



La IA como investigador: Aprendizaje interactivo con IA

Founderz

 Microsoft



01 Aprendizaje acelerado con IA generativa

La IA como apoyo para comprender conceptos

La inteligencia artificial generativa puede funcionar como un asistente de estudio capaz de adaptar explicaciones y ejemplos al nivel de conocimiento de cada persona.

Descomponer la complejidad en ideas sencillas

Al formular una duda concreta, la IA puede explicar conceptos complejos con un lenguaje sencillo, evitando tecnicismos innecesarios y utilizando metáforas o ejemplos cotidianos. Esto facilita la comprensión inicial antes de profundizar en los detalles técnicos.

Es posible indicar que la explicación se haga como si fuera dirigida a una persona de determinada edad o nivel (por ejemplo, "como si tuviera 12 años"). De esta manera, la IA ajusta vocabulario, ritmo y grado de abstracción, convirtiéndose en un recurso flexible para introducirse en temas difíciles.

Aprovechar contenido propio y de internet

La IA no solo trabaja con conocimientos generales, sino también con contenido específico facilitado por la persona que estudia, como apuntes, artículos o fragmentos de un informe. Asimismo, puede apoyarse en información disponible en internet para enriquecer las explicaciones.

- Transformar textos densos en resúmenes explicativos adaptados al nivel deseado.
- Solicitar aclaraciones sobre términos técnicos concretos (por ejemplo, "retorno de la inversión (ROI)").

- Pedir ejemplos prácticos relacionados con empresas, casos reales o contextos profesionales específicos.



Cuanto más claro se describe el nivel de conocimiento y el tipo de explicación deseada, más ajustada y útil será la respuesta generada por la IA.

Ventajas clave del aprendizaje asistido por IA

El uso de IA generativa en el estudio introduce nuevas formas de interactuar con el contenido y reforzar la comprensión.

Personalización del nivel

La IA adapta la dificultad de las explicaciones según el nivel declarado (principiante, intermedio o avanzado), favoreciendo una progresión gradual en el aprendizaje.

Claridad mediante ejemplos reales

Conceptos abstractos, como el retorno de la inversión, pueden ilustrarse con **ejemplos de empresas y situaciones económicas reales** que facilitan su internalización.

Aprendizaje interactivo

La posibilidad de formular preguntas sucesivas, pedir más detalles o solicitar nuevas perspectivas impulsa un **aprendizaje activo basado en el diálogo** con la herramienta de IA.

Acceso rápido a información relevante

En lugar de buscar manualmente en múltiples recursos, la IA sintetiza y organiza información clave, ahorrando tiempo y permitiendo centrar el esfuerzo en la comprensión.

Pasos para aclarar un concepto con IA

Una secuencia ordenada ayuda a sacar el máximo partido a la IA al abordar dudas conceptuales, técnicas o históricas.

- 1 Definir la duda con precisión:** En primer lugar, conviene identificar qué parte del concepto genera mayor confusión (definición, fórmula, interpretación, contexto histórico, etc.).
- 2 Solicitar una explicación sencilla:** A continuación, se pide a la IA que explique el concepto de forma simple, indicando un nivel orientativo, como “explícalo como si hablara con una persona de 12 años”.
- 3 Pedir ejemplos prácticos:** Una vez entendida la idea básica, resulta útil pedir ejemplos reales. En el caso del ROI, se pueden solicitar **casos de empresas** donde se calcule y se interprete este indicador.
- 4 Solicitar las fuentes utilizadas:** Es recomendable que la IA indique **qué fuentes o referencias ha empleado** para elaborar su respuesta, especialmente cuando aporta cifras o datos históricos.
- 5 Verificar externamente la información:** Por último, se consultan las fuentes originales o recursos adicionales para comprobar la exactitud de los datos. Este hábito fortalece el pensamiento crítico y la calidad de cualquier trabajo de investigación.

Tipos de recursos de estudio generados con IA

La IA puede producir distintos formatos de apoyo al aprendizaje, cada uno con una función específica dentro del proceso de estudio.

Recurso	Finalidad principal	Aplicación práctica
Explicación simplificada de un concepto	Facilitar la comprensión inicial de ideas complejas mediante lenguaje accesible y ejemplos claros.	Introducir temas como el retorno de la inversión (ROI) o teorías históricas antes de abordar textos más avanzados.
Quiz interactivo de autoevaluación	Medir el grado de conocimiento adquirido y detectar lagunas de comprensión.	Realizar cuestionarios sobre la Segunda Guerra Mundial u otras materias para comprobar qué porcentaje de respuestas es correcto.
Flashcards interactivas en HTML	Reforzar la memoria mediante preguntas y respuestas breves, de forma dinámica.	Crear tarjetas digitales con preguntas como "¿Cuándo comenzó la Segunda Guerra Mundial?" e incrustarlas en una web o intranet.
Listado de fuentes y referencias	Permitir la verificación independiente de datos, cifras o citas ofrecidas por la IA.	Consultar páginas de referencia adicionales para corroborar información económica, histórica o estadística utilizada en los estudios.



