

*El desafío de enseñar y  
aprender con*

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Lucía Acurio



¿Cuándo empieza  
la IA ?



“¿Queremos que las computadoras programen a los niños o que los niños programen a las computadoras?”

---

Seymour Papert,  
1928-2016



- ❖ Aprendizaje automático  
(machine learning)
- ❖ Aprendizaje adaptativo
- ❖ Aprendizaje profundo  
(deep learning)
  
- ❖ Aprendizaje autónomo
- ❖ Aprendizaje personalizado



# Un ejemplo: IA para desarrollar la fluidez en inglés



# Apps y plataformas para profesores

[appsparaprofes.com/tabla](http://appsparaprofes.com/tabla)

por @andreaoviedov

- Creación de contenido
- Evaluación y gamificación
- Organización de ideas y pizarrones
- Gestión de contenido
- Comunicación y comunidad
- Programación
- Contenido educativo
- Herramientas y recursos

Genially, Canva, Flipgrid, Piktochart, Nearpod, Visme, PowToon, Pixton, Telegram, Slack, Discord, Kahoot, Edpuzzle, Quizizz, Scratch, Padlet, Jamboard, Lino, Medium, Khan Academy, Prezi, GoConqr, Emaze, Teams, Class Dojo, Classcraft, Wordwall, Poll Everywhere, Educaplay, Picklers, Hour of code, Explain everything, Mindmeister, Stormboard, Duolingo, Office 365, Google Suite, Thinglink, Flipsnack, H5P, Live Worksheets, Mentimeter, Pear deck, Socrative, Quizlet, Google forms, App Inventor, Trello, Airtable, Deepstash, Miro, Redes sociales, Google Scholar, YouTube, Ted, Slideshare, Podcast, M, TED, Slideshare, Podcast, Khan Academy, Jamboard, Lino, Medium, Khan Academy, Explain everything, Mindmeister, Stormboard, Duolingo, App Inventor, Trello, Airtable, Deepstash, Scoop it

Conoce más en:

f @ @appsparaprofes

www.appsparaprofes.com



Google Classroom, Moodle, Exelearning, Symbaloo, Wordpress, Blogger, Google Sites, Notion, Edmodo, Wakelet, Scoop it, Multimedia, PDF, Gestión de archivos, Conferencias, Plantillas, Extensiones, Seguridad, Creación de avatars, Bancos de imágenes, Bancos de ilustraciones, Comunidades educativas



IA -Docente,  
IA-  
Profe-Estudiante,  
IA-Estudiante





# *Enseñar con IA*

- ❖ Ampliación del conocimiento docente
- ❖ Planificación Curricular
- ❖ Colaboración más efectiva
- ❖ Aplicaciones de Realidad Virtual, Aumentada, Avatars
- ❖ Procesamiento del Lenguaje natural (NLP)
- ❖ Automatización creciente
- ❖ Analítica de Aprendizaje Predictivo
- ❖ Aprendizaje Personalizado
- ❖ Evaluación y diagnóstico mejorados
- ❖ Soporte en el bienestar emocional y la salud mental
- ❖ Atención psicológica virtual
- ❖ Aprendizaje Intangible



# *La IA Generativa desde el lado del docente*

Planificar sesiones de aprendizaje

Elaborar materiales de evaluación

Personalizar respuestas según tu perfil



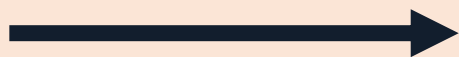
ChatGPT  
plantea la tarea  
para mis  
estudiantes

Crea una sesión de aprendizaje para abordar la Fotosíntesis en un curso de Ciencias para estudiantes de 4to de Primaria.

Crea una sesión de aprendizaje para abordar la Fotosíntesis en un curso de Ciencias de 3ro de Primaria que aplique metodologías activas como el ABP y que no dependa del Internet para el trabajo en casa

Como experto en el Currículo Nacional ...crea una sesión de aprendizaje para abordar la Fotosíntesis en un curso de Ciencias de 4to de Primaria que aplique metodologías activas como ABP, para una actividad de 45 minutos. Jeraquiza tus ideas. Divide en subtemas, desarrollando cada idea principal con detalles y ejemplos pertinentes. Utiliza y establece relaciones lógicas entre las ideas mediante el uso de conectores. Asegúrate de mantener la coherencia en todo el texto.

