

CRECS 2026

Herramientas IA

RAG · LLM para Información Científica

Recuperación, Análisis y Síntesis de Literatura Académica con Inteligencia Artificial

Isidro F. Aguillo

Vicedirector Técnico · Laboratorio de Cibermetría

Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CSIC)

isidro.aguillo@csic.es · [@isidroaguillo](https://twitter.com/isidroaguillo)



RAG

LLM

NLP

AI

Perfil del Profesor

Isidro F. Aguillo

Cybermetrics Lab · IPP-CSIC

- Vicedirector Técnico, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CSIC)
- Lic. CC. Biológicas (UCM) · Máster Información y Documentación (UC3M)
- Fundador del Ranking Mundial de Universidades Webometrics
- Editor de la Revista Electrónica Cybermetrics (1997–2015)
- Socio de Honor SEDIC
- Honorary Medal of IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence
- Dr. Honoris Causa Universitas Indonesia
- Dr. Honoris Causa National Nuclear Research University Moscow
- Prof. Honoris Causa University AAB Prishtina
- Top 2% cited World Researcher — Ranking de Stanford

Identificadores

ResearcherID:	A-7280-2008
Google Scholar:	SaCSbeoAAAAJ
ORCID:	0000-0001-8927-4873
Scopus Author:	6507380175
Twitter/X:	@isidroaguillo
Bluesky:	isidroaguillo.bsky.social
Webometrics:	webometrics.info

A G E N D A

Herramientas IA · Recuperación y Análisis de Información Científica

1

Bases de Datos de Nueva Generación

OpenAlex · Semantic Scholar · Google Scholar · PubMed / PMC

3

Recuperación y Análisis RAG

Perplexity · Consensus · Elicit · Undermind · SciSpace · Zeta Alpha

5

Resumen, Chat y Extracción

Scholarcy · Humata · ChatPDF · Moara · Paper Digest · PaperGuide

7

Gestores de Referencias con IA

Zotero + MCP · NotebookLM · Anara · WisPaper · Sourcely

2

Herramientas Generales IA

WoS RA · Scopus AI · Dimensions · Google Scholar Labs · PubMed AI

4

Mapas y Análisis de Citas

Connected Papers · Litmaps · ResearchRabbit · Inciteful · Open Knowledge Maps

6

Evaluación y Escritura

Scite_ · SciPub+ · Liner Scholar · Keenious · Logically

Antes de Empezar — Avisos Prácticos

Registro y Cuentas

Varias herramientas exigen registro previo para las prácticas. Se recomienda usar una cuenta de correo Gmail para mayor compatibilidad.

Versiones Gratuitas

Las versiones gratuitas tienen limitaciones de uso. Para uso profesional se recomienda la versión de pago.

Sostenibilidad

Muchas herramientas dependen de LLMs y bases bibliográficas de terceros. La disponibilidad y precios pueden cambiar.

No incluidas

Herramientas de redacción, revisión de estilo o gramática: pueden aparecer como módulos extra en algunas plataformas.

MÓDULO 1

Bases de Datos de Nueva Generación

Plataformas bibliográficas con IA integrada

OpenAlex · Semantic Scholar · Google Scholar · PubMed / PubMed Central

1

Nuevas Bases de Datos Bibliográficas con IA

Un nuevo ecosistema de acceso abierto con funciones de IA integradas

De las bases de datos tradicionales a los sistemas con IA

OpenAlex

Base de datos académica de acceso libre con 477M+ registros. API freemium (feb 2026), clasificación temática a 3 niveles, métricas de citas y acceso abierto. Incluye datasets, premios, autores e instituciones. Sustituto open-source de WoS y Scopus.

 openalex.org

Semantic Scholar

Allen Institute for AI. 230M+ papers con TLDR automático por IA, árbol interactivo de citas, recomendaciones semánticas y alertas de autor. ASTA: chat conversacional RAG sobre la literatura. API pública gratuita sin límite de consultas.

 semanticscholar.org

Google Scholar

Índice académico de Google con 400M+ documentos. Scholar Labs: síntesis con IA de resultados de búsqueda, extracción de ideas clave y enlaces directos a PDFs en acceso abierto. Integrado con Gemini 2.5 Pro.

 scholar.google.com

PubMed / PubMed Central

NCBI/NIH. 40M+ artículos biomédicos. Best Match (IA), askMEDLINE (preguntas PICO), PubMed.ai: chat RAG sobre los registros biomédicos en acceso abierto. Integra ClinicalTrials.gov y MeSH para búsquedas estructuradas.

 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

OpenAlex — Base de Datos Abierta de Investigación

openalex.org

Características principales

- 280M+ publicaciones científicas, muchas en Acceso Abierto
- 150M+ otros registros
- Clasificación jerárquica por campos (concepts/topics)
- API REST: api.openalex.org
- Datos de citas, autores, instituciones y revistas
- Filtros: año, acceso abierto, tipo de documento
- Integración con Zotero, R, Python (pyalex)
- Actualización diaria de nuevos registros

<https://openalex.org/>

API

Respuesta JSON estructurada con metadatos completos y resumen

Clasificación sofisticada creada con ayuda de IA a tres niveles de profundidad

Métricas de acceso abierto: número de documentos, índice h, índice i10, citas, trabajos en el 1% y 10% más citado

API freemium desde feb 2026: \$1/día gratuito.
Planes institucionales desde \$5k/año.

Volcado completo (Snapshot) mensual disponible en CCO.

Semantic Scholar y ASTA — IA del Allen Institute

semanticscholar.org · asta.allen.ai

TLDR Automático

Resumen de una sola frase generado por IA para cada artículo.

Árbol de Citas

Visualización interactiva: papers que citan y son citados por el artículo seleccionado.

Recomendaciones

Sugerencias de artículos relacionados basadas en similitud semántica de contenido.

Alertas de Autor

Notificaciones automáticas por nuevas publicaciones de investigadores seguidos.

API Académica

Acceso gratuito y sin límite a 230M+ papers: metadatos, citas, autores e instituciones.

ASTA (Allen AI)

Academic Search Tool with AI: chat conversacional sobre literatura usando Semantic Scholar como base. Síntesis, preguntas complejas, extracción de conceptos.

<https://www.semanticscholar.org/>

ASTA — Plataforma Agéntica de Investigación Científica

asta.allen.ai · Allen Institute for AI (Ai2) · Open-source · Gratuito

Find Papers (PaperFinder)

Búsqueda agéntica avanzada: descompone la consulta, sigue citas y evalúa relevancia de cada paper (Perfectly Relevant / Relevant / Somewhat Relevant). 108M+ abstracts. Muestra el razonamiento paso a paso.

Generate a Report (ScholarQA)

Genera revisiones de literatura estructuradas en múltiples secciones con citas inline. 12M+ papers en texto completo (285M+ passages). Informes descargables con tablas y referencias. RAG sobre corpus científico completo.

Analyze Data (DataViz)

Sintetiza resultados de múltiples estudios, genera visualizaciones automáticas e identifica patrones estadísticos. Cuadernos Jupyter integrados para reproducibilidad. Ideal para meta-análisis semi-automatizados.

AstaBench — Evaluación de Agentes

Plataforma de evaluación reproducible para agentes científicos IA. Incluye leaderboard público. Permite comparar agentes propios contra baselines. Herramienta de referencia para desarrollo de agentes de investigación.

