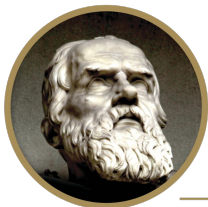


IA en Acción: Las 10 herramientas clave que todo educador debería conocer en 2026

Dr. Miguel Morales-Chan



Galileo
UNIVERSIDAD

Consideraciones importantes

No se trata de un listado exhaustivo de herramientas de IA tomado de directorios o repositorios en línea.

Esta sesión no es un tutorial técnico ni una demostración paso a paso.

El objetivo del webinar no es aprender a utilizar herramienta de IA. El objetivo es aprender a elegir las en contextos educativos.

Algunas herramientas presentadas pueden requerir suscripción o licencia.

No se incluyen modelos de lenguaje general como ChatGPT, Gemini o Claude, ya que son herramientas ampliamente conocidas y de enfoque general.

Los agentes de IA y los “skills” especializados también pueden realizar acciones didácticas avanzadas. En este webinar **no** abordaremos su implementación.

Objetivos

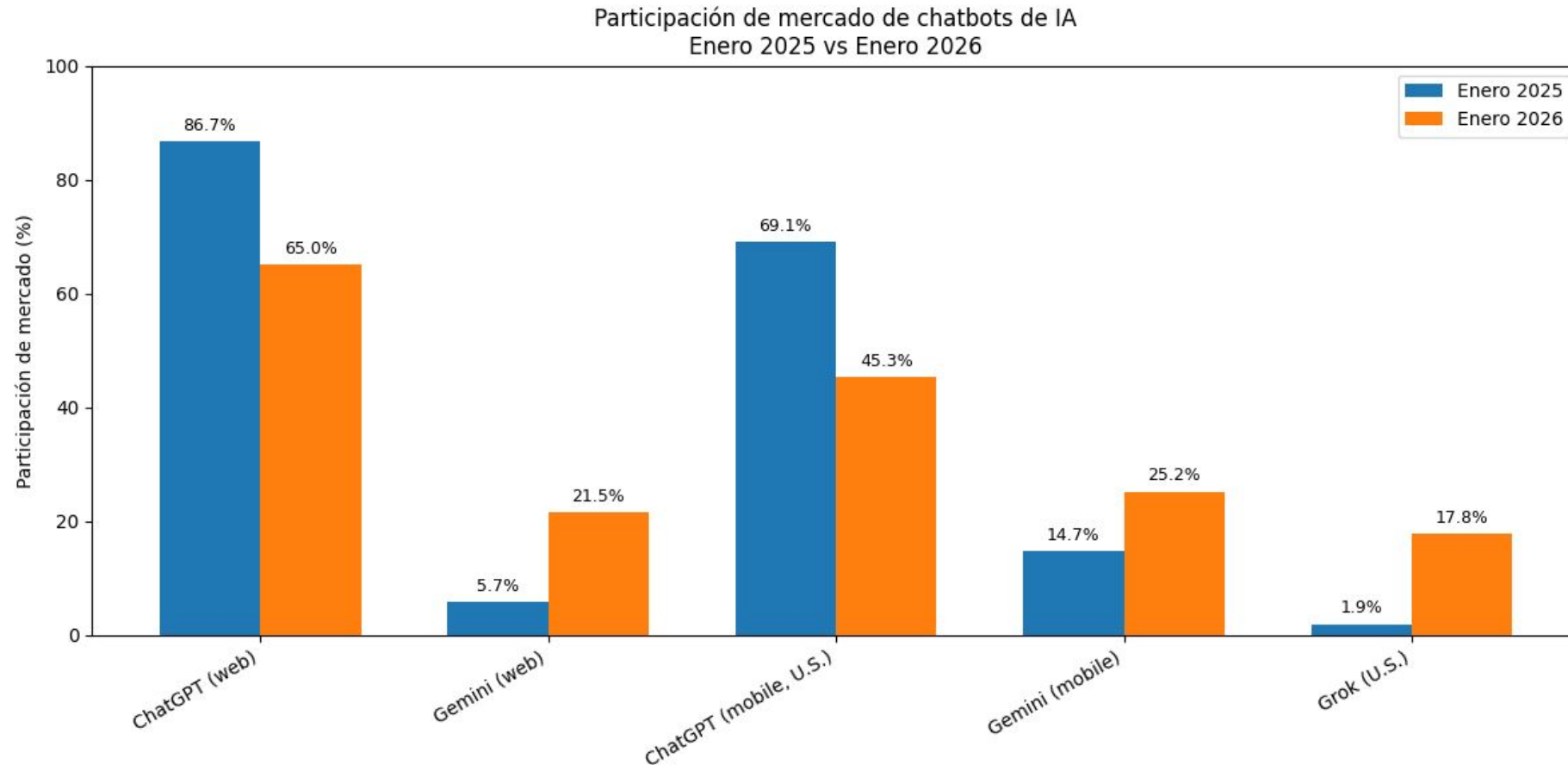


Identificar criterios **para seleccionar herramientas de IA generativa** en educación superior, considerando su rendimiento, impacto en el aprendizaje, transparencia, implicaciones éticas y viabilidad de implementación docente.

Explorar **aplicaciones prácticas** de herramientas de IA para docencia, evaluación e investigación académica.

Reflexionar sobre buenas prácticas para integrar la IA en el aula de manera ética y pedagógicamente responsable.

LLM más utilizados

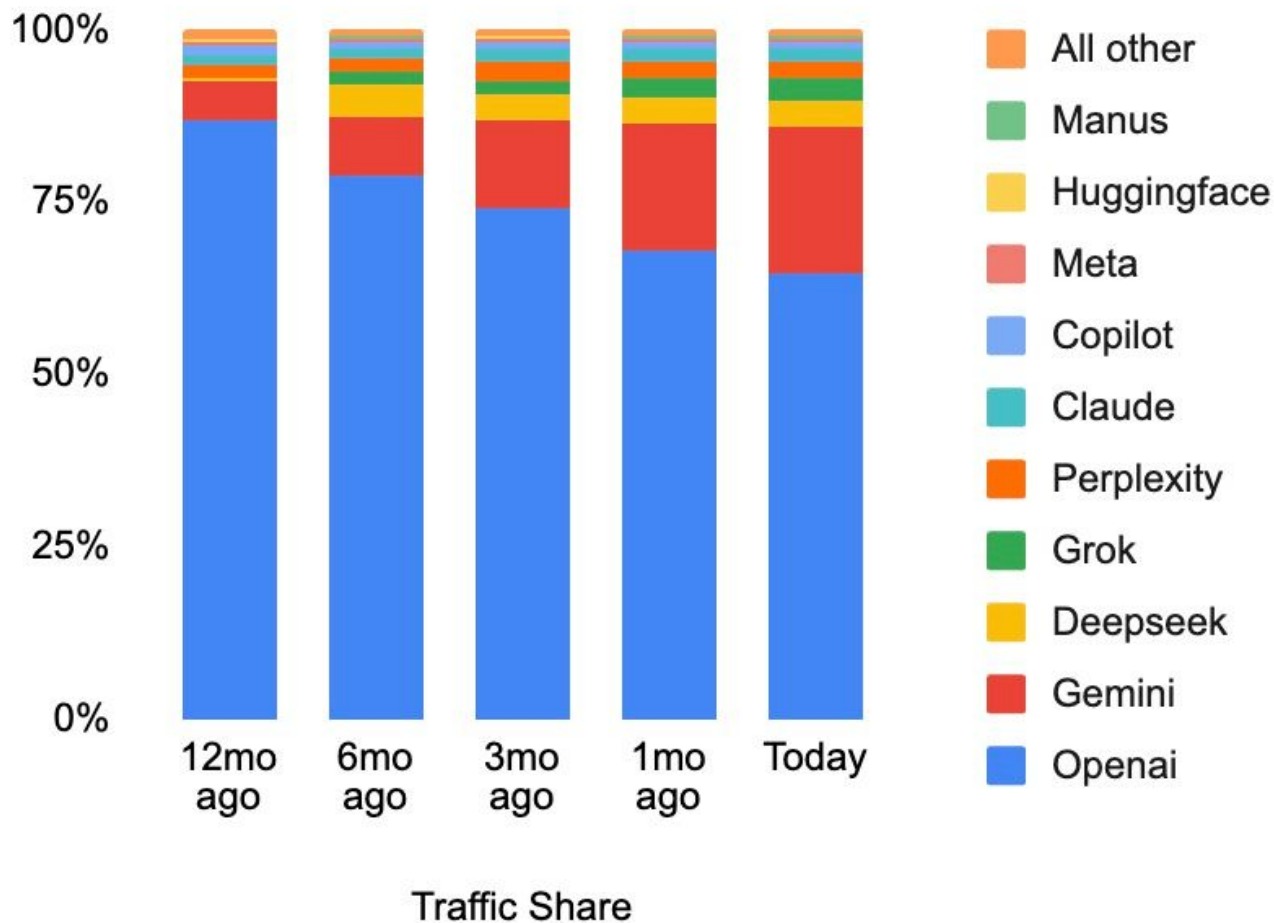


Fuente: FindSkill. (2026). ChatGPT market share dropping in 2026: What the data shows. <https://findskill.ai/blog/chatgpt-market-share-dropping-2026/>

LLM más utilizados

Generative AI Traffic Share

 similarweb



Fuente: Similarweb(2026).AI Global: [Global Sector Trends on Generative AI](#)

¿Ha utilizado la IA en la enseñanza?