**Currículo**  
Nacional



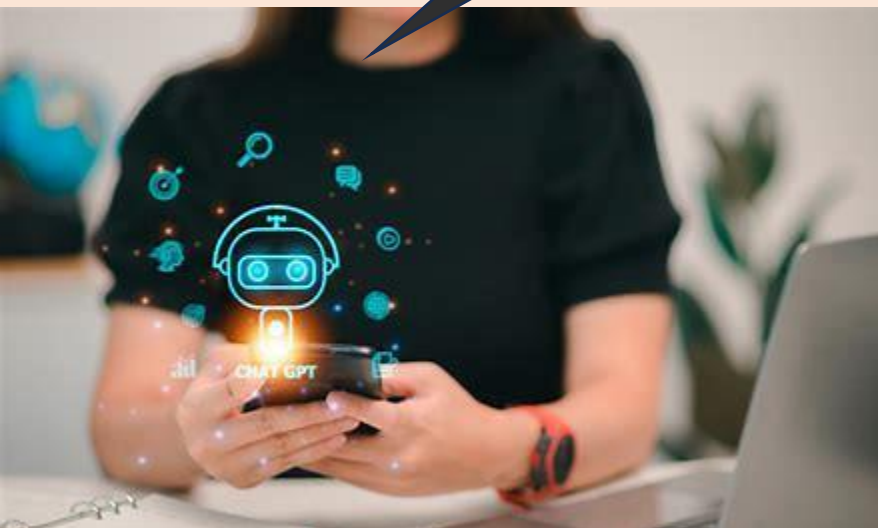
MI PROMPT  
ESPECÍFICO



ChatGPT, creo que no fui muy explícita:

Los estudiantes de tercero a los que va dirigido tienen una menor comprensión lectora, ¿Podrías adaptar actividad para ser más comprensible?

## MI CHAT CON EL CHATBOT



ChatGPT, me comprometo a citarte

## Actividad: Redactar un Ensayo sobre el Impacto de la Tecnología en Nuestras Relaciones Sociales

### Instrucciones:

#### 1. Tema:

Escribe un ensayo de 500 palabras sobre "El impacto de la tecnología en nuestras relaciones sociales".

#### 2. Organización:

- **Introducción:** Comienza con una breve introducción sobre el tema.
- **Cuerpo:** Divide el cuerpo del ensayo en tres partes:
  - **Parte 1:** Explica cómo la tecnología ha cambiado la forma en que nos comunicamos con amigos y familia.
  - **Parte 2:** Habla sobre las ventajas de la tecnología en nuestras relaciones, como la facilidad para mantener el contacto.
  - **Parte 3:** Menciona algunas desventajas, como el aislamiento social o la falta de comunicación cara a cara.
- **Conclusión:** Termina con una conclusión que resuma tus ideas principales.

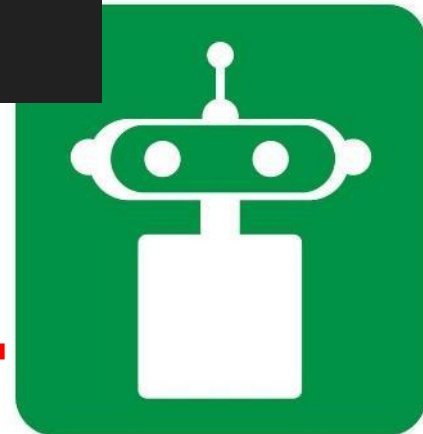
#### 3. Desarrollo de Ideas:

- Asegúrate de desarrollar cada parte con detalles y ejemplos claros.
- Usa sinónimos y palabras especiales cuando sea necesario para que tu ensayo sea más interesante.

#### 4. Conectores y Cohesión:



MI RESPUESTA  
REFINADA



# MEMORIA

El usuario enseña Ciencia y Tecnología en 2° grado de secundaria, siguiendo el Currículo Nacional de Educación Básica del Perú.