MCP + API Científica

Servidor MCP oficial (asta-tools.allen.ai/mcp/v1): integración directa con Claude, Cursor y cualquier agente compatible. API REST con snippet search sobre 285M+ pasajes de texto completo. Acceso con clave API gratuita.

Corpus y Dataset Abierto

Grafo científico: 235M+ papers, 80M+ autores, 2.4B+ aristas de citas. AID dataset público: 258.935 consultas reales de investigadores (feb–ago 2025). Open-source (GitHub: [allenai](https://github.com/allenai)). Proyecto Ai2 + Univ. Washington + NSF.

<https://asta.allen.ai/>

Hugging Face — Directorio de Herramientas IA Open Source

huggingface.co · El 'GitHub' de la inteligencia artificial

¿Qué es Hugging Face?

Plataforma central de la comunidad IA open-source. Repositorio de modelos, datasets, demos y herramientas de despliegue.

2,5M+

modelos públicos

Crecimiento exponencial

500k+

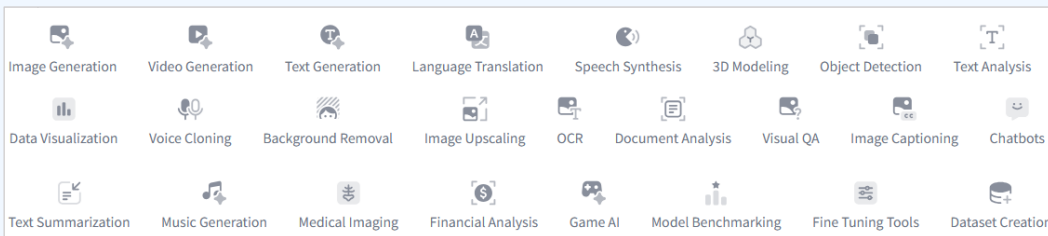
datasets

+100 petabytes de datos abiertos

1M

Spaces activos

Apps Gradio, Streamlit, Docker



<https://huggingface.co/>

Principales ChatBots Comerciales

Gratis/Plus

ChatGPT (OpenAI)

GPT-5 + web. Agente personal IA. El más extendido.

Gratis/Pro

Claude (Anthropic)

Opus 4.7: razonamiento, visión, MCP nativo, coding.

Gratis/Advanced

Gemini (Google)

Gemini 2.5 Pro. Integrado en Gsuite/Scholar/Search.

Gratis

DeepSeek Chat

V3/R1: razonamiento, open-source MIT.

Gratis/Pro

Copilot (Microsoft)

Integrado en Office 365/Bing/Teams. Basado en GPT-5.

Gratis/Pro

Perplexity AI

RAG web + Academic. Con citas.

Gratis

Le Chat (Mistral)

Europeo. Rápido y multilingüe.

Premium X

Grok (xAI)

Grok 4. Integrado en Twitter/X. 1M tokens contexto.

Modelos LLM Principales — De la Nube a la Instalación Local

Principales Familias de Modelos LLM (2026)

OPEN	LLaMA 4 · Maverick/Scout <i>Meta</i>	Familia multimodal open-source. Scout: 109B params, 10M tokens contexto. Maverick: 400B params. Compite con modelos propietarios.
OPEN	DeepSeek V3 / R1 <i>DeepSeek (China)</i>	Razonamiento avanzado. V3 MIT license, \$0.28/M tokens. ~90% calidad GPT-5 a coste mínimo. Gran impacto 2025-26.
OPEN	Qwen 2.5 · 72B <i>Alibaba</i>	Excelente en tareas científicas y multilengua. Muy usado en entornos académicos.
OPEN	Mistral · 7B–47B <i>Mistral AI (FR)</i>	Eficiente y rápido. Optimizado para inferencia local. Principal referencia europea.
API	GPT-5 / GPT-5.4 <i>OpenAI</i>	Multimodal avanzado. Agente personal de IA. Acceso vía API y ChatGPT. No open-source. Referencia para benchmarks.
API	Claude Opus 4.7 <i>Anthropic</i>	Modelo más capaz de Anthropic. Razonamiento avanzado, visión 3.75MP, MCP nativo. Líder en benchmarks de coding.
API	Gemini 2.5 Pro <i>Google DeepMind</i>	Contexto 1M tokens. Multimodal avanzado. Integrado en Google Scholar Labs, Workspace y Search.
OPEN	Kimi K2 · 1T params <i>Moonshot AI (China)</i>	Agente IA avanzado. Apache-2.0. Arquitectura MoE 32B activos. Lidera SWE-rebench. 128K ctx. Alternativa open-source.

Instalación de LLMs en Local — Requisitos, Prestaciones y Ventajas

Alternativa soberana a los servicios de pago en la nube

Requisitos Hardware

Modelos pequeños (7B):

- RAM: 8–16 GB (CPU suficiente)
- GPU: opcional (mejora velocidad)
- Almacenamiento: 5–10 GB/modelo

Modelos medianos (13–30B):

- RAM: 32 GB recomendado
- GPU: 8–16 GB VRAM (RTX 3080+)
- Almacenamiento: 10–25 GB/modelo

Modelos grandes (70B):

- RAM: 64 GB+ o cuantización Q4
- GPU: 48 GB VRAM (A6000) / multi-GPU

Herramientas Software

▶ Ollama

Instalación con 1 comando. Gestión de modelos. API local compatible con OpenAI.

▶ LM Studio

Interfaz gráfica. Descarga desde HF. Chat y servidor API. Windows/Mac/Linux.

▶ GPT4All

Interfaz simple, muy ligero. Bueno para iniciarse. Sin GPU obligatoria.

▶ Jan.ai

Open-source, multiplataforma. Extensiones y modelos configurables.

▶ llama.cpp

Backend C++. Máximo rendimiento. Base de Ollama y LM Studio.

Ventajas Clave

Privacidad total

Los datos nunca salen de tu máquina. Ideal para datos sensibles o confidenciales.

Sin coste de API

Sin límites de consultas, sin suscripciones. Solo el coste energético del hardware.

Sin latencia de red

Respuestas offline. Funciona sin conexión a internet una vez instalado.

Control total

Ajusta temperatura, contexto, system prompts. Fine-tuning con tus propios datos.

RAG local potente

LLaMA 4 / DeepSeek + bbddabiertoAPI = RAG académico sin alucinaciones y sin coste.