¿En qué medida utiliza la IA en su enseñanza?



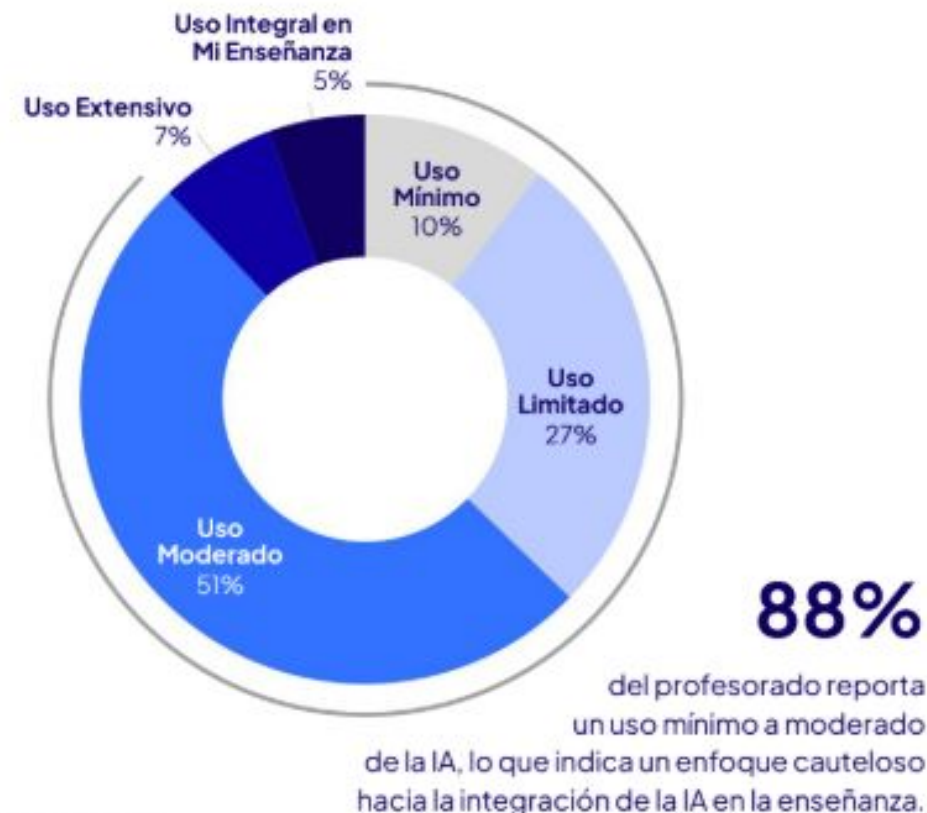
Uso de la IA por el Profesorado en la Enseñanza

Pregunta: ¿Ha utilizado / utiliza la IA en su enseñanza?



Grado de Uso de la IA por parte del Profesorado

Pregunta: ¿En qué medida utiliza la IA en su enseñanza?



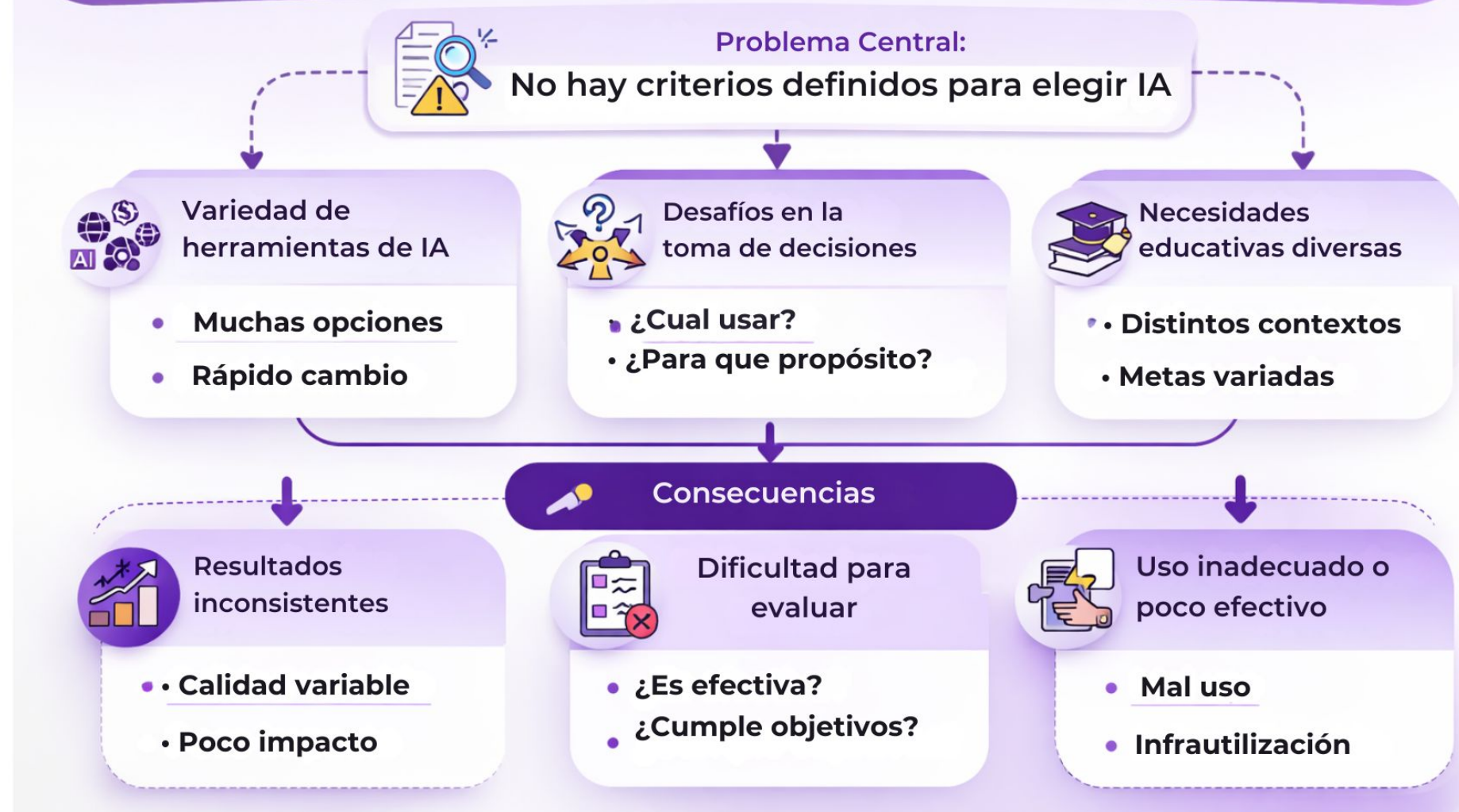
Encuesta realizada a 7,319 profesores en 29 instituciones de educación superior en América Latina.

¿Para qué usan los docentes la IAGen?



Falta de criterios claros y estandarizados para seleccionar herramientas de IA en educación

¿Qué toman en cuenta al utilizar una herramienta de IA?



Criterios para **Seleccionar** una **Herramienta** de **Inteligencia Artificial** en **Educación**

♦ Guía práctica para una elección **pedagógica, ética** y **efectiva** ♦



1 Alineación Pedagógica

¿Me ayuda a cumplir los **objetivos de aprendizaje**?

- Materia, nivel, evaluación



2 Privacidad y Seguridad

¿Protege los **datos** de los **estudiantes**?

- Normativas, consentimiento, seguridad



3 Ética y Equidad

¿Es **justa** y **sin sesgos**?

- ✓ Igualdad, integridad, no discriminación



4 Transparencia

¿Entiendo cómo funciona?

- Explicaciones claras, decisiones comprensibles



5 Evidencia de Eficacia

¿Está **comprobada** en **educación**?

- Estudios, casos de uso, resultados



6 Usabilidad

¿Es **fácil** de **usar**?

- Interfaz simple, experiencia usuario



7 Viabilidad Institucional

¿Es **viable** en mi **contexto**?

- Costo, integración, soporte técnico



8 Impacto en el Aprendizaje

¿Mejora la **experiencia educativa**?

- Motivación, feedback, personalización



Una buena elección de IA debe ser:

✓ Pedagógica

✓ Ética

✓ Segura

✓ Eficaz

✓ Eficaz

✓ Fácil de usar

✓ Sostenible

¡Elegir con **Criterios**,
no por Moda!



