IA en Educación

Peter Bannister

Alexandra Santamaría Urbieta

Bloque III (continuación):

IA generativa para el diseño para el aprendizaje



¿Qué vamos a ver hoy?

- ▶ 1. IA generativa para el diseño de contenidos educativos
- 2. IA generativa para el diseño de la evaluación



Imagen creada con IA



Objetivos de la sesión

- Explorar cómo la inteligencia artificial generativa puede revolucionar la manera en que diseñamos contenidos educativos.
- Mostrar herramientas de lA generativa que nos ayuden a elaborar contenidos didácticos.
- Mostrar herramientas de lA generativa que nos ayuden a evaluar a nuestros alumnos.
- Reflexionar acerca de la adaptabilidad y la curación de contenidos generados por la IA generativa.



▶ PREGUNTA 1:

¿Qué hacemos con la inteligencia generativa en el aula?

- Prohibir
- Contrarrestar
- Incorporar de manera crítica

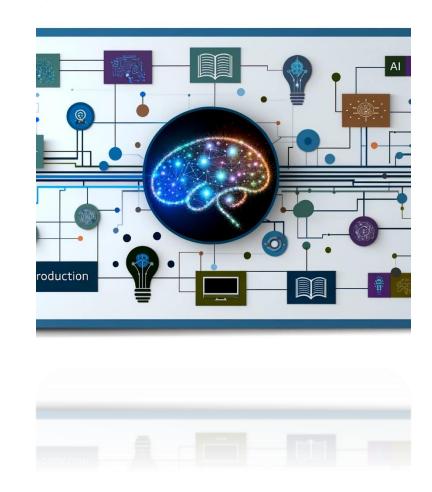
Escanea este código para poder acceder a la encuesta. ¡Participa!





Transformar la educación con tecnología

- Potencial para personalizar el aprendizaje, adaptándose a las necesidades y estilos de aprendizaje de cada estudiante.
- Capacidad de generar materiales educativos de alta calidad y de forma eficiente, lo que podría reducir la carga de trabajo de los educadores.
- Oportunidades para innovar en métodos de enseñanza y aprendizaje, lo que hace que las clases sean más interactivas y atractivas.





PANDORA

ÚLTIMOS ARTÍCULOS PUBLICADOS

Q ¿Qué necesitas?

Categorías

■ Noticias

Formación

Herramientas

Congresos

■ Publicaciones ○

Herramientas para el aula

Colaborar

Audio

Imagen

Enseñar

Evaluar

Fomentar la interacción



LLM de código abierto

i 31, Oct 2024

FORMACIÓN HERRAMIENTAS INVESTIGACIÓN NOTICIAS RECURSOS CREAR ENSEÑAR

IMAGEN TEXTO BUSCAR LITERATURA RECOGER DATOS REDACTAR RESUMIR FREEMIUM

GRATIS ESPAÑOL INGLÉS MULTILINGÜE

¿Buscas alternativas a ChatGPT? ¡Estás en el lugar correcto! Existen modelos de inteligencia artificial de código abierto



Iris.ai

iii 24, May 2024

HERRAMIENTAS BUSCAR LITERATURA FREEMIUM INGLÉ

Iris.ai es una herramienta de inteligencia artificial que ayuda a los investigadores a explorar, mapear y revisar la literatura científica. Utiliza un motor de búsqueda semántica para



CapCut

🗰 24, May 2024

HERRAMIENTAS CREAR VÍDEO FREEMIUM ESPAÑOL INGLÉS

CapCut es una aplicación de edición de video desarrollada por ByteDance, la empresa matriz de TikTok. Ofrece una amplia gama de funciones de edición, incluidos efectos

viavalaa tuomaisiamaa filtusa...