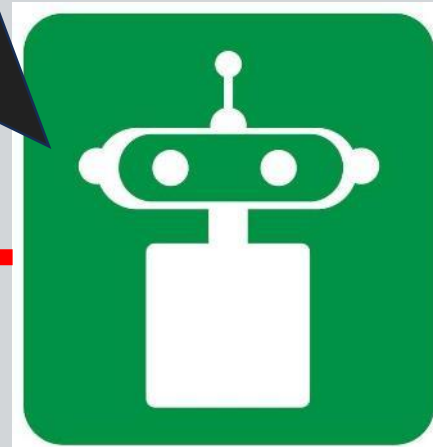
El usuario está diseñando un proyecto de aprendizaje para estudiantes de 3ro de secundaria, enfocado en desarrollar las competencias de Ciencia y Tecnología según el Currículo Nacional de Educación Básica en Perú.

El usuario enseña Ciencia y Tecnología en 5to grado de primaria, siguiendo el currículo nacional de educación básica del Perú.

El usuario está planificando una sesión de aprendizaje sobre las propiedades de la luz, específicamente enfocada en la refracción y la reflexión, para sus estudiantes de 2° grado.



**EL CHATBOT SE  
ALIMENTA DE MI**



# SOMOS MODELOS DE USO DE IA CON NUESTROS ESTUDIANTES



- La calidad de tu trabajo es tu responsabilidad.
- Orientemos: reflexionemos en base a preguntas como.. “si tú fueras”
- Hagan un resumen de un tema: critica la forma como lo resumió
- La evaluación evoluciona: Rol de Chatbot formativo y no a su suerte
- Chatbot se entiende más con los datos que con el lenguaje humano



# GPT

## Educación

### Research & Analysis

Find, evaluate, interpret, and visualize information



1



#### Scholar GPT

Enhance research with 200M+ resources and built-in critical reading skills. Access Google Scholar, PubMed, JSTOR, Arxiv, an...

Por awesomegpts.ai

2



#### Consensus

Ask the research, chat directly with the world's scientific literature. Search references, get simple explanations, write...

Por consensus.app

3



#### SciSpace

Do hours worth of research in minutes. Instantly access 287M+ papers, analyze papers at lightning speed, and effortlessly...

Por scispace.com

4



#### Excel AI

🌟 The worlds most powerful data analysis assistant. 🌟

Por pulsar.co.uk

5



#### Scholar AI

AI Innovator — search and review 200M+ scientific papers, patents, and books. Research literature, discover insights, and...

Por scholarai.io

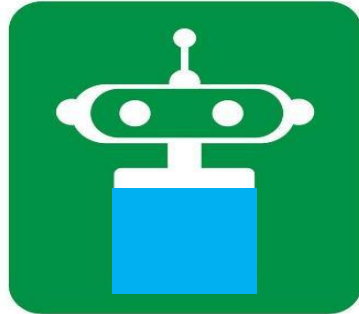
6



#### Video Summarizer

Youtube Video summarizer | video summaries, chat with Youtube video

Por thegeneralmind.com





# Algunas recomendaciones

- Define tu objetivo con claridad: “genera una sesión para 5to sobre el ciclo....  
Determina un rol para la IA: “como experto en el currículo del Ecuador.....
- Proporcional contexto: tienen acceso a Tablet pero no a Internet...
- Sé específico y claro: Inicia con una actividad de indagación, incluye una evaluación y finaliza con investigación.
- Usa el tono y estilo correctos: usa una narrativa amigable y motivadora...
- Ajusta el prompt de manera iterativa: mejoramos el prompt para obtener respuestas cada vez más precisa y acorde a nuestros desafíos
- Cita lo que hiciste con IA Gen: al compartir tu producto, cítalo o adjunta el enlace que muestra todo el proceso de iteraciones hasta su versión final.