HERRAMIENTAS DE IA GEN. PARA LA DOCENCIA

Transformando la Educación: Innovación y
Creatividad con Inteligencia Artificial Generativa



1

NotebookLM

Herramienta de IA **basada en fuentes** que permite **analizar, sintetizar y generar contenido a partir de documentos cargados por el usuario**, facilitando el diseño de materiales académicos fundamentados en evidencia.

Alternativas:

eduaide

MAGIC
SCHOOL

Monsha.AI
For Teachers

NotebookLM

Studio



Aplicación en la educación:

- Diseño estructurado de planes de clase alineados a resultados de aprendizaje
- Creación de actividades para flipped classroom (antes–durante–después)
- Generación de secuencias didácticas por unidad
- Diseño de actividades ABP basadas en fuentes del curso
- Producción de cápsulas podcast/video de apoyo
- Generación de presentaciones para apoyo de clase
- Generación de guías de lectura



Co-funded by
the European Union

Magic School

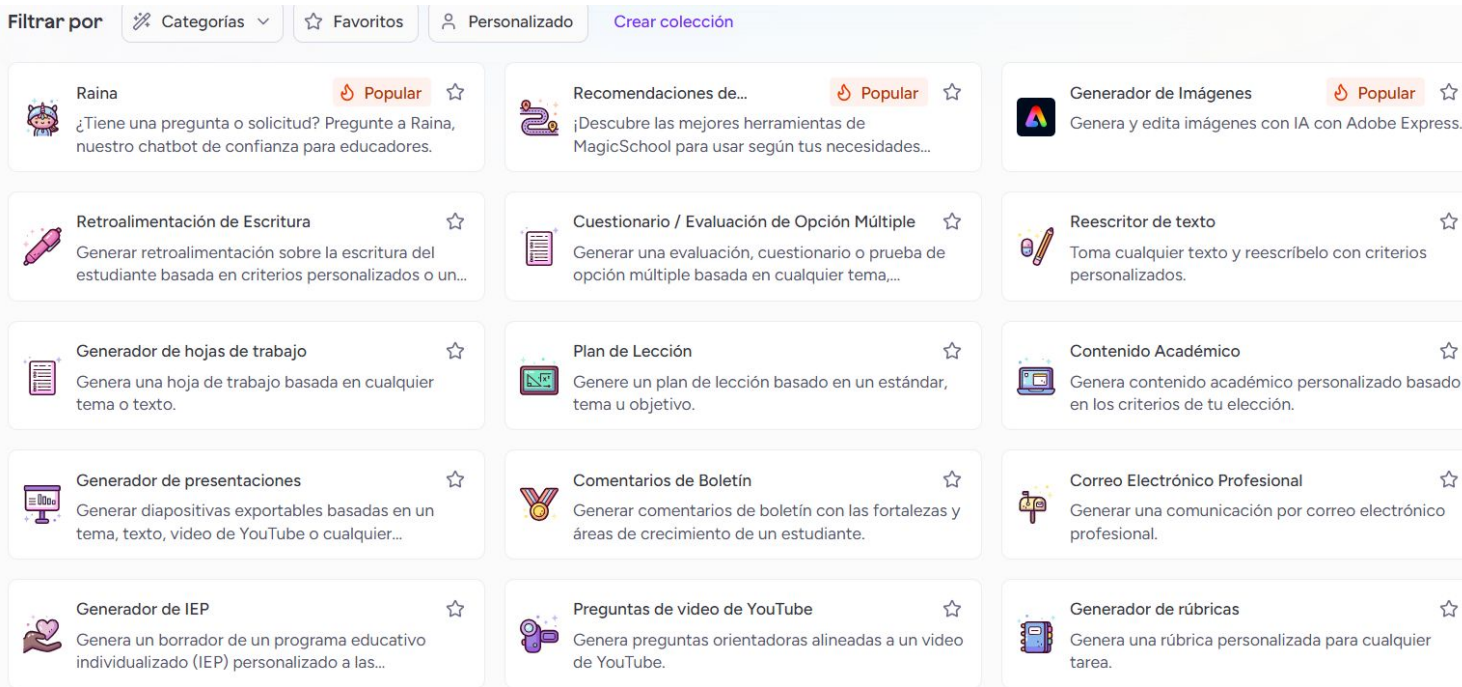
Copiloto pedagógico basado en IA que **integra más de 80 herramientas** estructuradas para planificación, evaluación y diferenciación, orientadas a optimizar el tiempo docente y sistematizar el diseño instruccional.

Alternativas:

eduaide

Monsha.AI
For Teachers

Magic School



Aplicación en la educación:

- Diseño automatizado de planes de clase alineados a resultados de aprendizaje.
- Creación de rúbricas de evaluación basadas en competencias.
- Generación de actividades diferenciadas según nivel de desempeño del estudiantado.
- Elaboración de preguntas de evaluación formativa y sumativa.
- Redacción de retroalimentación personalizada para trabajos académicos.
- Diseño de guías de estudio para estudiantes
- Diseño de preguntas para fomentar pensamiento crítico
- Creación de actividades de aprendizaje activo



Co-funded by
the European Union

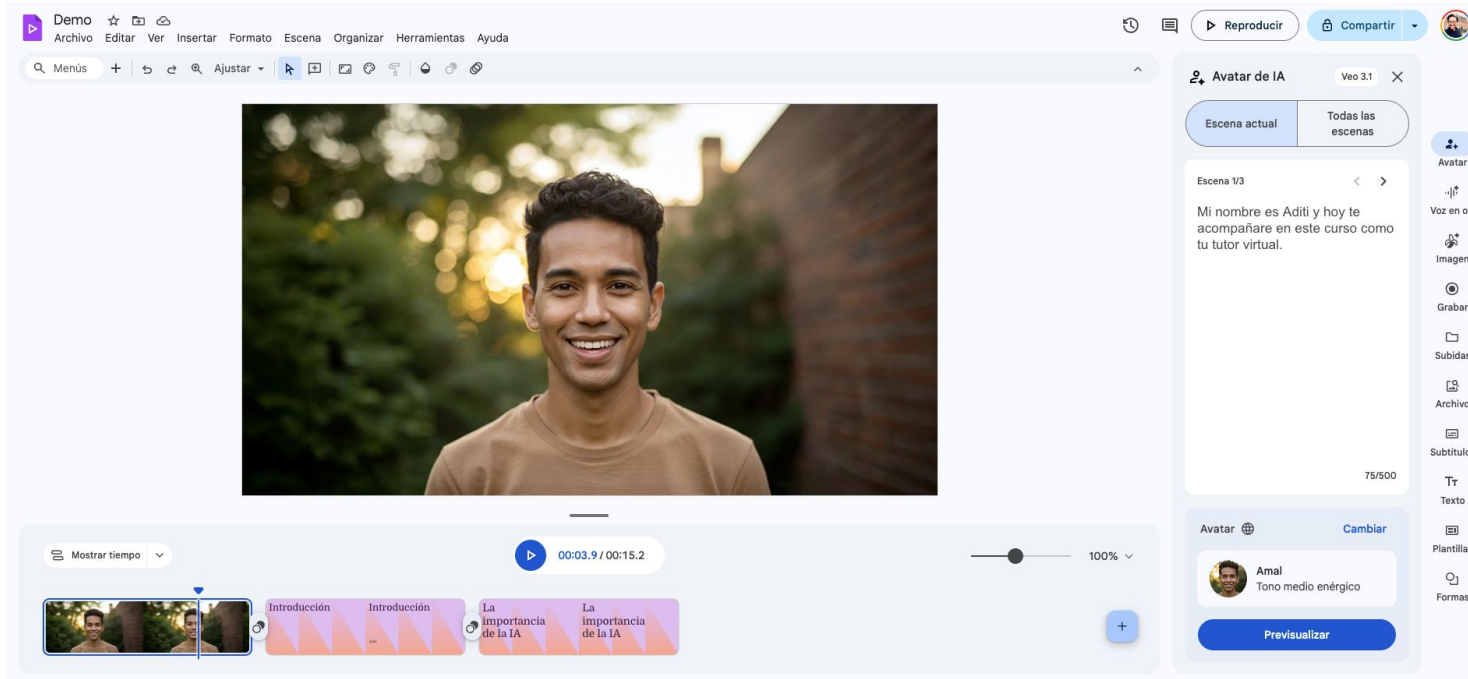
Google Vids

Herramienta de creación de video asistida por IA que permite la automatización de guiones, edición y diseño audiovisual dentro del ecosistema de Google Workspace.

Alternativas:



Google Vids



Aplicación en la educación:

- Diseño de microlecciones en formato video para reforzar contenidos clave.
- Producción de cápsulas explicativas para aula invertida
- Grabación de presentaciones narradas para clases asincrónicas.
- Elaboración de videos introductorios para nuevas unidades o temas.
- Instrucciones audiovisuales para actividades o proyectos
- Videos para contextualizar casos de estudio
- Videos para comunicación del curso

Guidde

Herramienta de creación de video asistida por IA que permite la automatización de guiones, edición y diseño audiovisual dentro del ecosistema de Google Workspace.