Herramientas de IA generativa que analizaremos en esta primera parte:

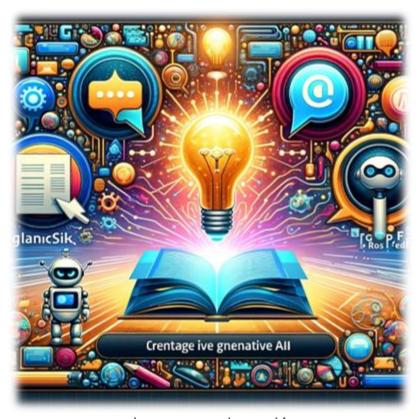
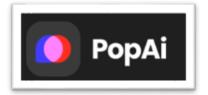


Imagen creada con IA

- PopAl
- ChatPDF
- NotebookLM
- Roshi



PopAl



- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

PopAI es una herramienta de inteligencia artificial diseñada para transformar la manera en que interactuamos con los documentos y el contenido digital, especialmente en el ámbito educativo y profesional.

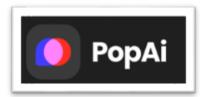
Entre sus funcionalidades, se destacan las siguientes:

- 1. Generación de imágenes a partir de comandos.
- 2. Acceso a comandos de imágenes y códigos de generación.
- 3. Ayuda con tareas basadas en imágenes.
- 4. Creación automática de diapositivas de PPT.

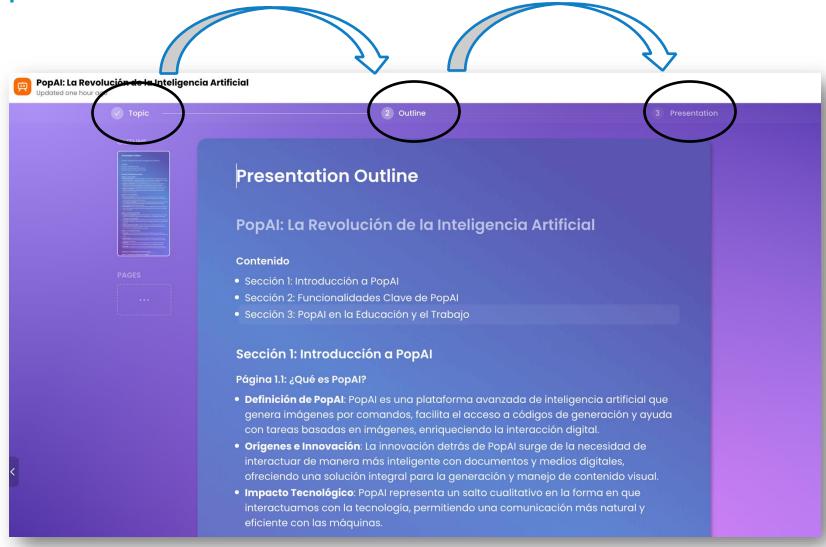


Freemium

PopAl

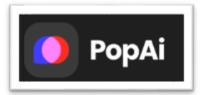


- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones





PopAl



- ¿Qué es?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones



PopAl



- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones



Tema: El desafío que supone la IA generativa para muchos empleos

PopAl



- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

- 1. Ahorro de tiempo
- 2. Personalización y creatividad
- Innovación en la presentación de contenidos

¿Son todo ventajas?

- 1. Calidad del contenido generado
- 2. Dependencia de la tecnología
- 3. Sesgos y ética



ChatPDF

Chat with any PDF

- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

ChatPDF es una herramienta de inteligencia artificial que te permite interactuar con documentos PDF.

Estas funciones permiten al usuario aclarar dudas o revisar material sin necesidad de leer todo el documento de manera detallada (PopAl también tiene esta funcionalidad).

Es útil para estudiantes, investigadores, profesionales y cualquier persona que busque maximizar la eficiencia en el manejo de grandes volúmenes de información contenida en archivos PDF.