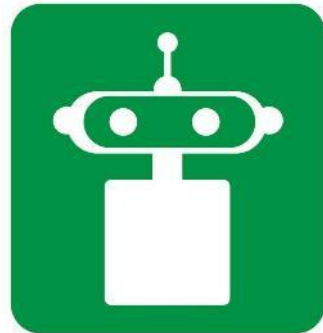


Y desde el lado del  
Estudiante

Más y mejores  
opciones para  
aprender

ChatGPT  
ayúdame con  
mi tarea de  
comunicación

Redacta un ensayo de 500 palabras sobre "El impacto de la tecnología en nuestras relaciones sociales", asegurándote de organizar y jerarquizar tus ideas en torno a este tema principal. Divide tu ensayo en subtemas, desarrollando cada idea principal con detalles y ejemplos pertinentes. Utiliza sinónimos y términos especializados adecuados, y establece relaciones lógicas entre las ideas mediante el uso de conectores, referentes y otros marcadores textuales. Asegúrate de mantener la coherencia y cohesión en todo el texto, evitando digresiones y vacíos informativos.





## El impacto de la tecnología en nuestras relaciones sociales

La tecnología ha transformado de manera radical la forma en que nos relacionamos con los demás. En las últimas décadas, los avances tecnológicos han facilitado la comunicación y han ampliado nuestras redes sociales, pero también han generado desafíos significativos en la forma en que interactuamos cara a cara. Este ensayo explorará tanto los beneficios como las desventajas del impacto de la tecnología en nuestras relaciones sociales, proporcionando un análisis equilibrado y detallado.

### Desventajas

A pesar de que la tecnología nos conecta, puede conducir a un aislamiento social y a un sentimiento de soledad y insatisfacción.

Para aprovechar al máximo la tecnología, es importante adoptar un enfoque equilibrado y consciente. Es importante limitar el tiempo dedicado a las redes sociales y priorizar las interacciones cara a cara siempre que sea posible. Además, es fundamental fomentar el uso crítico y responsable de la tecnología, educando a las personas sobre los riesgos y las mejores prácticas para mantener relaciones saludables en la era digital.

Por ejemplo, el uso excesivo de las redes sociales puede llevar a un estudio reciente que muestra una presencia emocional negativa en línea.

Otra preocupación es que el uso excesivo de las redes sociales puede llevar a un estudio reciente que muestra una presencia emocional negativa en línea.

Además, la tecnología ha democratizado la información y el conocimiento, facilitando el acceso a recursos educativos y culturales. Las personas pueden participar en comunidades en línea que comparten intereses y objetivos comunes, lo que fomenta la creación de redes sociales más amplias y diversas. Un ejemplo de esto es la participación en foros y grupos de discusión en línea, donde los usuarios pueden intercambiar ideas y aprender de las experiencias de otros.

### Equilibrio

Para aprovechar los beneficios de la tecnología sin caer en sus trampas, es crucial adoptar un enfoque equilibrado y consciente. Es importante limitar el tiempo dedicado a las redes sociales y priorizar las interacciones cara a cara siempre que sea posible. Además, es fundamental fomentar el uso crítico y responsable de la tecnología, educando a las personas sobre los riesgos y las mejores prácticas para mantener relaciones saludables en la era digital.

que nuestras relaciones sociales sigan siendo fuertes y significativas en la era digital.