Alternativas:

supademo Trainn. *Tango* Scribe

Guidde

Aplicación en la educación:

- Creación automática de tutoriales en video
- Documentación de procesos académicos
- Microlecciones técnicas grabadas en minutos
- Capacitación docente interna
- Guías para el desarrollo de actividades o proyectos
- Orientación para la elaboración de trabajos académicos
- Tutoriales para uso de herramientas de inteligencia artificial
- Documentación de procesos institucionales

The screenshot displays the Guidde application interface. At the top, there's a navigation bar with a hamburger menu, a back button, the title 'Content Review & Quality Control', a language selector for 'English (United States)', a 'Share' button, and a vertical ellipsis. Below the navigation bar is a 'Table of contents' sidebar with 18 items, including 'Video', 'Set up Content Review &...', 'Access Workspace Settings', 'Review Process Settings', 'Enable Review Enforcement', 'Enforce for all Content', 'Share Option Disabled', 'Flexible Review', 'Select Reviewers', 'Enter Reviewers Name', 'Select Reviewer From List', 'Save Review Settings', 'Submit Content for Review', 'Submit for Review Button', 'Review Drawer', 'Assign Reviewers', 'Add a Message', 'Click Submit for Review', and 'View Review Status'. The main content area features a video player with a colorful gradient background. The video title is 'Content Review & Quality Control'. The video player shows a 'Submit Content For Review' button and a 'Security Awareness Policy' document. Below the video player, the creator's name 'Alina Meltzer' is displayed, along with the date 'Dec 09 2025', a view count of '1565', and a rating of '100%'. There are 'Helpful' and 'Not helpful' buttons. A yellow arrow icon points to the right, followed by a text block: 'Guidde lets you set up a review and quality control process, helping your team streamline collaboration and approval flows! Let's see how it works.' Below this text is a question: 'How would you like to continue?'. A chat bubble icon is located in the bottom right corner.

Napkin

Herramienta de IA que permite transformar ideas, texto o conceptos en diagramas visuales automáticamente, facilitando la organización de información, la representación de procesos y la explicación de conceptos complejos mediante esquemas visuales.

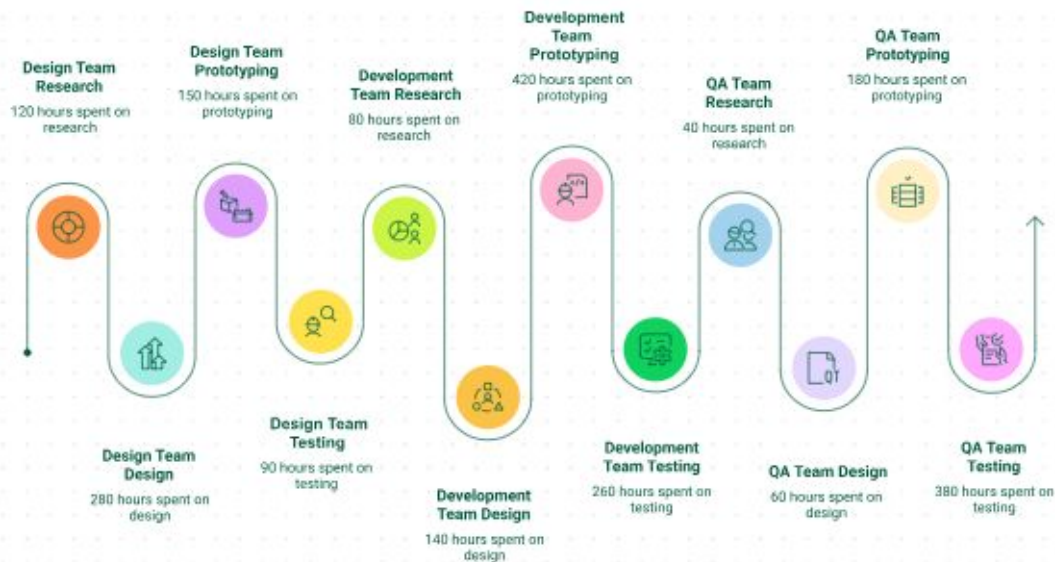


Napkin

Project Resource Allocation

Research: Design (120h), Development (80h), QA (40h) | Total: 240h
Design: Design (280h), Development (140h), QA (60h) | Total: 480h
Prototyping: Design (150h), Development (420h), QA (180h) | Total: 750h
Testing: Design (90h), Development (260h), QA (380h) | Total: 730h

Project Team Time Allocation

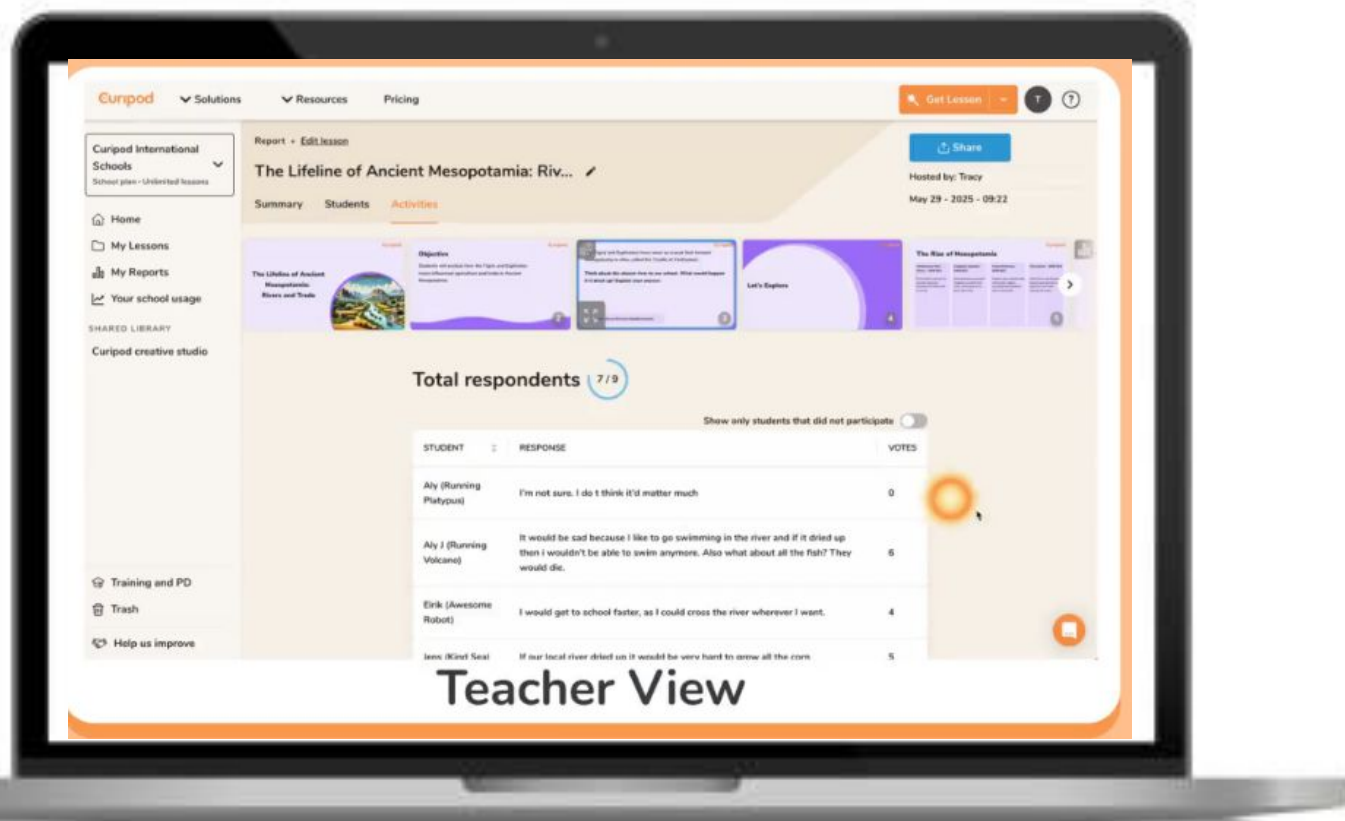


Aplicación en la educación:

