

La Inteligencia Artificial como herramienta Pedagógica

Ing. Pablo A. Deymonnaz.

pdeymon@fi.uba.ar

27 de octubre de 2023



Masonería Argentina

Introducción y Presentación





Historia del Desarrollo de la IA





Generaciones de Inteligencias Artificiales

- Aprendizaje automático o por refuerzo. Clasificación mediante reconocimiento de patrones.
- Redes neuronales: reconocimiento de voz, texto y traductores.
- AI Generativa (desde 2016):
 - LLM: large language model. Se entrenan a gran escala, buscando predecir el próximo *token*.
 - ChatGPT: Intentar predecir la respuesta a partir de una pregunta.



Usos / Ventajas

- Automatización de tareas repetitivas.
- Generación de contenido.
- Inicio de una etapa creativa.
- Relaciones de conceptos que no imaginamos o que sería muy difícil.
- Extracción de ideas.



Fuentes de Información

ChatGPT está entrenado con muchas fuentes. Entre ellas:

- Wikipedia
- New York Times
- Book Corpus
- Open Web Text
- Reddit / Stack Exchange
- Arxiv (papers)
- Github
- Proyecto Gutenberg
- Open Subtitle



Críticas a la tecnología





Críticas / Riesgos y Miegos

- Uso de herramientas de IA en el estudio pueden hacer perder el pensamiento crítico.
- Sesgo de entrenamiento.
- Pérdida de una autoridad docente.
- Problemas de privacidad.
- Errores y confiabilidad.



ChatGPT

Manos a la obra!





Procedimiento

- Ingresar los prompts lo más claro y completo posibles. No es un buscador normal.
 - Objetivo
 - Prompts creativos o estrictos
 - Ser específicos, palabras clave.
 - Contexto (incluir ejemplos).
 - Aprovechar el tono de la generación del texto. Podemos indicarle como quién queremos que actúe.
- Usar una dinámica de conversación. Consultar y seguir un historial.
- Buscar alternativas (regenerar respuestas o pedirle alternativas).



Ideas

- Mejorar ideas de actividades ya existentes.
- Reorientación de actividades, modificarla a ciertas competencias y criterios de evaluación.
- Adaptar una programación didáctica a un contexto determinado.
- Cambiar el tono de un texto, o los tiempos verbales.
- Solicitarle resúmenes o esquemas conceptuales.
- Tablas de doble entrada.



Ideas

- Proponer actividades
- Listas de referencias a sitios web
- Generación de textos de búsqueda para otros servicios
- Generación de referencias bibliográficas de consulta



Ejemplo

Estoy preparando una clase para la materia Microbiología y Parasitología de la Carrera Licenciatura en Enfermería.

Dame ideas para actividades para dictar la primera clase correspondiente a estos temas:

Principios de la microbiología aplicados a las normas que rigen los procedimientos que competen al rol profesional para proteger a las personas de enfermedades infecciosas, parasitarias y tóxicas. Microbiología.

Debe contener una introducción teórica y luego una actividad práctica.


Otras herramientas de IA



Polymer

<https://polymersearch.com>

Análisis de datos



Product ▾ Solutions ▾ Resources ▾ Pricing Log in [Start for free](#)

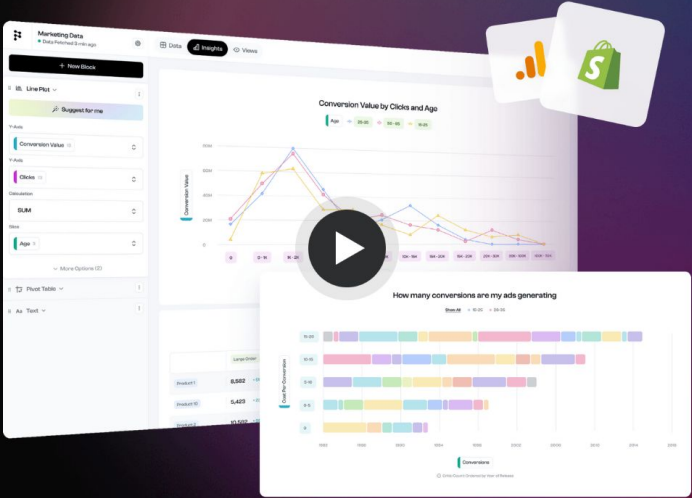
BI without the BS

Polymer is Business Intelligence (BI) without the complicated setup and steep learning curves. Create visualizations, build dashboards, and present your data like a pro — in minutes.