MÓDULO 2

Herramientas Generales IA

ChatBots en plataformas académicas y plataformas con IA incorporada

WoS RA · Scopus AI · Dimensions · Google Scholar Labs · PubMed AI

2

ChatBots en Plataformas Académicas

Las grandes bases de datos científicas incorporan módulos propios de IA

Web of Science Research Assistant 2.0

Asistente IA integrado en Web of Science. Búsqueda conversacional en lenguaje natural, síntesis de literatura con citas verificadas y enlace directo a los artículos del corpus WoS. Requiere suscripción institucional. Funciona sobre el índice curado de WoS, ideal para revisiones sistemáticas.

 webofscience.com

Scopus AI

IA integrada en Scopus (Elsevier). Genera informes de hasta 13 páginas con resumen narrativo, citas verificadas y filtros por disciplina, tipo de estudio y año. Identifica tendencias y brechas en la literatura. Solo disponible en suscripción institucional.

 scopus.com/pages/ai

Dimensions AI

Base de datos multidisciplinar con IA. ResearchGPT: ChatGPT customizado sobre el corpus de Dimensions (publicaciones, proyectos, patentes, ensayos clínicos). Gratuita para investigadores registrados. Cubre más fuentes que WoS o Scopus, incluyendo grants y datos clínicos.

 app.dimensions.ai

Elsevier LeapSpace (ScienceDirect AI)

Plataforma IA de Elsevier para acceso a ScienceDirect. Chat sobre artículos de pago, síntesis de colecciones privadas y extracción de datos de figuras y tablas. Útil para instituciones con suscripción Elsevier. Integra el catálogo completo de revistas Elsevier. De pago

 elsevier.com

Google Scholar Labs

Funciones experimentales de Google Scholar potenciadas con Gemini 2.5. Síntesis automática de los resultados de búsqueda, extracción de ideas principales y acceso directo a PDFs en abierto. Disponible en scholar.google.com/scholar_labs. Gratuito.

 scholar.google.com/scholar_labs

PubMed AI (askMEDLINE + PubMed.ai)

NCBI Best Match (ranking por relevancia con IA), askMEDLINE para preguntas clínicas en formato PICO, y PubMed.ai para chat RAG con 36M+ artículos biomédicos en acceso abierto. Integra ClinicalTrials.gov. Herramienta esencial para investigación biomédica y clínica.

 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

Propuesta de Clasificación — Herramientas IA para Investigación

Algunos servicios se solapan en varias categorías · NotebookLM y similares en varias

Búsqueda y Recuperación RAG

Perplexity · Consensus · Elicit · Undermind · SciSpace · AnswerThis · Bohrium

Chat con Documentos PDF

ChatPDF · Humata · Scholarcy · Moara · Paper Digest · PaperGuide · SciSummary

Mapas de Citas y Redes

Connected Papers · Litmaps · ResearchRabbit · Inciteful · Open Knowledge Maps

Evaluación y Escritura

Scite_ · SciPub+ · Liner Scholar · Keenious · Logically

Gestores de Referencias con IA

Zotero + MCP · NotebookLM · Anara · WisPaper · Sourcely · Scinapse

 Cada categoría se desarrolla en su módulo correspondiente (M3–M8). Gestores con IA: véase Módulo 8.

MÓDULO 3

Recuperación y Análisis RAG

Retrieval-Augmented Generation para ciencia

Perplexity · Consensus · Elicit · Undermind · SciSpace · Zeta Alpha · AnswerThis

3

RAG: Retrieval-Augmented Generation

Paradigma que combina recuperación de información con generación de lenguaje

¿Qué es RAG?

RAG (Retrieval-Augmented Generation) es una arquitectura que conecta un LLM con una base de conocimiento externa para generar respuestas fundamentadas y citadas.

- Recupera documentos relevantes antes de generar la respuesta
- Evita alucinaciones citando fuentes reales
- Permite actualizar el conocimiento sin re-entrenar el modelo
- Combina búsqueda semántica (embeddings) con generación
- Clave para aplicaciones académicas fiables

Flujo RAG

1

CONSULTA

El usuario plantea una pregunta de investigación

2

RECUPERACIÓN

El sistema busca en la base bibliográfica por similitud semántica

3

CONTEXTO

Los documentos recuperados se incluyen como contexto al LLM

4

GENERACIÓN

El LLM genera una respuesta citando los documentos reales

Arquitectura RAG — El Pipeline Paso a Paso

De la consulta del usuario a la respuesta citada — 8 componentes del sistema



Componentes Técnicos del RAG Académico

Los seis elementos que forman el sistema completo de Retrieval-Augmented Generation

A

Índice de documentos

Motor del sistema. Almacena millones de papers con sus vectores semánticos. Debe actualizarse continuamente.

Semantic Scholar · PubMed · arXiv · OpenAlex

B

Modelo de embeddings

Transforma texto en vectores que preservan significado semántico. Modelos científicos especializados.

SPECTER2 · BiomedBERT · OpenAI text-embedding-3

C

Motor de retrieval

Combina búsqueda semántica (vectorial) con búsqueda léxica (BM25) en estrategias híbridas.

ANN · Re-ranking · HyDE · Multi-query

D

Módulo de chunking

Divide papers en fragmentos óptimos. Estrategias avanzadas preservan la coherencia semántica.

Fixed-size · Sentence-level · Recursive split

E

LLM de síntesis

Solo opera sobre el contexto recuperado. Su tarea es razonar, comparar y sintetizar.

GPT-5 · Claude Opus 4.7 · Fine-tuned scientific LLMs

F

Sistema de citación

Rastrea qué fragmento originó cada parte de la respuesta y genera citas verificables.

DOI · APA/BibTeX · In-line citation · Snippet

Taxonomía del RAG — Variantes del Sistema

Seis modalidades de RAG académico según la estrategia de recuperación y síntesis

Síntesis

El usuario hace una pregunta. El sistema recupera papers y el LLM genera una respuesta narrativa con citas in-line. Elicit extrae variables estructuradas de cada paper.

Elicit · AnswerThis

Agéntico

Lanza múltiples consultas iterativas: evalúa la relevancia de los resultados y refina la búsqueda automáticamente (8–12 variaciones). Más profundo pero más lento.

Undermind

Documento propio

El usuario sube su biblioteca de PDFs. El sistema construye un índice local y permite hacer preguntas sobre esa colección personal.

SciSpace · AnswerThis

Grafo de citas

Usa grafos de co-citación y similitud bibliográfica. Encuentra papers relacionados por cómo se citan mutuamente, no por similitud semántica.

ConnectedPapers

Multi-corpus real-time

Combina búsqueda en bases académicas con búsqueda web en tiempo real. Útil para preguntas que cruzan conocimiento establecido con eventos recientes.

Perplexity Academic

Extracción estructurada

Después de recuperar papers, el LLM rellena tablas estructuradas extrayendo variables: efecto, tamaño muestral, intervención. Permite meta-análisis semi-automatizados.

Elicit (tablas)

RAG Académico vs. LLM Puro

Diferencias clave en fiabilidad, trazabilidad y profundidad científica

Dimensión	LLM puro (ChatGPT, Claude, Gemini...)	RAG Académico (Elicit, Undermind...)
Fuente del conocimiento	Parámetros del modelo (entrenamiento estático)	Índice vectorial actualizable en tiempo real
Alucinación de referencias	Alta: inventa DOIs, autores, títulos plausibles	Muy baja: solo cita papers que existen en el índice
Conocimiento reciente	Limitado por fecha de corte del entrenamiento	Depende de actualización del índice (días/semanas)
Trazabilidad	Ninguna: no se sabe de dónde vino la información	Total: cada fragmento tiene DOI, sección y página
Profundidad de cobertura	General: tiende a respuestas de divulgación	Especializada: recupera papers técnicos de nicho
Costo por consulta	Bajo (solo inferencia LLM)	Mayor (retrieval + embedding + inferencia LLM)
Personalización	No puede usar tu biblioteca propia	Permite indexar colecciones privadas (SciSpace, AnswerThis)

Límites y Desafíos del RAG Académico

Cinco problemas abiertos que condicionan la fiabilidad y eficiencia del sistema

01

Chunking y pérdida de contexto Al fragmentar un paper, se rompen relaciones entre secciones. El LLM debe inferir el contexto mayor a partir de chunks aislados.

