barra en la que puedes teclear tu pregunta o indicación. Gemini (el modelo de IA) procesa tu solicitud considerando solo la información de las fuentes marcadas con tilde (Wen, 2025). En unos segundos, verás aparecer la respuesta en forma de texto en el panel de Chat.

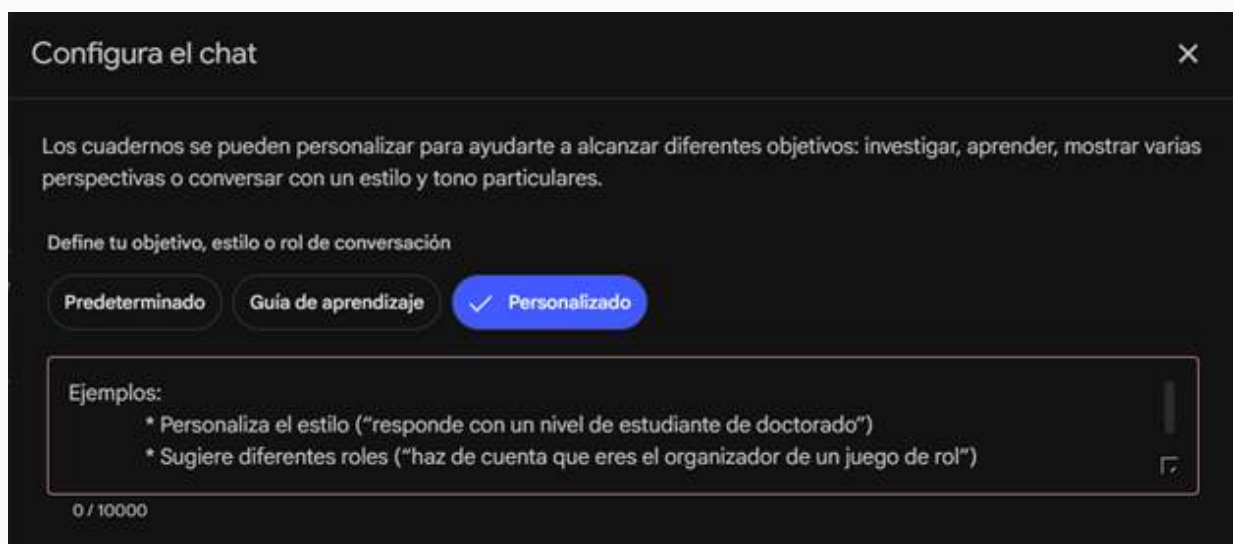
La respuesta de la IA viene acompañada de citas bibliográficas integradas. Estas se indican con números superíndices insertados en el texto (como, por ejemplo, «...enfoque en habilidades humanas frente a IA¹...» (Wen, 2025). Cada número corresponde a un extracto de alguna de tus fuentes. Puedes hacer clic en el número para que se abra un panel emergente mostrando el fragmento original del documento del cual proviene esa información. Esto es extremadamente útil para verificar la precisión de la respuesta y para contextualizarla (quizá quieras leer un par de líneas más alrededor del extracto citado). Si algo no está mencionado en los documentos, la IA puede llegar a decir que no lo encontró; ahí está el valor de la alucinación limitada.

Una vez que Gemini genere la respuesta, verás también algunas opciones adicionales bajo el texto del chat. NotebookLM permite con un clic guardar la respuesta como nota, copiar el texto al portapapeles, o calificar la respuesta con pulgar arriba/abajo (Wen, 2025). Si eliges «Save to note» (Guardar como nota), ese contenido pasará al panel derecho (Studio) bajo la sección de Notes, donde quedará almacenado para referencia futura. Esto es útil porque cada vez que salgamos y entremos a la aplicación el contenido del chat actual se borrará y no podrá recuperarse. Esas mismas notas que guardes luego pueden añadirse como fuente. Si deseas reiniciar el chat y empezar una nueva línea de consulta desde cero (borrando el historial de preguntas/respuestas actual), puedes usar el botón de refresh en la esquina del chat para limpiar la conversación (Wen, 2025).