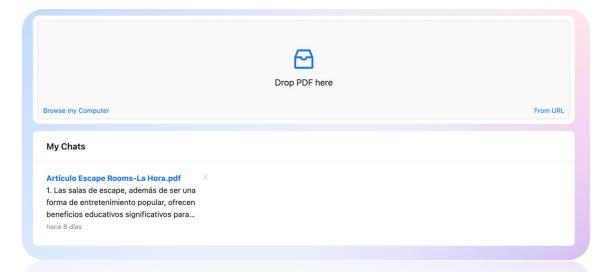


ChatPDF

Chat with any PDF

- ▶ ¿Qué es?
- ▶ ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

Basta con cargar un PDF y hacerle preguntas concretas.





ChatPDF

Chat with any PDF

- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

Las salas de escape room como potenciadoras del desarrollo infantil

ChatPDF

Chat with any PDF

- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

Las salas de escape room como potenciadoras del desarrollo infantil



ChatPDF

Chat with any PDF

- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones



- 1. Eficiencia en la revisión de documentos
- 2. Optimización de la investigación
- 3. Fomento del aprendizaje autónomo

¿Son todo ventajas?

- 1. Calidad y fiabilidad del contenido
- 2. Privacidad y seguridad de datos
- 3. Desarrollo de habilidades de lectura crítica
- 4. Relevancia contextual



Glasp

NotebookLM

- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

NotebookLM es una herramienta experimental de Google que integra inteligencia artificial en el proceso de toma de notas y gestión de información.

Para un docente universitario e investigador, esta herramienta sería muy útil ya que le permite sintetizar grandes volúmenes de información de manera eficiente, generar resúmenes inteligentes y establecer conexiones entre diversas fuentes académicas.

Esto no solo optimizaría el proceso de investigación y preparación de clases, sino que también facilitaría la creación de materiales educativos más enriquecidos y actualizados, lo que mejoraría la calidad de la enseñanza y el avance en sus campos de estudio.

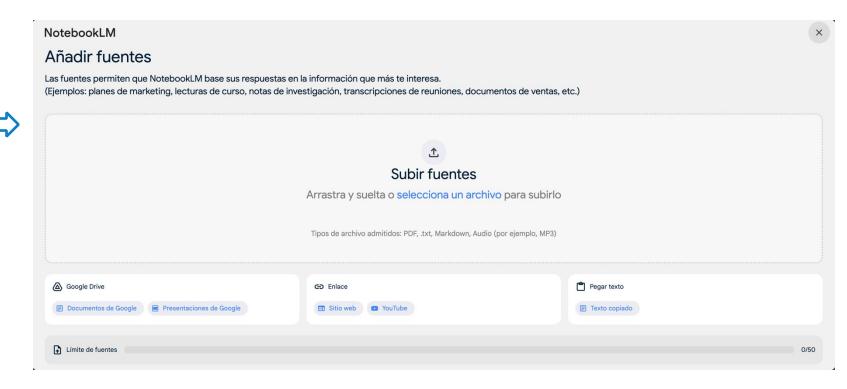




Glasp

NotebookLM

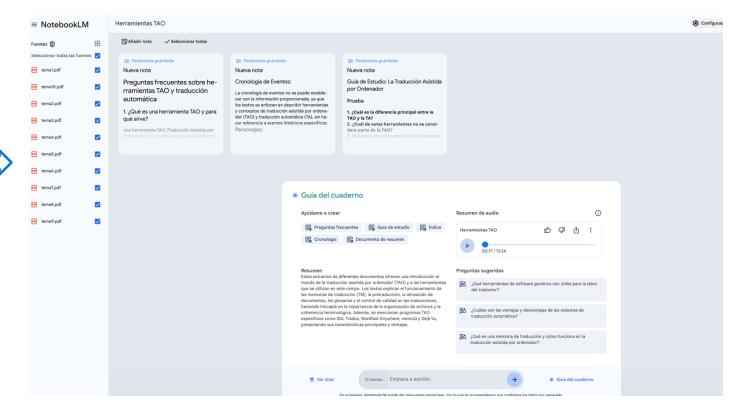
- ¿Qué es?
- ▶ ¿Cómo funciona? □
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones





Glasp NotebookLM

- ¿Qué es?¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones



Caso práctico: El futuro de la educación



Glasp NotebookLM

- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

- 1. Fomento del aprendizaje activo
- 2. Desarrollo de habilidades de investigación
- 3. Fiabilidad de los datos
- 4. Colaboración

¿Son todo ventajas?