→ *SciSpace y Elicit mitigan esto recuperando el abstract completo siempre.*

02

Sesgos del índice Si el corpus tiene sesgos —idioma inglés, revistas de alto impacto, literatura de países ricos— el RAG los reproduce fielmente.

→ *ConnectedPapers hereda el sesgo de Semantic Scholar hacia papers muy citados.*

03

Ventana de contexto y costos Recuperar 20–30 chunks puede consumir 30–80k tokens. Hay un trade-off entre exhaustividad y eficiencia económica.

→ *Undermind optimiza cuántos papers pasar al LLM según su scoring de relevancia.*

04

Acceso a full-text Gran parte del corpus científico está detrás de paywalls. La mayoría de herramientas solo indexan abstracts.

→ *PubMed Central y arXiv son excepciones open-access; el resto depende de licencias.*

05

Evaluación del retrieval ¿Cómo saber si los papers recuperados son los más relevantes? Las métricas clásicas (recall@k, nDCG) requieren control de calidad humano.

→ *Los usuarios de Elicit e Undermind reportan resultados variables según la especialización.*

ChatBots Convencionales vs Sistemas RAG Científicos

La diferencia crítica para la investigación académica fiable



ChatBot Convencional (LLM puro)



Sistema RAG + Base Bibliográfica

Alucinaciones de referencias

Genera DOIs, autores y títulos de papers que NO EXISTEN. Las citas parecen reales pero son inventadas.

Recupera documentos reales de bases verificadas (OpenAlex, Semantic Scholar). Cada cita tiene DOI real y verificable.

Conocimiento desactualizado

Solo conoce hasta su fecha de corte de entrenamiento. No accede a papers recientes.

Accede en tiempo real a bases bibliográficas actualizadas diariamente. Recupera publicaciones de ayer.

Sin transparencia de fuentes

No muestra de dónde viene la información. Imposible verificar las afirmaciones.

Cada afirmación lleva su fuente exacta: DOI, título, autores y año. Verificación directa posible.

Consenso científico no contrastado

Puede afirmar que 'los estudios demuestran...' sin ninguna evidencia real respaldándolo.

Herramientas como Consensus cuantifican el grado real de acuerdo/desacuerdo en la literatura.

REGLA DE ORO: Usar siempre el modo 'Academic' o fuente bibliográfica verificada — nunca el chatbot general para citas científicas

Perplexity AI — Motor de Búsqueda con IA

perplexity.ai · Modo Academic para literatura científica

Características

- Funciona como chatbot (con posibles alucinaciones) O como RAG académico (seleccionar modo Academic)
- Búsqueda en tiempo real + síntesis con citas
- Modelos disponibles: Sonar, Claude Opus 4.7, GPT-5, Gemini 2.5
- Deep Research: investigación agéntica multi-paso
- Spaces: entornos personalizables con fuentes propias
- Biblioteca de consultas y alertas de actualización
- Plan gratuito: búsquedas básicas + Deep Research limitado

<https://www.perplexity.ai/>

Modelos y Fuentes

- Sonar (propio), Claude Opus 4.7, GPT-5, Gemini 2.5
- Fuente: Web + Academic + Reddit + YouTube

Precios (2026)

- Free: búsquedas básicas + 5-10 Pro/día · Deep Research con límite
- Pro: 20 USD/mes — ilimitado + todos los modelos
- Max: 200 USD/mes — Perplexity Computer (feb 2026)
- Enterprise: Pro 40 USD/seat · Max 325 USD/seat
- Education Pro: 12 meses gratis para investigadores

Consensus — Búsqueda de Consenso Científico

consensus.app · Fuente: Semantic Scholar · Servidor MCP oficial para Claude y ChatGPT

¿Qué hace único a Consensus?

- Busca en 200M+ papers peer-reviewed (via Semantic Scholar)
- Consensus Meter: indicador visual de acuerdo/desacuerdo científico
- Extrae las afirmaciones clave de cada paper con citas exactas
- Genera tablas comparativas de resultados de múltiples estudios
- Responde preguntas Yes/No con evidencia cuantificada
- Filtros por tipo de estudio: RCT, meta-análisis, revisiones...
- Exportación de referencias compatible con Zotero

<https://consensus.app/>

MCP

Integración oficial con Claude

Configurar: Claude → Ajustes → Conectores → URL de Consensus

Auth: OAuth · Claude Desktop, Code, ChatGPT, Cursor, VS Code

Gratis: 3 papers/búsqueda sin cuenta · Pro: más resultados



Skills para Claude Projects

- Literature review completa con búsqueda booleana
- Reading list desde un temario de asignatura

Precios

- Gratis · Premium: 8,99 USD/mes · Enterprise: ilimitado

Elicit — Asistente de Revisión Sistemática

elicit.com · 125M+ papers · API mar 2026 · Precios: Basic gratis · Plus 12 USD/mes · Pro 49 USD/mes

Búsqueda semántica

SPLADE: blend léxico+semántico. 125M+ papers de Semantic Scholar. Búsqueda en lenguaje natural.

Extracción de datos

Extrae variables, resultados y metodología de cada paper en columnas personalizables.

Tablas comparativas

Hasta 80 papers comparados simultáneamente. Exportación CSV, BibTeX, Zotero, Mendeley.

Research Agents (dic 2025)

Agentes IA para landscapes competitivos y exploración temática amplia.

Revisión Sistemática

Screening estricto, Clinical Trials (jul 2025), búsqueda por keywords en PubMed y ClinicalTrials.gov.

Elicit API (mar 2026)

Acceso programático a 138M+ papers y generación de informes via API REST.

<https://elicit.com/>

Undermind — Deep Research Científico

undermind.ai · Investigación profunda: 15-20 min de proceso

Características diferenciales

- Proceso agéntico iterativo: búsqueda sucesiva + reranking con LLM
- Asistente interactivo que refina la búsqueda con el usuario
- Prompts pre-programados para diferentes tipos de investigación
- Historial de búsquedas del usuario organizadas
- Report final con síntesis extensa y referencias completas
- Tabla comparativa de papers recuperados
- Alertas de actualización para nuevos documentos
- Ejemplo sofisticado: enlaza a sedes web de referencia

<https://www.undermind.ai/>

Flujo de uso

1. Registro sin Gmail necesario
2. Plantear pregunta de investigación
3. Diálogo de refinamiento con la IA
4. Esperar: 15-20 min de proceso
5. Report + referencias + exploración

Precios

- Freemium con límites
- Pro: acceso completo + alertas
- LENTO pero muy exhaustivo

SciSpace — La 'Navaja Suiza' de la Investigación Científica

scispace.com · Multibuscador + Agentes + Biblioteca

Búsqueda Multi-fuente

300M+ papers (Semantic Scholar + OpenAlex + Google Scholar). Búsqueda semántica + Research Agent.

Auto-Prompts (20+)

Prompts preconfigurados para literatura review, análisis de datos, extracción, redacción, poster académico, patentes, datasets...

Biblioteca de Agentes

Agentes especializados para diferentes tareas: revisión, escritura, análisis estadístico, extracción de imágenes.