✓ 14-day free trial

✓ No credit card required

[Start for free](#)





GitHub Copilot

<https://github.com/features/copilot>

Your AI pair programmer

Push what's possible with GitHub Copilot, the world's most widely adopted AI developer tool.

Get GitHub Copilot >

Compare plans




AskYourPDF

<https://askyourpdf.com/es/>

Consigue nuestro plugin Instala directamente en ChatGPT →

Ya no se trata solo de leer, es una **conversación**

¡Saluda a los documentos que te responden! Con AskYourPDF, tu lectura no es solo simple, ¡es divertida!

 Subir documento

Formatos admitidos

PDF

TXT

PPT

PPTX

EPUB

RTF

En qué número de semana se enseña la distribución de Bernoulli?

22:15

La distribución de Bernoulli se enseña en la semana 7 del curso.



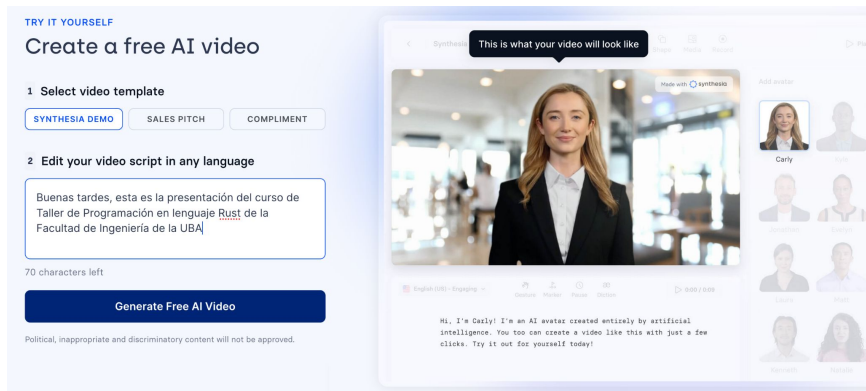
22:15



Multimedia

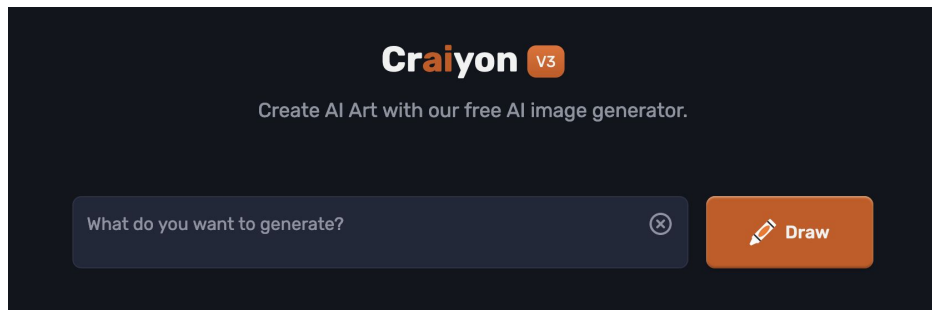
Synthesia - Generación de Videos

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



Craiyon - Generación de imágenes

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





Tema de Debate

Uso de herramientas de IA como fraude en las tareas asignadas a los estudiantes.

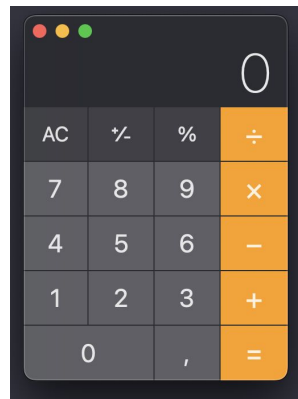


Conclusiones y Preguntas





El futuro





Algunas lecturas

[El fundador de Khan Academy destaca el potencial transformador de la Inteligencia Artificial en la Educación](#)

["Si usamos bien las tecnologías de IA tendremos menos aulas donde los niños se sienten perdidos o aburridos": Salman Khan, pionero de la transformación en la educación](#)



Ing. Pablo A. Deymonnaz

pdeymon@fi.uba.ar



Muchas
gracias