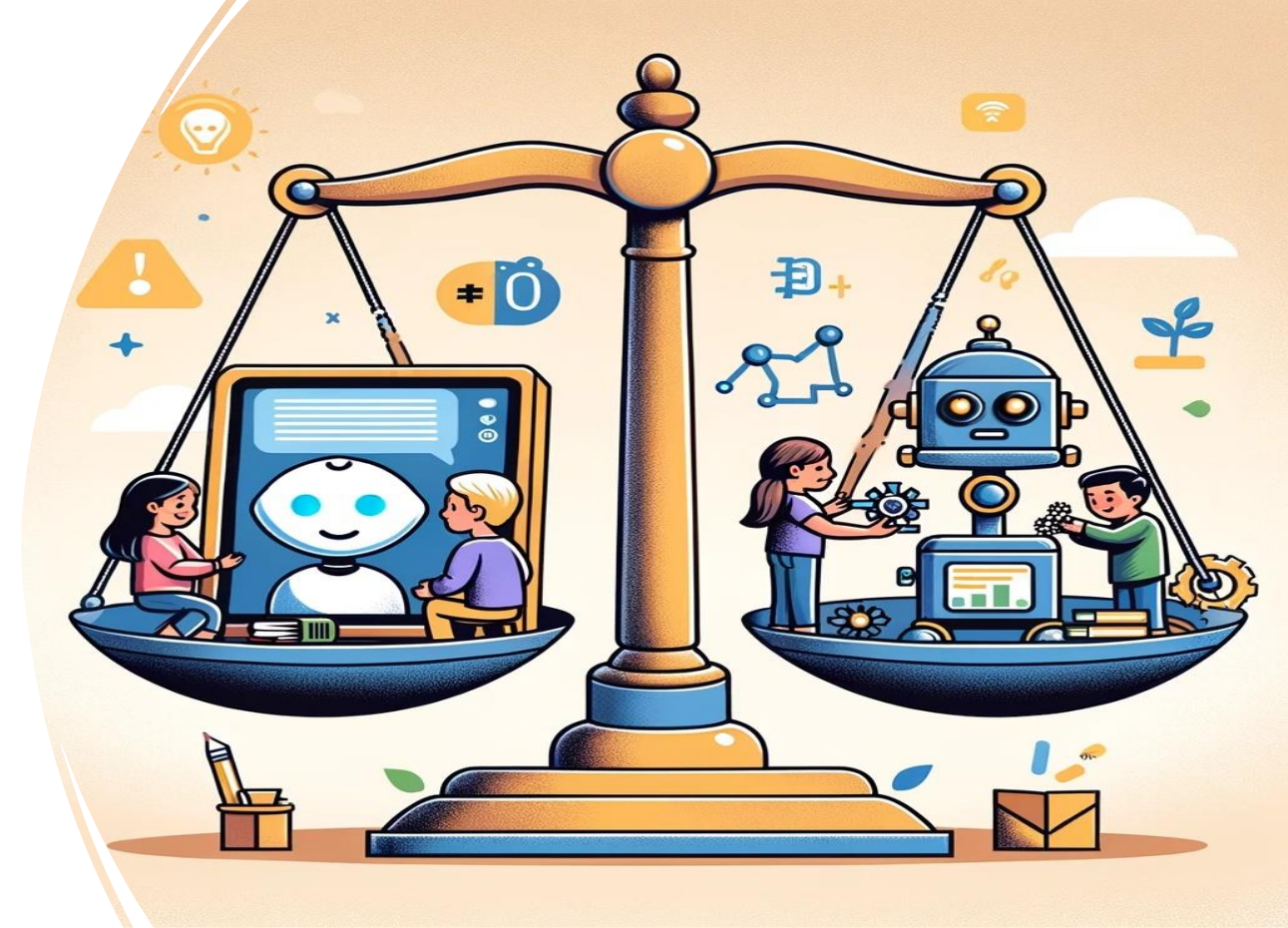
### Ventajas de la tecnología en la comunicación

En primer lugar, la tecnología ha hecho que la comunicación sea más accesible y eficiente. Las plataformas de redes sociales como Facebook, Instagram y Twitter permiten a las personas mantenerse en contacto con amigos y familiares sin importar la distancia geográfica. Las videollamadas a través de aplicaciones como Zoom y Skype han revolucionado la manera en que interactuamos, permitiendo reuniones virtuales tanto personales como profesionales. Por ejemplo, una persona que vive en otro país puede hablar y ver a sus seres queridos en tiempo real, lo que fortalece los vínculos afectivos a pesar de la distancia.

Además, la tecnología ha democratizado la información y el conocimiento, facilitando el acceso a recursos educativos y culturales. Las personas pueden participar en comunidades en línea que comparten intereses y objetivos comunes, lo que fomenta la creación de redes sociales más amplias y diversas. Un ejemplo de esto es la participación en foros y grupos de discusión en línea, donde los usuarios pueden intercambiar ideas y aprender de las experiencias de otros.

IA enseña a los  
estudiantes  
vs.  
estudiantes  
enseñan a la IA

---





La gran oportunidad para desarrollar el pensamiento crítico, la gestión autónoma de los aprendizajes y los aspectos éticos para la vida de las nuevas generaciones

De  
innovar para educar

a

educar para innovar



**INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL**  
*y*  
*pedagogía en la era digital*



¡Muchas gracias!