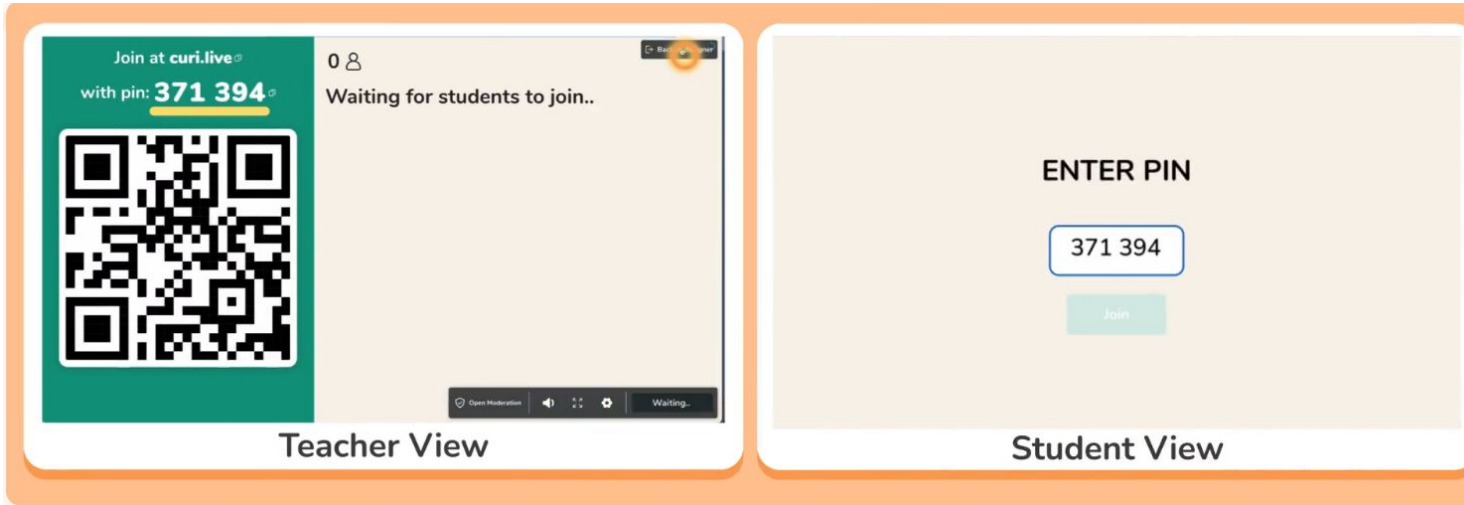
- Visualización de conceptos complejos mediante diagramas y esquemas generados automáticamente.
- Creación rápida de mapas conceptuales para explicar teorías, modelos o procesos académicos.
- Representación de procesos o metodologías en diagramas de flujo para facilitar la comprensión.
- Apoyo al pensamiento visual y organización de ideas durante clases, exposiciones o proyectos.
- Diseño de recursos visuales para presentaciones académicas y materiales didácticos.

Curipod

Plataforma con IA que permite crear clases interactivas centradas en la participación estudiantil, generando automáticamente preguntas abiertas, encuestas y actividades de reflexión que promueven el pensamiento crítico en tiempo real.



Curipod



Aplicación en la educación:

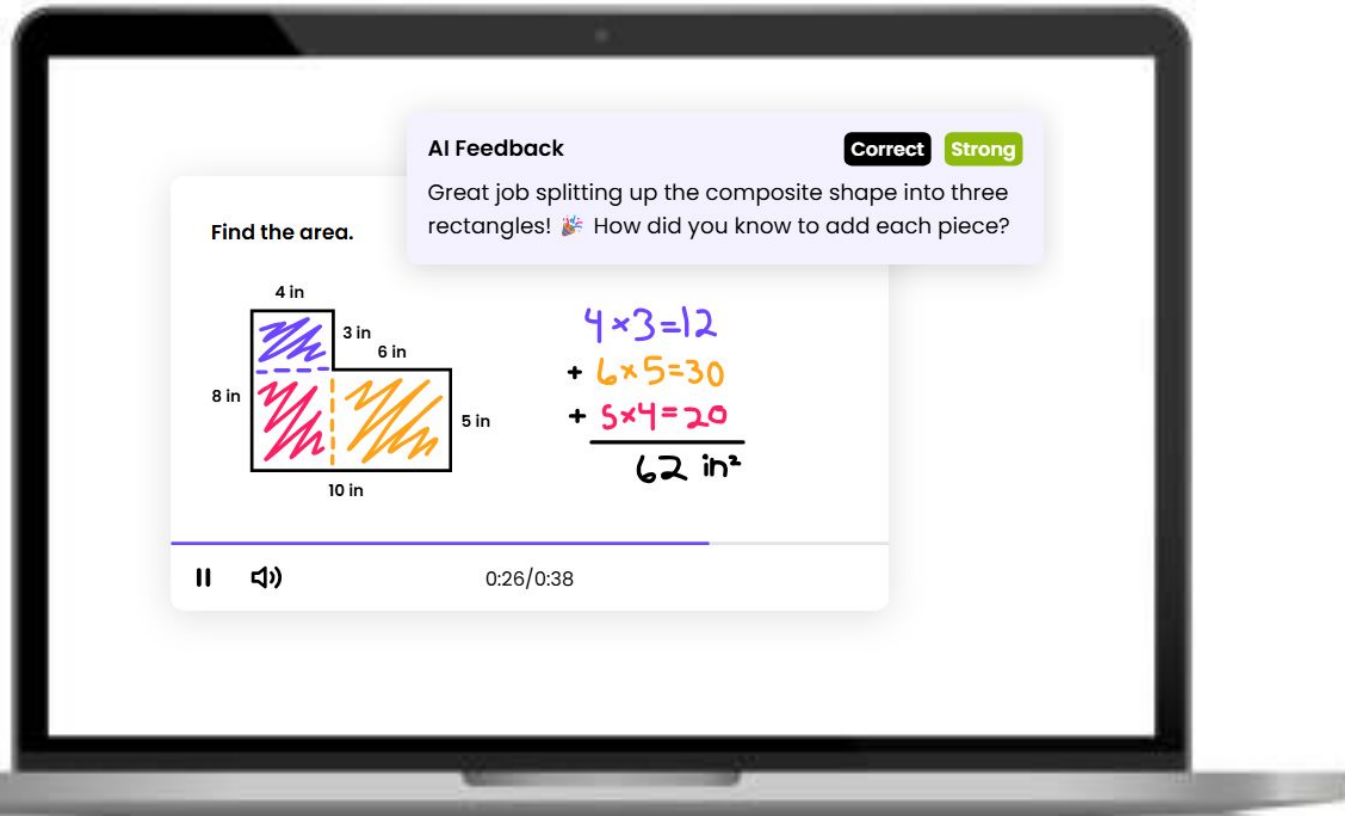
- Diseño de sesiones participativas en clases magistrales.
- Dinamización de clases virtuales para evitar pasividad.
- Implementación de evaluación formativa con retroalimentación inmediata generada por IA.

HERRAMIENTAS DE IAGEN PARA LA EVALUACIÓN Y RETROALIMENTACIÓN



Snorkl

Herramienta de IA diseñada para evaluar el razonamiento del estudiante mediante el análisis de explicaciones orales o escritas, ofreciendo retroalimentación automática centrada en el proceso y no solo en la respuesta final.



Snorkl

AI Feedback

🕒 0:24

It's fantastic that you caught your mistake and realized that velocity is not the same as distance! 🍊

AI Feedback

Maya's Explanation: **Correct** **3/4 - Strong**

Aplicación en la educación:

- Evaluación del razonamiento paso a paso en resolución de problemas o análisis de casos.
- Retroalimentación automática en respuestas abiertas que requieren argumentación o justificación.
- Diagnóstico conceptual para identificar errores de comprensión antes de exámenes.
- Evaluación formativa del pensamiento crítico en debates, ensayos breves o estudios de casos.

Quizbot

Permite generar automáticamente cuestionarios, preguntas de evaluación y ejercicios a partir de textos, documentos o temas específicos, facilitando la creación de evaluaciones rápidas y alineadas con contenidos académicos.