Un aspecto interesante es que hay opciones para personalizar el estilo y extensión de las respuestas de la IA (Wen, 2025). En la interfaz hay un icono de deslizadores que permite elegir tonos predeterminados y también podemos personalizarlo con un prompt nuestro. También se puede ajustar si queremos respuestas más largas y detalladas, o más cortas y

concisas. Estas características ayudan a adaptar el output de Gemini según la audiencia o el formato que necesites.

Figura 6: Configura el chat



Fuente: elaboración propia.

4. Notas, síntesis avanzadas y otras funciones (Studio)

La columna derecha llamada Studio es donde puedes organizar y crear contenido derivado de tus fuentes. Tiene principalmente dos secciones: Notes (Notas) y botones para

generar los distintos formatos de salida de información. Vamos por partes.

Notas: en cualquier momento, puedes crear una nota manualmente para anotar tus propias ideas o copiar fragmentos importantes. Para hacerlo, pulsa «Agregar nota» (Wen, 2025). Se abrirá un editor de notas donde puedes poner un título y escribir o pegar texto libremente. Las notas soportan formato básico (títulos, negritas, viñetas, links), por lo que podrías usarlo como un pequeño documento dentro del cuaderno. Al terminar, al hacer clic en el icono de doble flecha «Guardar» (Wen, 2025), la nota se guardará y aparecerá listada en la sección Notes de Studio. Puedes crear varias notas. ¿Para qué sirven? Principalmente, para almacenar hallazgos o recopilar respuestas. Por ejemplo, podrías tener una nota llamada «Conclusiones clave» en la que vas agregando las respuestas más relevantes que la IA te dio, combinadas con tus comentarios.

Lo interesante es que puedes convertir cualquier nota en una fuente más para la IA. Imagina que has escrito un resumen manual o una síntesis con tus propias palabras y quieres que la IA la considere junto con los demás documentos en próximas consultas. Haciendo clic en los

tres puntos de la nota, está la opción de agregarla como fuente. La nota pasará a la columna de Fuentes, como si fuera otro documento más, y la IA podrá tomarla en cuenta para responder preguntas. Incluso existe la opción de convertir todas las notas en una sola fuente combinada, lo que unifica todas tus notas en un documento consolidado. Esta flexibilidad te permite, en esencia, ir construyendo conocimiento nuevo y retroalimentarlo al sistema.

Generación de contenido automático: sobre el listado de notas, NotebookLM muestra botones para generar distinto tipo de contenido a partir de las fuentes del cuaderno. Los más útiles son los siguientes:

AUDIO OVERVIEW (RESUMEN DE AUDIO).

VIDEO OVERVIEWS (RESÚMENES EN VIDEO):

Una de las funciones más llamativas incorporadas en NotebookLM es la posibilidad de convertir tus documentos en un «pódcast» hablado por IA. La función Audio Overview te permite generar un archivo de audio en el que dos voces de inteligencia artificial conversan entre sí resumiendo tus fuentes. Imagina que, en vez de leer un informe, puedes escucharlo mientras conduces o haces ejercicio, narrado de manera amena por voces sintéticas. Para usarlo,

simplemente selecciona las fuentes que quieres que se incluyan en el audio, y en el panel de Studio busca la sección «Audio Overview». Allí habrá un botón Generate (Generar). Al hacer clic, NotebookLM procesará los documentos y comenzará a producir la grabación. También podemos darle un pequeño prompt antes de que genere el audio, si necesitamos que se enfoque en determinado tema. Esto puede tardar unos minutos, dependiendo de la longitud del material (Wen, 2025). El resultado será un audio donde dos «anfitriones virtuales» discuten el contenido de forma estructurada, casi como dos personas reales comentando un tema. Es una experiencia más dinámica que una voz monótona leyendo texto, lo que la hace más fácil de seguir. Una vez generado, el audio aparece en la sección de Notas, desde donde puedes reproducirlo ahí mismo, ajustar la velocidad, descargarlo o incluso compartirlo mediante un enlace público para que otros lo escuchen (Wen, 2025).