Writer Integrado

Editor de texto académico con acceso directo a la literatura desde el entorno de escritura.

Detector de IA / Refrasear

Herramientas para detectar texto generado por IA y parafrasearlo con citas reales.

100+ Estilos de Cita

Exportación en más de 100 formatos bibliográficos distintos.

<https://scispace.com/>

AnswerThis, R Discovery y Outread — Q&A y Deep Research Científico

Tres herramientas especializadas para respuestas citadas y revisión sistemática con IA

AnswerThis

answerthis.io

- Búsqueda RAG sobre 250M+ papers peer-reviewed
- Respuestas con citas directas de los papers recuperados
- Seguimiento de temas: alertas de nuevos papers relevantes
- Historial de preguntas del usuario organizadas por proyecto
- Extracción de conclusiones clave de múltiples artículos
- Interfaz conversacional: refina la pregunta en varias rondas
- Plan gratuito con registro · versión de pago sin límites

<https://answerthis.io/>

R Discovery

discovery.researcher.life · Researcher.Life

- Motor de descubrimiento académico basado en IA semántica
- Ask R Discovery: chat Q&A sobre literatura científica
- Recomendaciones personalizadas según perfil del investigador
- Alertas de nuevas publicaciones
- Integración con repositorios OA: PubMed, arXiv, Semantic Scholar
- Panel de gestión de artículos leídos y guardados
- Plan gratuito + servicios premium integrados

<https://discovery.researcher.life/>

Outread

outread.ai

- Motor de deep research sobre 300M+ papers, ensayos clínicos, patentes y documentos regulatorios
- Polaris: respuestas estructuradas y citadas para investigación de alto impacto
- Fuentes visibles antes de cada búsqueda: transparencia total sobre el corpus consultado
- Diferenciador clave: cobertura de literatura clínica, regulatoria y de patentes
- Plan gratuito disponible + planes Pro para uso intensivo

<https://www.outread.ai/>

Bohrium, Epsilon AI y Edison Scientific — Herramientas Especializadas

Plataformas con enfoques diferenciales para la búsqueda científica



Bohrium

Plataforma china (DP Technology)



bohrium.com

Chat académico

Conversación sobre literatura científica con fuentes citadas. Interfaz bilingüe chino-inglés.

SciencePedia

Enciclopedia científica generada por IA. Artículos de síntesis sobre conceptos y campos.

Scholars

Perfiles de investigadores con métricas, publicaciones y análisis de su producción.

Búsqueda semántica

Recuperación de papers por concepto, no solo por palabras clave. Resultados con resumen IA.

ε Epsilon AI

Motor de búsqueda científica personalizable



epsilon-ai.com

Preferencias de búsqueda

Configura áreas temáticas, revistas y autores favoritos para personalizar los resultados.

Filtros avanzados

Filtra por año, tipo de acceso, disciplina y metodología con alta granularidad.

Resultados con contexto

Cada resultado incluye resumen, relevancia estimada y papers relacionados.

Plan gratuito

Acceso completo en versión gratuita. Sin límite de búsquedas con registro.



Edison Scientific

Revisiones científicas exhaustivas · solo pago



edisonscientific.com

Revisiones formales

Orientado a síntesis rigurosas de literatura para revisiones sistemáticas y meta-análisis.

Proceso lento

El análisis puede tardar 15-30 min. La lentitud se compensa con la profundidad del resultado.

Solo versión de pago

No dispone de plan gratuito. Precio orientado a investigadores institucionales.

Informes estructurados

Resultado final como informe descargable con secciones, tablas y referencias completas.

Zeta Alpha — Motor de Descubrimiento Neural para I+D

search.zeta-alpha.com · RAG empresarial + investigación científica avanzada

¿Qué es Zeta Alpha?

Plataforma europea (Ámsterdam) de búsqueda neural e IA especializada en investigación científica y conocimiento técnico empresarial. Combina RAG, Deep Research y agentes IA con búsqueda semántica de última generación.

- AI Research Navigator: búsqueda semántica en literatura IA y ciencia
- RAG empresarial: conecta datos internos + repositorios científicos
- Deep Research y agentes IA con acceso a fuentes restringidas
- Búsqueda híbrida: semántica + léxica + filtros personalizados
- Despliegue on-prem o cloud con control total de acceso
- Clientes: NASA, O2, Deloitte, universidades, startups deep-tech
- RAGElo: herramienta open-source para evaluar sistemas RAG (GitHub)

<https://search.zeta-alpha.com/>

Diferenciadores

- Especialización en IA, ML y ciencia técnica
- IA y privacidad europeas (GDPR nativo)
- Fine-tuning del ranking de búsqueda
- APIs para RAG y agentes propios
- Acceso a datos internos + externos

Posicionamiento

- Frente a Elicit/Consensus: orientado a empresa y datos propios.
- Frente a SciSpace: más control técnico, menos punto de clic. Modelo SaaS/on-prem con precio institucional.

MCP — Evolución y Extensión del RAG

De recuperar documentos a conectar cualquier fuente de datos en tiempo real

El 'USB-C' de la Inteligencia Artificial

Protocolo abierto (open-source) que estandariza cómo cualquier LLM se conecta con datos y herramientas externas. Creado por Anthropic (nov 2024), convertido en estándar de la industria en 2025.

Nov 2024

Anthropic publica MCP como open standard (Python/TypeScript).

Mar 2025

OpenAI lo adopta: Agents SDK, Responses API y ChatGPT Desktop.

Abr 2025

Google DeepMind (Gemini) y Microsoft (Copilot) se unen.

Dic 2025

Anthropic dona MCP a la Linux Foundation (AAIF). Co-fundada con OpenAI y Block. Respaldada por AWS, Google, Microsoft, Cloudflare. +20.000 servidores MCP en registros públicos.

<https://modelcontextprotocol.io/>

Adopción (dic 2025)

97M+

SDK/mes

20.000+

servidores MCP

5+

plataformas IA

Cómo funciona · Casos académicos

💡 Consensus y Scite_ ofrecen 'Skills': prompts para Claude Projects que automatizan flujos completos de investigación.

Conectores académicos confirmados:

OFICIAL

Scite_

OFICIAL

Consensus

OFICIAL

Perplexity

OFICIAL

Zotero

comunidad

OpenAlex

comunidad

Semantic Scholar

comunidad

PubMed / NCBI

MÓDULO 4

Mapas y Análisis de Citas

Visualización de redes de conocimiento científico

Connected Papers · Litmaps · ResearchRabbit · Inciteful · Open Knowledge Maps



Mapas de Citas — Explorar las Relaciones entre Papers

Herramientas basadas en análisis de redes + LLMs incorporados

Usa un DOI como semilla para explorar las relaciones mediante citas

Connected Papers

Grafo visual de papers relacionados por co-citación y similitud bibliográfica. Nodo semilla: DOI o título. Prior Works (fundamentos) y Derivative Works (desarrollos recientes). 5 grafos/mes gratis, ilimitado en Pro (20 USD/mes). Exportación directa a Zotero.

connectedpapers.com

Litmaps

270M+ artículos. Mapa temporal de citas con eje cronológico: muestra la evolución del campo. Seeds desde DOI, Zotero o búsqueda libre. Función Expand para ampliar el mapa progresivamente. Listados exportables con metadatos completos. Perfil de investigador y seguimiento de publicaciones.