Multiple Choice



Fill-in-the-Blanks



True/False



Open-Ended



Calculation



Matching

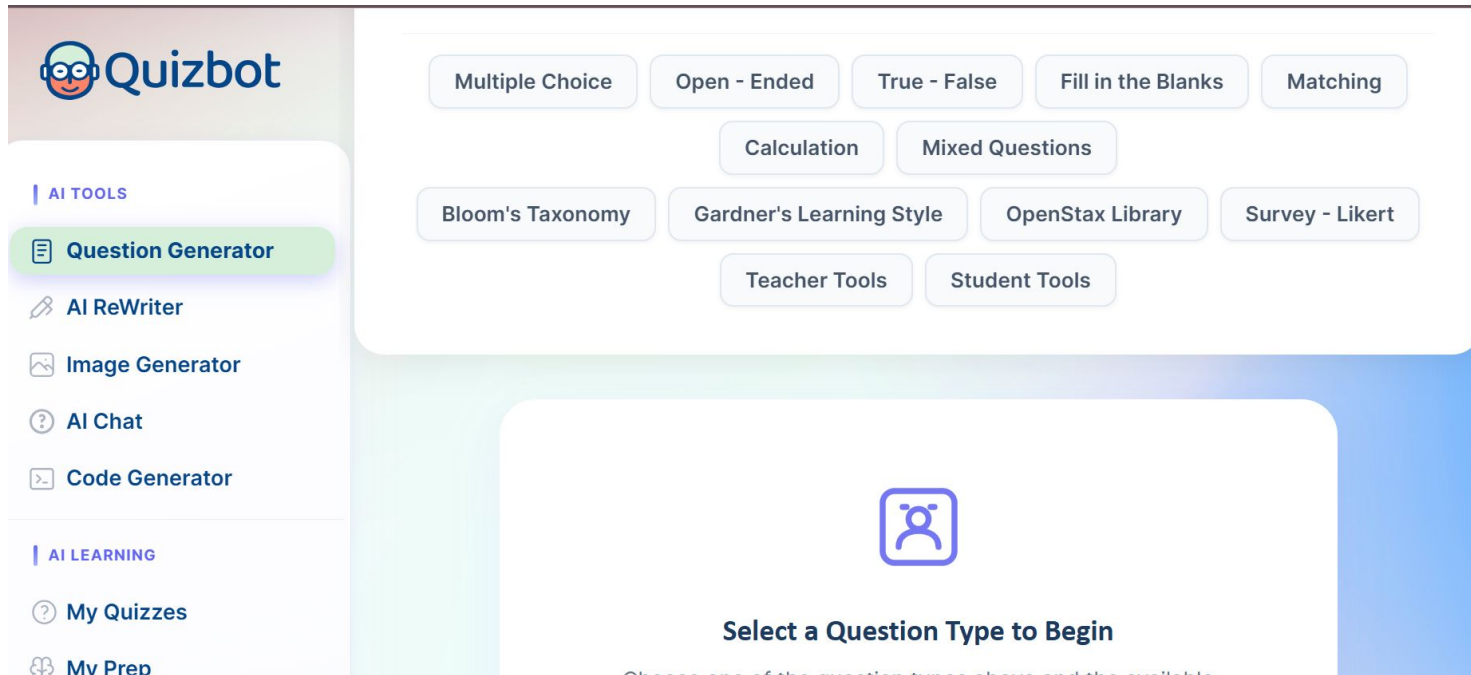


Mixed



Bloom's Taxonomy

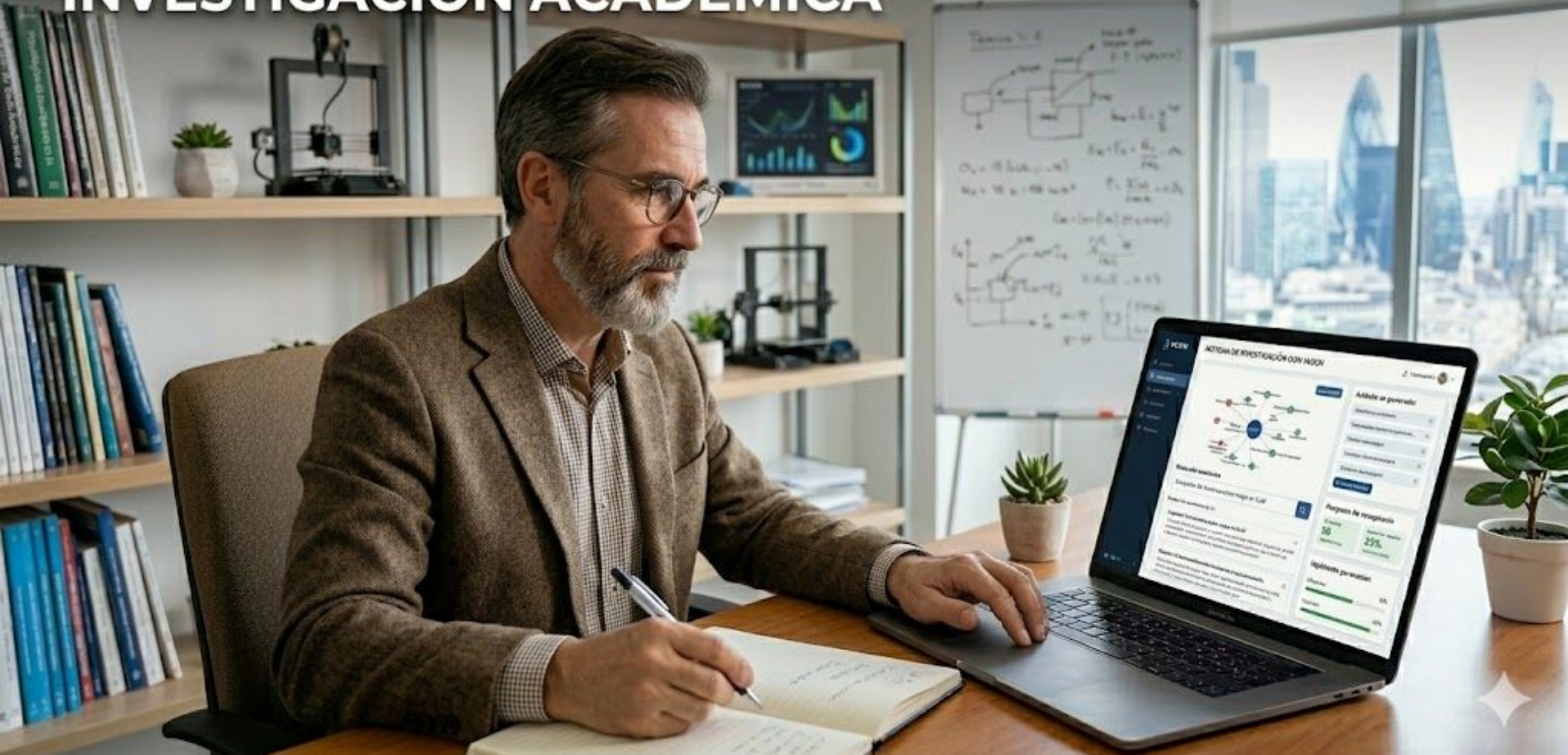
Quizbot



Aplicación en la educación:

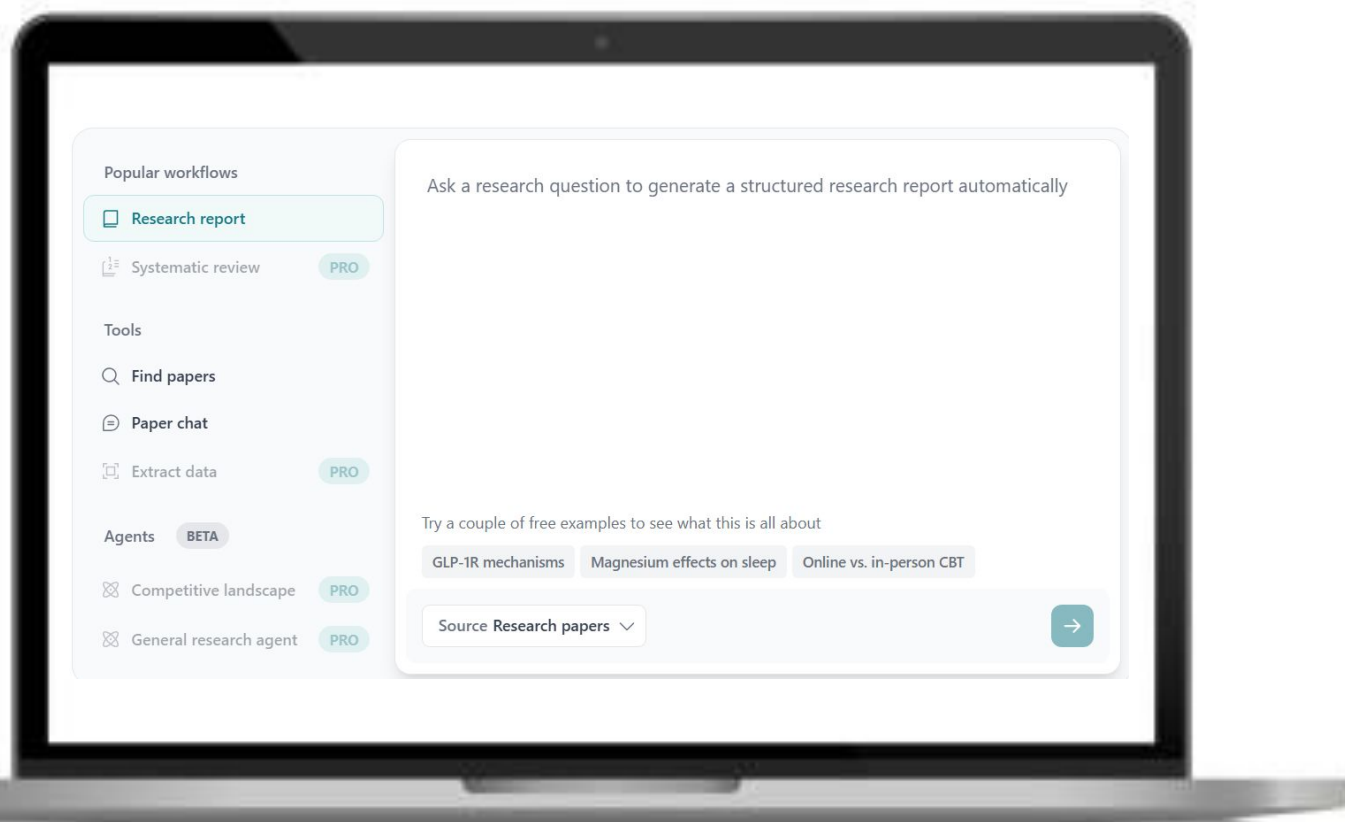
- Generación automática de cuestionarios a partir de lecturas, artículos o material de clase.
- Creación rápida de evaluaciones formativas para verificar la comprensión de los estudiantes.
- Diseño de bancos de preguntas para exámenes o actividades de repaso.
- Elaboración de ejercicios de autoevaluación para reforzar el aprendizaje autónomo.
- Apoyo en actividades de clase invertida mediante cuestionarios previos a la sesión.