- 1. Accesibilidad y conectividad
- 2. Solo está disponible el audio en inglés (al menos por el momento)



Roshi Rosh

- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

Roshi Al es una herramienta de inteligencia artificial diseñada para facilitar el aprendizaje y la enseñanza.

Se enfoca en optimizar la comprensión y retención de conocimientos a través de técnicas de repetición y pruebas activas.

Roshi permite la personalización del aprendizaje al adaptarse al ritmo y al progreso individual de cada usuario





Roshi



- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

Roshi Al es una herramienta de inteligencia artificial diseñada para facilitar el aprendizaje y la enseñanza.

Se enfoca en optimizar la comprensión y retención de conocimientos a través de técnicas de repetición y pruebas activas.

Roshi permite la personalización del aprendizaje al adaptarse al ritmo y al progreso individual de cada usuario



Roshi Roshi

- ▶ ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

What would you like to do?





- ▶ ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

How would you like to create this lesson?







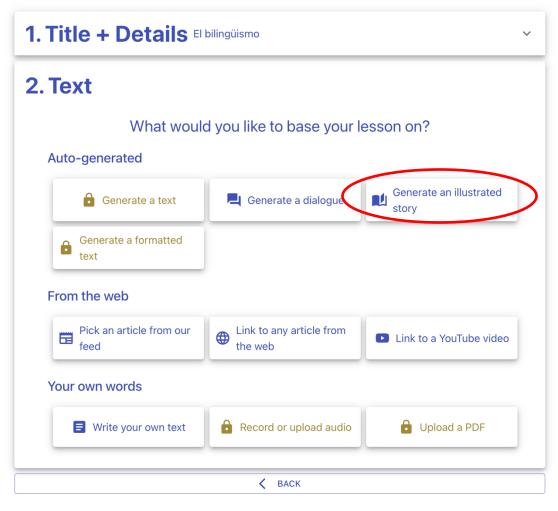


- ¿Qué es?
- ▶ ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones



Ejemplo: El bilingüismo

Lesson Content





Roshi



- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

- 1. Aprendizaje personalizado
- 2. Eficacia en el estudio
- 3. Mejora de la motivación

¿Son todo ventajas?

- 1. ¡Complementar! Nunca sustituir
- 2. Equidad en el acceso
- 3. Desarrollo de habilidades sociales
- 4. Dependencia tecnológica
- 5. Privacidad y seguridad de los datos



▶ PREGUNTA 2:

Describe con una palabra estas herramientas de IA aplicadas a la educación

Escanea este código para poder acceder a la encuesta. ¡Participa!





¿Qué vamos a ver hoy?

- 1. IA generativa para el diseño de contenidos educativos
- ▶ 2. IA generativa para el diseño de la evaluación

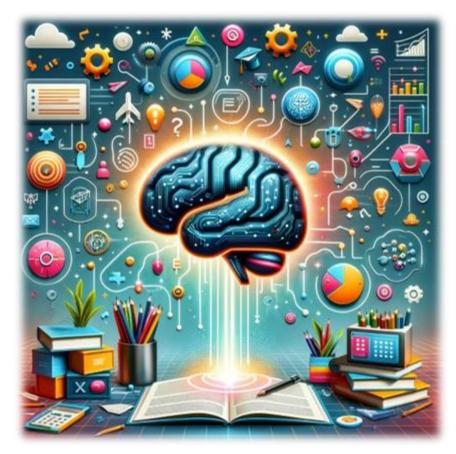


Imagen creada con IA



▶ PREGUNTA 3:

¿Debemos cambiar el enfoque evaluativo de nuestras actividades?

- ► Sí
- No
- ▶ Tal vez
- ▶ No me lo había planteado

Escanea este código para poder acceder a la encuesta. ¡Participa!