AUDIO OVERVIEW (RESUMEN DE AUDIO).

VIDEO OVERVIEWS (RESÚMENES EN VIDEO):

NotebookLM genera diapositivas con los puntos clave, acompañadas de narración por IA, imágenes o gráficos relevantes, etcétera, esencialmente produciendo un video explicativo de tus fuentes. Por ejemplo, si tienes un informe técnico, la IA puede armar un video de dos minutos con slides destacando cada sección principal y una voz sintetizada narrando el resumen. Al igual que con el audio, la idea del video es ofrecer otra vía para digerir la información de manera más amigable y atractiva.

5. Colaboración y uso compartido

NotebookLM está pensado principalmente para uso personal, pero también permite la colaboración. Puedes invitar a otras personas a un cuaderno para que vean o trabajen sobre las mismas fuentes (Wen, 2025). Por ejemplo, en un equipo de trabajo, podrías cargar entre todos documentos de un proyecto y cada quien hacer consultas en el chat sobre ese pool de fuentes. Al compartir un cuaderno (mediante el botón Compartir), se añaden colaboradores vía su correo de Google, y puedes asignar permisos de solo lectura (Viewer) o edición (Editor). Un usuario con permiso de editor puede agregar o quitar fuentes y notas, y guardar respuestas de la IA; uno con permiso de solo lector puede igualmente hacerle preguntas a la IA y ver las respuestas, pero no modificar las fuentes del cuaderno. La colaboración resulta útil en entornos educativos (grupos de estudio compartiendo materiales) o profesionales (varios analistas investigando en conjunto). NotebookLM Plus, como ventaja adicional, amplía el número máximo de fuentes y consultas por día, pensando en equipos grandes o proyectos voluminosos (Yeung, 2024).



Para concluir, NotebookLM representa una evolución en la forma de estudiar y trabajar con información. Su interfaz unificada de cuaderno más IA proporciona un espacio en el que se puede reunir conocimiento y dialogar con él. En lugar de sustituir la lectura o el pensamiento crítico, NotebookLM se propone como un «copiloto» que agiliza las tareas mecánicas (resumir, compaginar datos) para que vos puedas dedicar más tiempo a comprender, reflexionar y crear. Es, en esencia, como tener un asistente personal de investigación que trabaja a la velocidad de la máquina, pero bajo tu dirección y con tus fuentes. Y, con las continuas mejoras que Google incorpora (más idiomas, modos interactivos, integraciones con otras herramientas), es probable que en el futuro próximo esta forma de trabajar con documentos se vuelva cada vez más común en entornos académicos y profesionales.

CONTINUAR

Referencias

David, E. (2024, 19 de septiembre). *Google's NotebookLM evolves: What IT leaders need to know about its enterprise applications.* VentureBeat.

<https://venturebeat.com/ai/googles-notebooklm-evolves-what-it-leaders-need-to-know-about-its-enterprise-applications>.

Google. (2024, 6 de junio). *NotebookLM llega a España y anuncia compatibilidades con nuevos formatos.* Blog de Google.

<https://blog.google/intl/es-es/productos/tecnologia/notebooklm-llega-a-espana-y-anuncia-compatibilidades-con-nuevos-formatos/>.

[Imagen sin título sobre NotebookLM]. (s. f.).

<https://www.notebookcheck.org/Proximamente-una-aplicacion-de-NotebookLM-para-iOS-y-Android.995835.0.html>.

Wen, H. (2025, 7 de abril). *Google NotebookLM cheat sheet: Get fast insights into your docs.* Computerworld.
<https://www.computerworld.com/article/1611774/google-notebooklm-generative-ai-notes-app.html>.

Yeung, K. (2024, 13 de diciembre). *The AI Economy: NotebookLM adds premium tier, new features.* LinkedIn.
<https://www.linkedin.com/pulse/googles-notebooklm-goes-pro-ken-yeung-jbw3e>.

CONTINUAR