HERRAMIENTAS DE IAGEN PARA LA INVESTIGACIÓN ACADÉMICA



Elicit

Herramienta de IA diseñada para apoyar la investigación académica mediante la búsqueda, comparación y síntesis automatizada de estudios científicos, facilitando la revisión de literatura y la identificación de evidencia relevante.



Elicit

The screenshot displays the Elicit web application interface. At the top, there is a navigation bar with the Elicit logo, links for Recents, Library, and Alerts, and a user profile section for fsagastume@galileo.edu. The main content area shows a research report titled "Impacto de la Tecnología Educativa en la Formación Estudia...". The report is in progress, with a status bar indicating "Screen sources" at 0% completion, with 0:18 elapsed and 3 minutes estimated. The report content includes a title "cómo impacta la tecnología educativa en la formación de los estudiantes" and a message stating that the report will be available once all steps are complete. A "Show less" link is present. The right sidebar shows a "Report" section with a progress bar and four steps: "Gather sources" (50 sources found), "Screen sources" (Filtering studies based on inclusion criteria), "Extract data" (Capturing key metrics and findings from every paper), and "Generate report" (Summarizing findings). A "Chat" section is also visible at the bottom of the sidebar.

Elicit

Recents Library Alerts

Upgrade Help fsagastume@galileo.edu

Impacto de la Tecnología Educativa en la Formación Estudia... Research report View only

Create alert Share

cómo impacta la tecnología educativa en la formación de los estudiantes

Elicit is building and refining understanding of the research. Your report will become available once all steps are complete. We will email fsagastume@galileo.edu when your report is ready (less than 10 minutes).

Show less

Screen sources 0% · 0:18 elapsed (3 minutes estimated) View next

Sources screened in -
Generating screening criteria and evaluating 50 sources.

Column	Definition	Criteria matches (yes/maybe/no)
--------	------------	---------------------------------

Report

Status

- Gather sources
50 sources found
- Screen sources
Filtering studies based on inclusion criteria
- Extract data
Capturing key metrics and findings from every paper
- Generate report
Summarizing findings

Chat

Aplicación en la educación:

- Elaboración de revisiones de literatura
- Identificación de estudios relevantes para fundamentar marcos teóricos.
- Comparación estructurada de metodologías y resultados entre investigaciones.
- Apoyo en revisiones sistemáticas o mapeos de evidencia científica.

Scispace

Herramienta de IA orientada a la investigación académica que permite analizar, interpretar y sintetizar artículos científicos, facilitando la comprensión de contenidos complejos mediante interacción directa con documentos y extracción estructurada de información.



Scispace

I WANT TO

 Review Literature

 Write a Draft

 Generate Diagram

 Search Papers

 Extract Data

 Review my Writing

 Write a Report

 Analyse Data

Show More

USE

 Deep Review

 Zotero Library

 Mendeley Library

 Pubmed

 Google Scholar

 ArXiv

 Python Library

 Grants.gov

Show More

MAKE A

 Word document

 PPT presentation

 LaTeX Manuscript

 LaTeX Poster

 Data Visualisation

 PDF Report

 Website

 Infographic

Show More

Aplicación en la educación:

- Análisis y comprensión de artículos científicos complejos.
- Apoyo en la elaboración de revisiones de literatura.
- Extracción estructurada de metodología, variables y resultados de estudios.
- Identificación rápida de aportes, limitaciones y hallazgos clave.

Matriz docente para la selección de herramientas de IA generativa

Categoría docente	Caso de uso	AI tools emergentes 2026	Criterio docente para elegir	Pregunta clave para el docente
Ideación y planificación	Generar ideas para clases o proyectos	Gemini Thinking, Magic School	Impacto en motivación y conocimiento; utilidad percibida de la IA	¿Esta herramienta mejora la calidad de mis ideas pedagógicas?
Diseño de materiales educativos	Crear explicaciones, guías o contenidos	Magic School, Claude	Precisión del contenido generado por IA; calidad del asesoramiento educativo	¿El contenido generado es preciso y pedagógicamente útil?
Creación de presentaciones educativas	Diseñar slides o recursos visuales	Canva AI, Gamma, Napkin	Claridad estructural del contenido (voz, estructura, flujo)	¿El recurso facilita la comprensión del contenido?
Creación de video educativo	Generar o editar videos explicativos	Google Vids, Guidde	Comunicación y precisión en tiempo real; estructura del mensaje	¿El video mejora la explicación del contenido para los estudiantes?
Diseño de actividades interactivas	Crear dinámicas de aprendizaje	Curipod	Participación estudiantil, gamificación y distribución de recompensas	¿La herramienta aumenta la participación del estudiante?
Evaluación formativa	Crear quizzes o evaluaciones rápidas	Quizbot	Precisión del contenido generado; detección de plagio y desinformación	¿La herramienta evalúa correctamente el aprendizaje del estudiante?
Evaluación basada en explicación	Evaluar razonamiento del estudiante	Snorkl	Explicabilidad del razonamiento y calidad del feedback	¿La herramienta permite comprender el proceso de pensamiento del estudiante?
Tutoría y orientación académica	Asesoramiento educativo personalizado	Magic School, NotebookLM	Calidad del asesoramiento académico generado por IA y equidad educativa	¿La herramienta ofrece orientación útil y justa para todos los estudiantes?
Investigación académica	Analizar literatura científica	Elicit, SciSpace	Precisión del algoritmo; recuperación de información académica	¿La herramienta interpreta correctamente la literatura científica?
Síntesis de investigación	Resumir artículos académicos	SciSpace, ChatGPT Deep Research	Rendimiento del algoritmo (exactitud, precisión y recuperación)	¿Las síntesis generadas representan correctamente los hallazgos?
Búsqueda académica	Localizar literatura científica	Perplexity, Elicit	Transparencia y trazabilidad de fuentes	¿La herramienta muestra claramente las fuentes utilizadas?
Análisis de datos	Interpretar datasets	Julius	Precisión de la predicción y calidad del análisis	¿El análisis generado es verificable y comprensible?
Visualización de datos	Crear gráficos o visualizaciones	Napkin, Tableau AI	Herramientas de visualización y procesamiento de datos	¿La visualización facilita la interpretación del análisis?
Automatización educativa	Automatizar procesos administrativos	Zapier, n8n	Viabilidad operativa y apoyo organizacional	¿La herramienta se integra fácilmente con mis sistemas educativos?
Agentes de IA educativos	Automatizar flujos de aprendizaje	n8n AI Agents	Intervenciones personalizadas y aprendizaje adaptativo	¿La herramienta permite personalizar el aprendizaje?
Generación de imágenes educativas	Crear gráficos o ilustraciones	Leonardo AI, Nano Banana	Calidad visual del contenido generado	¿La imagen facilita la comprensión del concepto?
Producción multimedia educativa	Crear narraciones o audio educativo	ElevenLabs	Claridad del lenguaje y comunicación efectiva	¿El audio mejora la accesibilidad del contenido?