litmaps.com

ResearchRabbit

100% GRATIS sin límites. Visualización combinada lista+grafo interactivo. Sigue investigadores y recibe alertas de nuevas publicaciones. Colecciones colaborativas compartibles. Papers similares y derivados generados automáticamente. Sincronización bidireccional con Zotero.

researchrabbit.ai

Inciteful

Exploración avanzada con consultas tipo SQL sobre redes de co-citación. Estrategia 5×10: 5 papers semilla × 10 papers relacionados = 50 documentos de exploración profunda. Ideal para localizar trabajos muy específicos en nichos temáticos.

incitefulmed.com

Open Knowledge Maps

Mapas de burbujas temáticas generados a partir de una búsqueda en PubMed o BASE. Agrupa papers por subtemas de forma visual e interactiva. Proyecto sin ánimo de lucro, código abierto. Ideal como primer paso de exploración de un campo nuevo.

openknowledgemaps.org

Connected Papers — Grafos de Co-citación

connectedpapers.com · 5 grafos/mes gratis

¿Cómo funciona?

- Introduce un DOI como semilla
- Genera un grafo de papers relacionados por co-citación
- El tamaño del nodo = número de citas
- El color = año de publicación
- Prior Works y Derivative Works: mapas de contexto
- Exportación directa a Zotero
- Filtrado por año y relevancia

<https://www.connectedpapers.com/>

Precios

- Gratis: 5 grafos/mes
- Pro: 20 USD/mes — grafos ilimitados
- Integración con Zotero en versión Pro

Casos de uso

- Identificar los papers fundacionales de un campo
- Descubrir trabajos seminales no conocidos
- Mapear la evolución de una línea de investigación
- Revisar el estado del arte visualmente

ResearchRabbit y Litmaps — Exploración de Literatura

Dos aproximaciones complementarias, ambas con Zotero

ResearchRabbit

¡GRATIS! — researchrabbit.ai

- 100% gratuito sin límites
- Visualización: lista + grafo interactivo
- Sigue a investigadores para alertas
- Sincronización bidireccional con Zotero
- Colecciones colaborativas
- Papers similares y derivados automáticos

<https://www.researchrabbit.ai/>

Litmaps

litmaps.com — **mapa temporal**

- Eje temporal: evolución del campo
- Seed desde DOI, Zotero o búsqueda
- Opción Expand: amplía el mapa
- Listados exportables de referencias
- Perfil de investigador + seguimiento
- Integración con metadatos y biblioteca

<https://www.litmaps.com/>

Inciteful — Exploración por Redes de Co-citación

inciteful.xyz · Gratuito · Consultas tipo SQL sobre redes de citas

¿Cómo funciona?

- Introduce uno o varios DOIs como semilla
- Genera una red de co-citación interactiva y navegable
- Consultas avanzadas tipo SQL para filtrar nodos y relaciones
- Similar Papers: trabajos relacionados semánticamente
- Paper Landscape: mapa visual de los campos temáticos
- Exportación de la lista de papers en CSV
- 100% gratuito, sin registro obligatorio

<https://inciteful.xyz/>

Estrategia 5×10

- 5 papers semilla × 10 relacionados = 50 documentos
- Exploración profunda en nichos temáticos específicos
- Ideal para localizar trabajos muy específicos poco citados

Casos de uso

- Descubrir conexiones ocultas entre líneas de investigación
- Complementar búsquedas de Connected Papers o ResearchRabbit
- Revisar el estado del arte de forma rápida y gratuita

MÓDULO 5

Resumen, Chat y Extracción

Diálogo con documentos PDF — OA y no OA

Scholarcy · SciSummary · Humata · ChatPDF · Moara · Paper Digest · PaperGuide

5

Chat con Documentos — Bibliotecas Personales con IA

Acceso a papers en acceso abierto y NO abierto — tus propios documentos

Scholarcy	Genera flashcards automáticas con resumen estructurado: objetivo, métodos, resultados y limitaciones. Extrae bibliografía exportable con verificación directa en Scite_ (clasificación supporting/contrasting). Análisis comparativo de múltiples papers. Ideal para revisiones rápidas.	scholarcy.com
SciSummary	Resúmenes automáticos estructurados de papers científicos: objetivo, métodos, resultados y conclusiones. Gestión de colecciones por proyecto. Envío periódico de resúmenes por email. Soporte multidioma incluyendo español. Requiere plan de pago para uso regular.	scisummary.com
Humata AI	Biblioteca personal de PDFs con búsqueda semántica y síntesis entre múltiples documentos. Respuestas con referencia exacta al párrafo del que provienen. Permite comparar información entre varios papers a la vez. Especialmente útil para literatura de pago que no indexan las herramientas RAG.	app.humata.ai
ChatPDF	Diálogo directo con un PDF en lenguaje natural. Sin registro en la versión básica. Respuestas con referencia a la página exacta. Soporta PDFs largos: artículos, capítulos, libros. Muy popular por su inmediatez. Plan gratuito: 3 PDFs/día; Plus: sin límites.	chatpdf.com
Moara	Biblioteca personal enriquecida: poblar desde múltiples fuentes, selectores con filtros avanzados y enriquecimiento automático de metadatos. Búsqueda semántica sobre la colección propia. Permite crear colecciones temáticas con resultados y análisis integrados. Exportación y compartición.	moara.io
Paper Digest	Digestos diarios automáticos de las principales revistas científicas. Deep Research: análisis en profundidad de un tema con síntesis extensa. Revisión bibliográfica estructurada multidioma. Comparación de papers lado a lado. Resúmenes de conferencias importantes (NeurIPS, ACL, CVPR...).	paperdigest.org
PaperGuide	Q&A sobre papers, revisiones estructuradas y roadmap visual del campo de investigación. Respuestas de hasta 8 páginas con citas. PubMed integrado (2026): búsqueda directa en 36M+ artículos biomédicos. Versión 2.0 con interfaz mejorada y modo de revisiones guiadas.	paperguide.ai

SciSummary y ChatPDF — Resumen y Diálogo con Papers

Dos herramientas de entrada: resumir colecciones y chatear con documentos individuales

SciSummary

scisummary.com · Versión de pago

- Resúmenes automáticos de papers científicos con IA
- Sube el PDF o introduce el DOI/URL del artículo
- Resumen estructurado: objetivo, métodos, resultados, conclusiones
- Gestión de colecciones: organiza papers por proyecto o tema
- Envío de resúmenes por email de forma periódica (digest)
- Soporte multiidioma: resúmenes en español y otros idiomas
- Plan gratuito muy limitado · Pro necesario para uso regular

<https://scisummary.com/>

ChatPDF

chatpdf.com · El más popular para PDFs individuales

- Carga cualquier PDF y comienza a chatear de inmediato
- Sin registro obligatorio en la versión básica
- Preguntas en lenguaje natural sobre el contenido del PDF
- Respuestas con referencia a la página exacta del documento
- Soporta PDFs largos: artículos, capítulos, libros completos
- Historial de conversación guardado por sesión
- Plan gratuito: 3 PDFs/día · Plus: sin límites y PDFs grandes

<https://www.chatpdf.com/>

Scholarcy — Flashcards y Análisis de Papers

scholarcy.com · Integración con Scite para verificar citas

Funcionalidades

- Carga de PDFs o URL de papers
- Flashcard automática: resumen estructurado del artículo
- Extracción de puntos clave, conclusiones y limitaciones
- Bibliografía exportable (click para ir a Scite)
- Análisis comparativo de múltiples papers
- Resumen de figuras y tablas
- Exportación compatible con gestores de referencias

<https://www.scholarcy.com/>

Conexión con Scite

Las referencias de Scholarcy se verifican directamente en Scite_, mostrando si cada cita apoya, contradice o menciona el argumento.