Transformar la educación con tecnología

Personalización automática: la IA generativa puede adaptar las evaluaciones a las necesidades individuales de cada estudiante.

Diversidad de formatos: nos ofrece la posibilidad de generar una amplia variedad de tipos de preguntas y formatos de evaluación (desde selección múltiple hasta respuestas cortas o estudios de caso).

Pero...

también nos debemos preguntar... si la evaluación que ponemos actualmente en práctica debe cambiar para hacer frente a esta nueva realidad tecnológica.

¿Sigue sirviendo la redacción? ¿La descripción de las características de un tipo de texto concreto?

Imagen creada con IA



Herramientas de IA generativa que analizaremos en esta segunda parte:

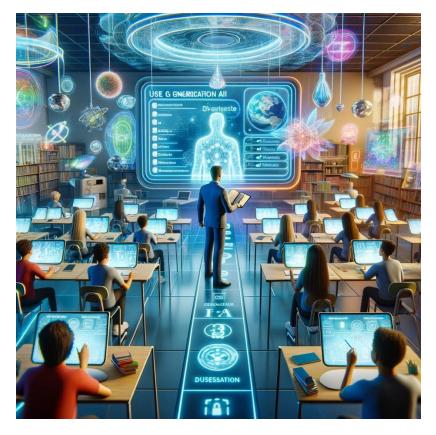


Imagen creada con IA

- Questgen.Al
- Conker
- Perplexity



Questgen.ai Questgen

- ▶ ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

Questgen es una plataforma basada en inteligencia artificial diseñada para generar automáticamente preguntas y cuestionarios a partir de contenido textual.



Questgen.ai Questgen

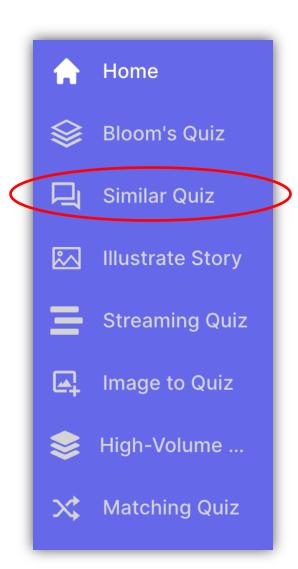
- ¿Qué es?
- ▶ ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones





Questgen.ai Questgen

- ▶ ¿Qué es?
- ▶ ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones



Generar preguntas similares



Questgen.ai Questgen

- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

- 1. Ahorro de tiempo y automatización
- 2. Amplia variedad de preguntas
- 3. Personalización del aprendizaje

¿Son todo ventajas?

- 1. Calidad y relevancia de las preguntas
- 2. Dependencia tecnológica
- 3. Necesarias revisión y edición
- 4. Privacidad y seguridad de los datos



Conker



- ▶ ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

Conker es una plataforma en línea que recurre a la inteligencia artificial para la creación rápida y personalizada de cuestionarios evaluaciones.

Ofrece la posibilidad de generar de manera automática una variedad de tipos de preguntas (opción múltiple, verdadero/falso, preguntas abiertas).

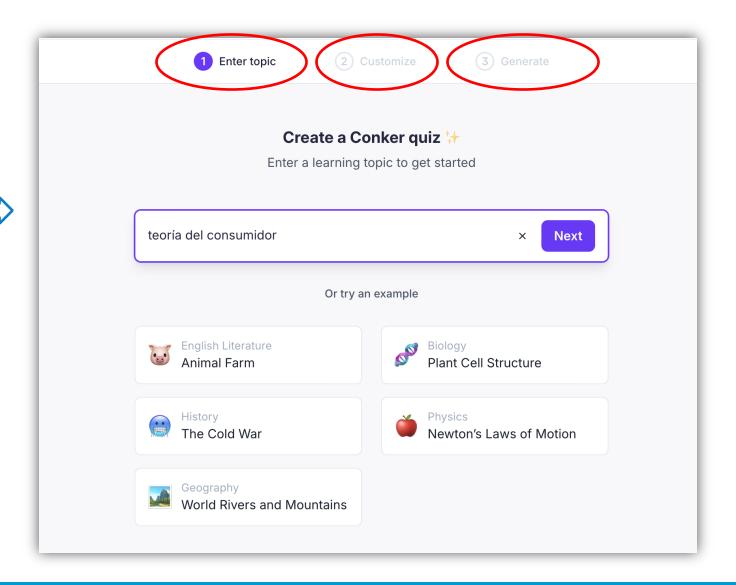
Además, también permite su integración con Google Forms.