Buenas prácticas para integrar IA Gen sin comprometer calidad académica

La IA debe apoyar al docente, no reemplazarlo

Ud. es 100% responsable del contenido

La transparencia es esencial

Alinee las herramientas con los objetivos de aprendizaje

No olvide la inclusión y accesibilidad

Fomente el pensamiento crítico y la alfabetización digital

Establezca políticas claras en su curso

Proteja la información sensible

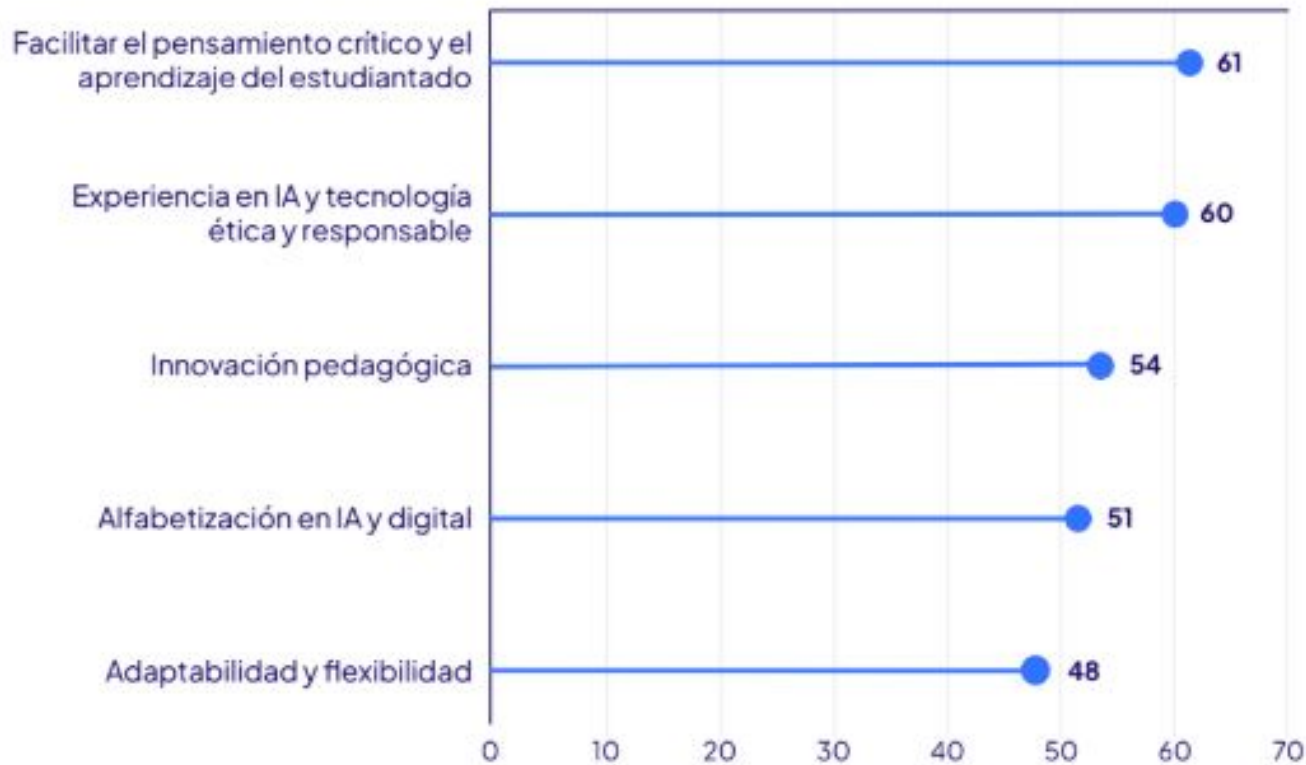


¿Cuáles son las principales habilidades que necesitará un educador en la era de la IA y lo digital?



Las 5 Principales Habilidades del Profesorado

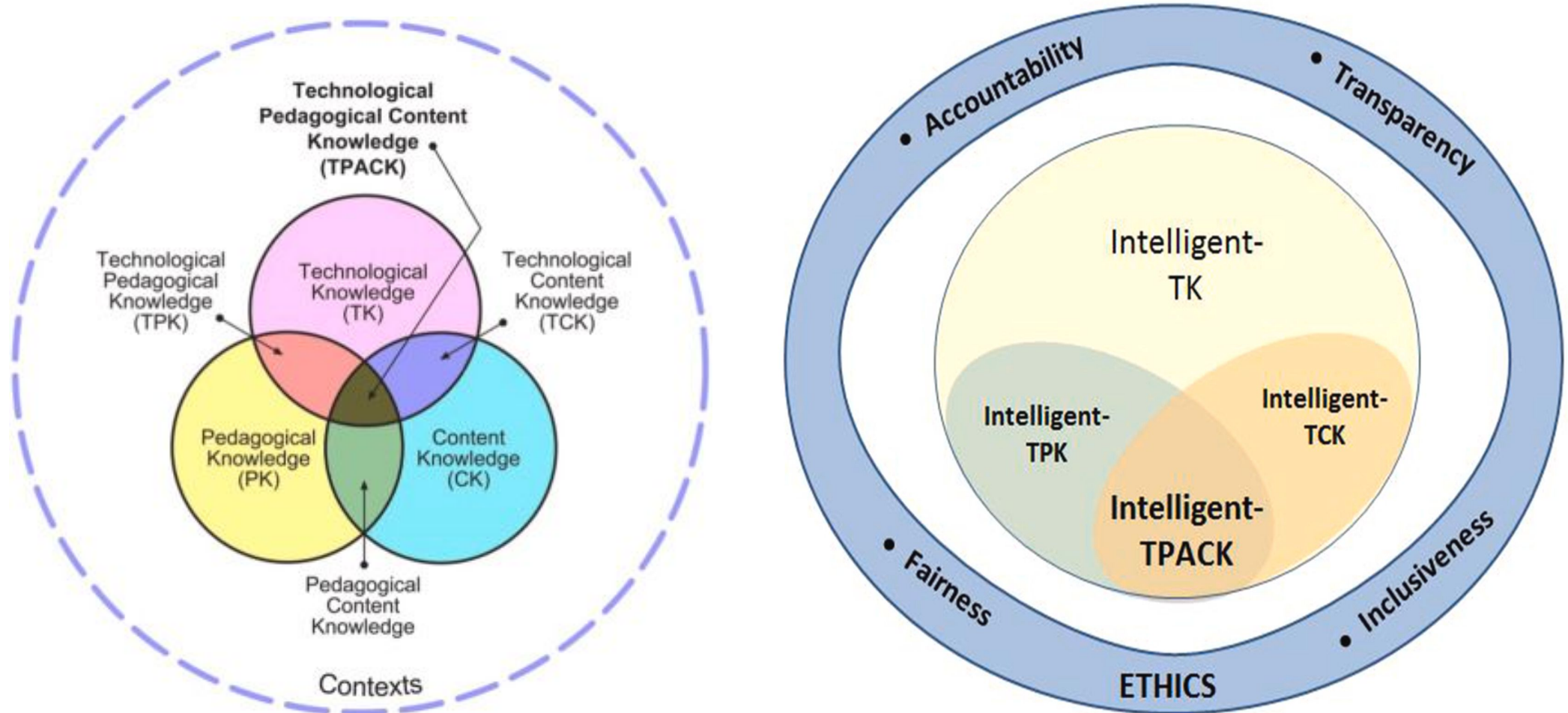
Pregunta: Desde su punto de vista, ¿cuáles son las principales habilidades que necesitará un educador en la era de la IA y lo digital? (Elija hasta 5 de 9)



Facilitar el pensamiento crítico se percibe como la habilidad más importante para el profesorado, con un 61% que la identifica como esencial. Muy de cerca, la experiencia en IA y tecnología ética y responsable (60%) surge como la segunda capacidad más relevante para los educadores del futuro.

El profesorado también enfatiza la necesidad de una innovación pedagógica continua y adaptabilidad, destacando que se espera que los educadores evolucionen constantemente sus prácticas docentes para mantenerse al ritmo del rápido cambio tecnológico y social.

De la Integración Tecnológica a la Integración Inteligente: Evolución del Modelo TPACK al Intelligent-TPACK (I-TPACK)



Çelik, İ. (2023). Towards Intelligent-TPACK: An empirical study on teachers' professional knowledge to ethically integrate artificial intelligence (AI)-based tools into education. *Computers in Human Behavior*, 138, 107468. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2022.107468>

Recursos descargables



Checklist para integrar IA con enfoque ético y académico

1. Alineación pedagógica

- ☐ ¿La herramienta aporta directamente al logro del resultado de aprendizaje?
- ☐ ¿La actividad diseñada con IA promueve pensamiento crítico y no solo producción automática?
- ☐ ¿Estoy evaluando el proceso y no únicamente el producto generado?

2. Evidencia y calidad académica

- ☐ ¿He verificado la exactitud del contenido generado por la IA?
- ☐ ¿He ajustado el material al nivel académico del curso?
- ☐ ¿La actividad mantiene el rigor disciplinar esperado?

3. Ética y uso responsable

- ☐ ¿He explicado a mis estudiantes cuándo y cómo se permite usar IA?
- ☐ ¿La actividad evita dependencia excesiva de la herramienta?
- ☐ ¿Fomento que los estudiantes analicen críticamente las respuestas de la IA?

4. Privacidad y seguridad

- ☐ ¿Evito cargar datos sensibles o información confidencial?
- ☐ ¿La herramienta cumple estándares básicos de protección de datos?



bit.ly/4ucAZEi



Co-funded by
the European Union

La transformación educativa no depende de la herramienta, sino del criterio con el que se integra.