 **Pinchar la cita → ver en Scite**

Precios

- Gratis: 5 papers/mes
- Pro: 9,99 USD/mes — ilimitado

Humata AI y Moara — Bibliotecas Inteligentes

Gestión de colecciones propias + chat + síntesis

Humata AI

app.humata.ai

- Carga tu biblioteca de PDFs
- Búsqueda y síntesis entre múltiples documentos
- Respuestas con referencia al párrafo exacto
- Compara información entre varios papers
- Útil para literatura de pago (tus propios PDFs)
- Plan gratuito con límite de páginas

<https://app.humata.ai/>

Moara

moara.io — biblioteca enriquecida

- Poblar biblioteca desde múltiples fuentes
- Selector de papers con filtros avanzados
- Enriquecimiento automático de metadatos
- Búsqueda semántica en la colección propia
- Colecciones con resultados y análisis
- Exportación y compartición de colecciones

<https://www.moara.io/>

Paper Digest y PaperGuide — Síntesis y Guías de Investigación

Herramientas de revisión profunda y orientación científica

Paper Digest

[paperdigest.org](https://www.paperdigest.org/)

- Digestos diarios automáticos de revistas
- Deep Research: análisis en profundidad
- Revisión bibliográfica estructurada
- Multiidioma: resultados en varios idiomas
- Opciones de comparación de papers
- Resúmenes de conferencias principales

<https://www.paperdigest.org/>

PaperGuide

paperguide.ai

- Preguntas de investigación → revisión completa
- Respuestas de hasta 8 páginas con citas
- Roadmap visual del campo de investigación
- Q&A sobre papers individuales
- PubMed como fuente directa (2026): búsqueda en 36M+ artículos biomédicos
- Versión 2.0: interfaz mejorada · Modo de revisiones estructuradas

<https://paperguide.ai/>

MÓDULO 6

Evaluación y Escritura

Análisis de citas, verificación y apoyo a la escritura científica

Scite_ · SciPub+ · Liner Scholar · Keenious · Logically

6

Scite_ — Análisis de Citas Contextuales

scite.ai · Ahora disponible en Claude vía MCP

¿Qué hace Scite único?

Scite analiza el CONTEXTO de cada cita, clasificándola como:

Supporting:

La cita apoya o confirma el resultado del paper citado

Contrasting:

La cita contradice o refuta los resultados del paper

Mentioning:

La cita solo menciona el paper sin evaluarlo

Cobertura: 200M+ publicaciones · +1.200M citas contextualizadas · Buscador con alertas · Tablas de estudios

<https://scite.ai/>

Settings del Asistente

- Elige modelo de IA (GPT-5, Claude Opus 4.7...)
- Fuentes a consultar (solo Scite, web...)
- Formato de respuesta y profundidad
- Idioma de respuesta

MCP

Disponible como servidor MCP

Úsalo directamente en Claude: verifica citas, consulta el asistente Scite y busca literatura sin salir de la conversación.

Suscripción

- Individual: 20 USD/mes · Institucional: consultar
- Prueba gratuita disponible

Liner Scholar, Keenious y Logically — Más Herramientas de Escritura

Descubrimiento, anotación y verificación de argumentos

Liner Scholar

Revisiones bibliográficas asistidas por agentes. Diálogo con ficheros. Sistema de citas integrado.

- Agentes de investigación especializados
- Revisión bibliográfica estructurada
- Diálogo con archivos propios
- Seguimiento de citas



Keenious

Recomendación de literatura basada en tu texto. Integración con procesadores de texto.

- Plugin para Word y Google Docs
- Sugerencias basadas en tu propio texto
- Filtros avanzados por tipo y fecha
- Búsqueda semántica en 200M+ papers



Logically

Verificación lógica y fact-checking de argumentos científicos con base en literatura.

- Detección de falacias y contradicciones
- Verificación de afirmaciones con citas
- Análisis de consistencia argumentativa
- Ideal para revisión de manuscritos



SciPub+ y Grabstract — Publicación y Visualización Científica

scipubplus.com · grabstract.io · Herramientas de apoyo a la publicación

¿Qué ofrece SciPub+?

► Dashboard personalizado

Panel de control con métricas de publicación, estado de proyectos y alertas de nuevas publicaciones en el campo.

► Análisis de manuscritos

Revisión preliminar del manuscrito: estructura, calidad, pertinencia para revistas objetivo.

► Selección de revistas

Recomendación de revistas adecuadas basada en el contenido del manuscrito y métricas de impacto.

<https://scipubplus.com/>



Grabstract, especializado

► Abstract Gráfico con IA

Transforma el abstract de tu paper en una visualización científica lista para publicar. Pega el texto, el modelo IA identifica entidades, pasos y relaciones, y genera un gráfico estructurado en segundos.

► Editable y Compatible con Revistas

El resultado es totalmente editable (colores, etiquetas, iconos). Exportación a 300 DPI para sumisión a Elsevier, Nature, Wiley y Cell Press. Los grandes editores permiten uso de IA con declaración (2026).

<https://grabstract.io/>

MÓDULO 7

Gestores de Referencias con IA

Organización, gestión y consulta de bibliografía personal con IA

Zotero + MCP · NotebookLM · Anara · WisPaper · Sourcedly · Scinapse



Gestores de Referencias con IA — Panorama

Tu propia biblioteca como base de conocimiento consultable

Zotero + MCP

Gestor de referencias open-source líder (gratuito). Vía protocolo MCP conecta tu biblioteca Zotero directamente con Claude: chat sobre tus papers, búsqueda semántica, generación automática de bibliografías y notas. Plugin ZotFile para gestión avanzada de PDFs. Sincronización con grupos compartidos.

 zotero.org

NotebookLM

Google DeepMind. Carga hasta 50 fuentes: PDFs, URLs, Google Docs, vídeos de YouTube. Genera resúmenes, índices, preguntas de repaso y mapas mentales interactivos. Audio Overview: podcast automático narrado de tus documentos. Espacios colaborativos. Gratuito con cuenta Google.

 notebooklm.google.com

Anara

Conectores directos a WoS, Scopus, PubMed, Google Drive, Notion y más. Flujo de trabajo automatizado: buscar + sintetizar + exportar en un solo paso con citas verificadas. Q&A en lenguaje natural sobre toda tu colección de documentos. Formatos de exportación múltiples.

 anara.com

WisPaper

Q&A sobre tu biblioteca personal con dos modos: Quick (respuesta inmediata con citas) y Deep (3 niveles de análisis exhaustivo, requiere suscripción). Añade papers por DOI, URL o carga directa. Historial de consultas guardado por proyecto. Respuestas siempre ancladas en tus propios documentos.