La herramienta permite simplificar la creación de material de evaluación, lo que ahorra tiempo y enriquece el proceso de aprendizaje con evaluaciones adaptadas y variadas.





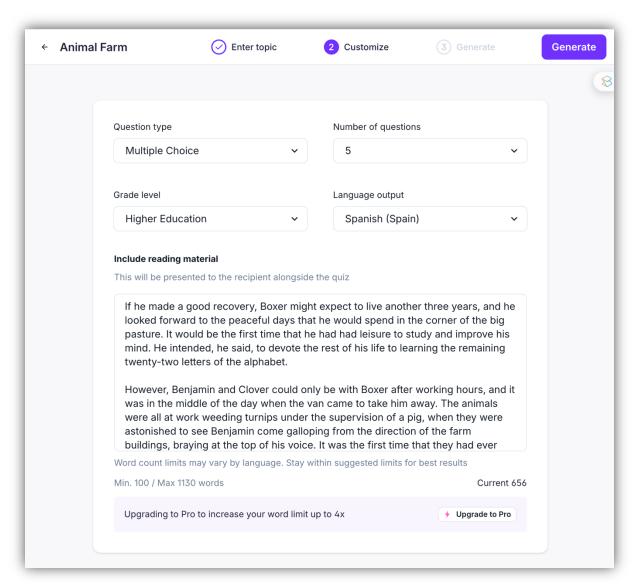
- ▶ ¿Qué es?
- ▶ ¿Cómo funciona? □
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones



Conker



- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones



Conker + conker

- ¿Qué es?
- ▶ ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

Identifying Cause and Effect





Conker + conker

- ▶ ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

- 1. Ahorro de tiempo y automatización
- 2. Diversidad de preguntas
- 3. Integración con plataformas como Google Forms (función de pago)
- 4. Apoyo al aprendizaje a distancia

¿Son todo ventajas?

- 1. Calidad y pertinencia del contenido
- 2. Limitaciones de la comprensión profunda del contenido
- 3. Necesarias revisión y edición
- 4. Privacidad y seguridad de los datos
- Dependencia tecnológica



Perplexity



- ▶ ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones

Perplexity es un motor de búsqueda conversacional conocido como un "motor de respuestas" que responde preguntas utilizando texto predictivo en lenguaje natural.

Lanzado en 2022, Perplexity genera respuestas utilizando fuentes de la web y cita enlaces dentro de la respuesta textual.

El producto gratuito de Perplexity utiliza su modelo basado en el modelo GPT-3.5 de OpenAI, combinado con el modelo *Large Language Model* propio de la compañía.

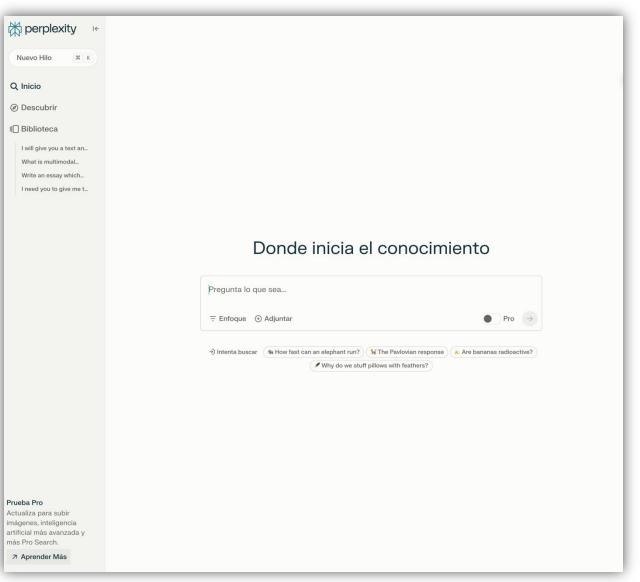
Su objetivo es proporcionar a los usuarios respuestas directas y confiables, aprovechando la capacidad de la inteligencia artificial para interpretar y suministrar información relevante a partir de una amplia gama de fuentes en línea