02 Autoevaluación y verificación con IA

Quizzes interactivos para consolidar conocimiento

Los cuestionarios generados por IA permiten evaluar el grado de aprendizaje de forma inmediata y adaptativa, convirtiendo el estudio en una experiencia más dinámica.

Autoevaluación con feedback inmediato

Herramientas como Microsoft Copilot pueden crear quizzes interactivos sobre un tema específico, por ejemplo, la Segunda Guerra Mundial. Tras responder, el sistema calcula el porcentaje de aciertos y muestra explicaciones asociadas a cada pregunta.

Esta retroalimentación permite revisar dónde se ha acertado y dónde es necesario profundizar. Al comparar las respuestas con las explicaciones, se identifican conceptos mal entendidos y se refuerzan aquellos ya consolidados.

Ajuste progresivo de la dificultad

Una vez completado un primer cuestionario, es posible pedir a la IA que genere nuevos quizzes con niveles de dificultad diferenciados: principiante, intermedio o experto. Cada nivel introduce matices y profundidad crecientes.

- Nivel principiante: preguntas básicas para comprobar conocimientos generales.
- Nivel intermedio: cuestiones que exigen relacionar fechas, causas y consecuencias o aplicar conceptos.

- Nivel experto: preguntas más detalladas, con matices históricos o técnicos que requieren un dominio elevado del tema.

Proceso para crear y utilizar un quiz con IA

Seguir un proceso estructurado ayuda a aprovechar al máximo el potencial de los cuestionarios generados por IA.

1

Elegir el tema de estudio: Se selecciona un contenido concreto, como un periodo histórico, un concepto financiero o un capítulo de una materia determinada.

2

Solicitar la creación del quiz: Se indica a la herramienta de IA que genere un cuestionario sobre ese tema. Por ejemplo: "Crea un quiz sobre la Segunda Guerra Mundial".

3

Responder con atención al razonamiento: Durante la realización del quiz, resulta útil reflexionar sobre el porqué de cada respuesta, no solo sobre el resultado final correcto o incorrecto.

4

Revisar resultados y explicaciones: Una vez obtenido el porcentaje de acierto, se examinan las explicaciones proporcionadas para entender los errores y consolidar lo aprendido.

5

Generar un nuevo quiz ajustando la dificultad: Finalmente, se puede pedir un cuestionario adicional con un nivel superior (por ejemplo, pasar de principiante a intermedio) para seguir avanzando en la competencia sobre el tema.

Buenas prácticas para validar información generada por IA

El uso responsable de la IA en el estudio exige verificar la exactitud de los datos y desarrollar una actitud crítica ante las respuestas.

Pedir siempre las fuentes

Cuando la IA proporciona **datos, estadísticas o hechos históricos**, es recomendable solicitar expresamente las fuentes utilizadas para poder revisarlas de manera independiente.

Contrastar la información

La información obtenida se debe comparar con **otros recursos fiables**, como páginas de referencia especializadas o material académico, para confirmar su veracidad.

Diferenciar hechos y opiniones

Resulta útil distinguir cuándo la IA presenta **hechos verificables** y cuándo ofrece interpretaciones o valoraciones, especialmente en temas sensibles o polémicos.

Fomentar un hábito de corroboración

Verificar de forma sistemática la información fortalece el **pensamiento crítico** y mejora la calidad de los trabajos de investigación y análisis realizados con apoyo de IA.

Flashcards interactivas como recurso de estudio

Las tarjetas de memoria generadas por IA permiten repasar contenidos de forma rápida y repetitiva, facilitando la retención a largo plazo.

Creación de flashcards a partir de un tema

La IA puede generar **flashcards interactivas** sobre prácticamente cualquier materia, por ejemplo, sobre la Segunda Guerra Mundial. Cada tarjeta plantea una pregunta breve (fecha, acontecimiento, actores clave) y oculta la respuesta hasta que se decide mostrarla.

El resultado puede exportarse como **documento HTML**, lo que permite disponer de un conjunto de tarjetas listo para su uso en entornos digitales sin necesidad de programación avanzada.

Integración en webs e intranets de aprendizaje

Las flashcards en formato HTML pueden incrustarse en **páginas web, plataformas internas o intranets**, convirtiéndose en un recurso accesible para grupos de estudio o equipos de una organización.

- Acceso inmediato a preguntas y respuestas clave sobre un tema determinado.

- Repaso frecuente de contenidos sin necesidad de materiales físicos.
- Posibilidad de combinar quizzes y flashcards para reforzar tanto comprensión como memoria.



La IA es un potente aliado para estudiar, siempre que se combine su uso con la verificación de fuentes y la reflexión crítica sobre los contenidos generados.



Creado por Victoria, AI Founderz Fellow, y aprobado por el equipo de Founderz.



Última actualización 16 de diciembre de 2025



Este documento fue originalmente generado por la IA y revisado por nuestro equipo humano. En Founderz, utilizamos la IA de forma responsable y transparente.