 wispaper.ai

Sourcely

Crea tu Knowledge Base personal con PDFs, URLs y textos. La IA indexa todo y permite consultas cruzadas entre fuentes. Verificación automática: contrasta información entre distintos documentos. Cada respuesta viene respaldada por fragmentos citados exactos. Plan gratuito limitado; Pro para uso profesional.

 sourcely.net

Scinapse

Motor de búsqueda académica con IA: Expert Finder (localiza especialistas por tema), Trends (tendencias emergentes del campo) y perfil detallado de autor. Cubre publicaciones de OpenAlex, Semantic Scholar y otras fuentes. Plan gratuito para búsqueda básica; funciones avanzadas de análisis con suscripción.

 scinapse.io

Zotero + MCP y NotebookLM — Gestores con IA Integrada

Dos aproximaciones distintas a la biblioteca inteligente

Zotero + MCP

zotero.org · github.com/54yyu/zotero-mcp

- Gestor open-source de referencia (gratuito)
- Protocolo MCP conecta Zotero con Claude directamente
- Chat sobre los papers de tu biblioteca en Zotero
- Búsqueda semántica entre tus documentos
- Generación de bibliografías y notas automáticas
- Sincroniza con grupos y bibliotecas compartidas
- Plugin ZotFile para gestión avanzada de PDFs

NotebookLM

notebooklm.google.com · [Google DeepMind](#)

- Carga hasta 50 fuentes: PDFs, URLs, Google Docs, vídeos
- IA genera resúmenes, índices y preguntas de repaso
- Audio Overview: podcast automático de tus documentos
- Mapa mental interactivo del contenido cargado
- Citas con referencia exacta al fragmento original
- Espacios de trabajo colaborativos compartibles
- Gratuito con cuenta Google

NotebookLM — Laboratorio de Conocimiento con IA

notebooklm.google.com · Google DeepMind · Gratuito con cuenta Google

Fuentes y Formatos

Hasta 50 fuentes por notebook: PDFs, URLs, Google Docs, vídeos YouTube, Google Slides, EPUB (2026). Carga desde Drive directamente. Historial de conversación guardado entre sesiones. Soporta documentos largos con contexto completo.

Audio & Video Overview

Audio Overview: podcast narrado automático de tus documentos, con modo interactivo (interrumpe y pregunta en directo). Cinematic Video Overview (2026): vídeo animado con voiceover. Exporta a PDF o PPTX. Personaliza duración, foco y complejidad.

Mapas Mentales e Infografías

Genera mapas mentales interactivos del contenido cargado. 10 estilos de infografía nuevos (2026): Sketch Note, Scientific, Bento Grid, Editorial... Generación automática seleccionando el mejor estilo o eligiendo manualmente.

Estudio y Flashcards

Crea flashcards y quizzes automáticos con progreso guardado entre sesiones. Marca tarjetas como aprendidas o pendientes. Crea informes, resúmenes y artefactos directamente desde el chat sin salir del notebook.

Integración con Gemini (abr 2026)

Notebooks sincronizados con la app Gemini (abr 2026): accede a tus fuentes desde Gemini y usa Video Overview e Infografías de NotebookLM. Espacios colaborativos compartibles. Disponible para Google AI Ultra/Pro/Plus.

NotebookLM Enterprise

Versión institucional para universidades y empresas. Límites ampliados de fuentes, consultas, flashcards y generación multimedia. Compatible con Google Workspace for Education Plus. Integración con Google Drive y seguridad empresarial.

notebooklm.google.com

Anara, WisPaper y Sourcely — Bibliotecas Personales Inteligentes

Q&A, conectores y Knowledge Base sobre tus propios documentos

Anara

 anara.com

Conectores externos

WoS, Scopus, PubMed, Google Drive, Notion y más. Centraliza todas tus fuentes en un solo espacio.

Acciones encadenadas

Buscar + sintetizar + exportar en un solo flujo de trabajo automatizado con citas.

Q&A sobre biblioteca

Preguntas en lenguaje natural sobre el conjunto completo de documentos propios.

Exportación con citas

Resultados citados correctamente en múltiples formatos bibliográficos.

WisPaper

 wispaper.ai

Quick Search

Respuesta rápida sobre tu biblioteca en segundos, con citas de tus propios papers.

Deep Search (3 niveles)

Análisis exhaustivo con síntesis extensa. Niveles 2 y 3 requieren suscripción.

Biblioteca personal

Añade papers desde DOI, URL o carga directa de PDF al espacio de trabajo.

Historial de consultas

Guarda y retoma búsquedas anteriores para proyectos de investigación en curso.

Sourcely

 sourcely.net

Knowledge Base propia

Añade PDFs, URLs y textos. La IA los indexa y permite consultarlos conjuntamente.

Verificación cruzada

Contrasta información entre distintas fuentes de tu Knowledge Base automáticamente.

Resultados verificados

Cada respuesta viene respaldada por fragmentos citados de tus documentos propios.

Planes

Plan gratuito con límites. Pro para uso intensivo profesional en investigación.

Tabla Comparativa — Principales Herramientas RAG/LLM

Clasificación por tipo, acceso, fuente y URL

Herramienta	Tipo	Acceso	Fuente principal	URL
Perplexity	RAG Búsqueda	Freemium	Web + Academic	perplexity.ai
Consensus	RAG Consenso	Freemium	Semantic Scholar	consensus.app
Elicit	RAG Revisión	Freemium	Semántica global	elicit.com
Undermind	Deep Research	Freemium	Multi-BD	undermind.ai
SciSpace	Multi-función	Freemium	Scilit + otros	scispace.com
Connected Papers	Mapa citas	Freemium	Semantic Scholar	connectedpapers.com
ResearchRabbit	Mapa citas	GRATIS	Semantic Scholar	researchrabbit.ai
Scholarcy	Chat PDFs	Freemium	PDFs propios	scholarcy.com
Scite_	Evaluación Citas	Pago	200M+ pubs	scite.ai
Keenious	Recomendaciones	Plugin	200M+ papers	keenious.com

Aspectos Prácticos y Éticos del Uso de IA en Investigación

Precisión y Verificación

Verificar siempre las citas generadas. Las alucinaciones son un riesgo real, especialmente fuera del modo RAG. Comprobar DOIs.

Prompts y Fuentes

La calidad de los resultados depende de la fuente bibliográfica y de la longitud y precisión del prompt. Ajustar según necesidad.

Sostenibilidad

Muchas herramientas dependen de LLMs y BBDDs de terceros. Los precios y disponibilidad cambian. Revisar periódicamente.

IA y Comunicación Científica

Distinguir entre asistencia a la investigación y autoría. Declarar el uso de IA según las políticas de las revistas.

Chatbots vs RAGs

Los chatbots sin fuentes verificadas generan fakes. Preferir sistemas RAG con citas verificadas para uso científico serio.

Coste-Beneficio

Las versiones gratuitas tienen límites importantes. Para uso profesional continuo, evaluar los planes de pago según necesidades.

¡Gracias! · ¿Preguntas?

Isidro F. Aguillo

Cybermetrics Lab · Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CSIC)

✉ isidro.aguillo@csic.es

🐦 [@isidroaguillo](https://twitter.com/isidroaguillo)

📄 ORCID: [0000-0001-8927-4873](https://orcid.org/0000-0001-8927-4873)

Cybermetrics Lab
Observatory of Science and Technology on the
Web