Perplexity perplexity

- ¿Qué es?
- ▶ ¿Cómo funciona? ☐
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones





Perplexity



- ¿Qué es?
- Ideas de uso
- Ventajas y consideraciones

Edad	Actividad	¿En qué consiste?
12 años en adelante	Desarrollo de habilidades de investigación	Los estudiantes pueden usar Perplexity para investigar temas específicos y verificar la precisión de la información encontrada en otras fuentes. Esto puede formar parte de una tarea de investigación, donde se evalúe la capacidad del estudiante para identificar información confiable y relevante.
14 años en adelante	Desarrollo del pensamiento crítico	Los docentes pueden crear ejercicios en los que los estudiantes formulen preguntas complejas relacionadas con el tema de estudio a Perplexity y luego analicen críticamente las respuestas. La evaluación puede centrarse en la habilidad de los estudiantes para argumentar a favor o en contra de las respuestas obtenidas, promoviendo el pensamiento crítico.



Perplexity



- ¿Qué es?
- ¿Cómo funciona?
- Caso práctico
- Ventajas y consideraciones



- 1. Acceso rápido a la información
- 2. Desarrollo de habilidades de búsqueda
- 3. Fomento del pensamiento crítico
- 4. Enriquecimiento del material didáctico

¿Son todo ventajas?

- 1. Calidad y precisión de las respuestas
- Limitación en el desarrollo de habilidades de investigación tradicionales
- 3. Necesarias revisión y edición
- 4. Privacidad y seguridad de los datos
- Dependencia tecnológica
- 6. Sesgos en la IA



▶ PREGUNTA 4:

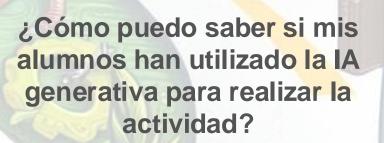
¿Crees que si tus alumnos utilizan la inteligencia artificial para realizar una actividad de tu asignatura te darías cuenta?

- ▶ Sí
- No
- ▶ Tal vez

Escanea este código para poder acceder a la encuesta. ¡Participa!







¿Cómo puedo cambiar yo mis actividades para que no sean tan susceptibles al uso indebido de la IA generativa?



ACTIVIDAD FINAL: El diseño de la evaluación a prueba de lA generativa

DISEÑO TRADICIONAL	DISEÑO MEJORADO MENOS SUSCEPTIBLE A LA IA GENERATIVA (o que incorpore su uso)
Escoge un personaje del movimiento laborista y redacta un breve ensayo acerca de su papel en la historia.	Utiliza la app Hello History (versión móvil) / Humy (versión web) para llevar a cabo una entrevista con Dolores Huerta. Reflexiona acerca de la información que te proporciona la IA generativa y complementa los datos con tus propios conocimientos e información de otras fuentes.
Diseña una unidad didáctica para el aula de 5º de educación primaria basada en la gamificación.	Diseña una unidad didáctica para el aula de 5ª de educación primaria en la que te bases en el uso de la gamificación en el aula. Acompaña tu diseño con un vídeo en el que expliques cómo la llevarías a cabo en el aula y describe dos problemas con los que te puedes topar. Elabora al menos un material de evaluación. Presenta el trabajo en un Padlet.





¡Muchas gracias!

