



Webinar

Curso

IA Generativa como EdTEch

Fabián González Araya

Máster en e-Learning de la Universidad de Sevilla

Director de Educación Virtual de la Universidad de Playa Ancha



Objetivo



Promover el conocimiento y potencial incorporación de **chatbots** IA gen para los procesos de enseñanza-aprendizaje en el contexto educativo.

¿Qué es una IA generativa?



Activar



¿Qué es una IA generativa?



- ¿Qué es lo que conoces de chatbots de IA gen?

Activar



¿Qué es una IA generativa?



- ¿Qué es lo que conoces de chatbots de IA gen?
- ¿Cuáles son los chatbots de IA gen que en la actualidad están disponibles?

Activar



¿Qué es una IA generativa?



- ¿Qué es lo que conoces de chatbots de IA gen?
- ¿Cuáles son los chatbots de IA gen que en la actualidad están disponibles?
- ¿Cuáles son las principales diferencias entre estos chatbots de IA gen?

Activar



¿Qué es una IA generativa?

Desarrollar



¿Qué es una IA generativa?



Desarrollado por OpenAI, basado en la arquitectura GPT (Generative Pre-trained Transformer). Tipo de inteligencia artificial que utiliza técnicas de aprendizaje profundo para entender y generar lenguaje humano de manera coherente y contextual.

Desarrollar



¿Qué es una IA generativa?



Desarrollado por OpenAI, basado en la arquitectura GPT (Generative Pre-trained Transformer). Tipo de inteligencia artificial que utiliza técnicas de aprendizaje profundo para entender y generar lenguaje humano de manera coherente y contextual.



Chatbot conversational de Microsoft lanzado en 2023 e integrado en los buscadores Bing y Edge. Incorpora capacidades de búsqueda web para enriquecer respuestas con información actualizada y relevante. Usar navegador Microsoft Edge DeV.

Desarrollar



¿Qué es una IA generativa?



Desarrollado por OpenAI, basado en la arquitectura GPT (Generative Pre-trained Transformer). Tipo de inteligencia artificial que utiliza técnicas de aprendizaje profundo para entender y generar lenguaje humano de manera coherente y contextual.



Chatbot conversational de Microsoft lanzado en 2023 e integrado en los buscadores Bing y Edge. Incorpora capacidades de búsqueda web para enriquecer respuestas con información actualizada y relevante. Usar navegador Microsoft Edge DeV.

AI

Chatbot desarrollado por Anthropic basado en un modelo de lenguaje entrenado por machine learning. Es el más exacto y refiere datos hasta 2023. Crear la cuenta con VPN USA-UK.

Desarrollar





Chat Openai



chat.openai.com

Genera respuestas en modo convincente, a partir del análisis de contenidos y datos. Establece comparaciones, conclusiones, etc.



Chat Openai



chat.openai.com

Genera respuestas en modo convincente, a partir del análisis de contenidos y datos. Establece comparaciones, conclusiones, etc.



Automatizar tareas.



Chat Openai



chat.openai.com

Genera respuestas en modo convincente, a partir del análisis de contenidos y datos. Establece comparaciones, conclusiones, etc.

Automatizar tareas.

Manejo, producción y gestión de contenidos.



Chat Openai



chat.openai.com

Genera respuestas en modo convincente, a partir del análisis de contenidos y datos. Establece comparaciones, conclusiones, etc.

Automatizar tareas.

Manejo, producción y gestión de contenidos.

Procesador de datos.



Chat Openai



chat.openai.com

Genera respuestas en modo convincente, a partir del análisis de contenidos y datos. Establece comparaciones, conclusiones, etc.

Automatizar tareas.

Manejo, producción y gestión de contenidos.

Procesador de datos.

Generador de respuestas concisas.



Chat Openai



chat.openai.com

Genera respuestas en modo convincente, a partir del análisis de contenidos y datos. Establece comparaciones, conclusiones, etc.

Automatizar tareas.

Manejo, producción y gestión de contenidos.

Procesador de datos.

Generador de respuestas concisas.

Permite apoyar labores profesionales, académicas y estudiantiles.



Chat Bing



www.bing.com

Este sistema es aún más potente que el que utiliza el actual Chat GPT. Además de esto, Bing también tiene una nueva forma de trabajo a la que han llamado "Modelo Prometeus".



Chat Bing



www.bing.com

Este sistema es aún más potente que el que utiliza el actual Chat GPT. Además de esto, Bing también tiene una nueva forma de trabajo a la que han llamado "Modelo Prometeus".

Mejora la relevancia de respuestas.



Chat Bing



www.bing.com

Este sistema es aún más potente que el que utiliza el actual Chat GPT. Además de esto, Bing también tiene una nueva forma de trabajo a la que han llamado "Modelo Prometeus".

Mejora la relevancia de respuestas.

Anota y actualiza con información presente.

2023



Chat Bing



www.bing.com

Este sistema es aún más potente que el que utiliza el actual Chat GPT. Además de esto, Bing también tiene una nueva forma de trabajo a la que han llamado "Modelo Prometeus".

Mejora la relevancia de respuestas.

Anota y actualiza con información presente.

Se implementa mejor en Microsoft Edge.

2023



Chat Bing



www.bing.com

Este sistema es aún más potente que el que utiliza el actual Chat GPT. Además de esto, Bing también tiene una nueva forma de trabajo a la que han llamado "Modelo Prometeus".

Mejora la relevancia de respuestas.

Anota y actualiza con información presente.

2023

Se implementa mejor en Microsoft Edge.

Permite al navegador usar funciones de Chat GPT, como la de resumir documentos.



Chat Claude



claude.ai/chats

Claude es un modelo de lenguaje lanzado por Anthropic.



Chat Claude



claude.ai/chats

Claude es un modelo de lenguaje lanzado por Anthropic.



Capaz de adaptarse a problemas.



Chat Claude



claude.ai/chats

Claude es un modelo de lenguaje lanzado por Anthropic.



Capaz de adaptarse a problemas.

Incluso generados por él mismo.



Chat Claude



claude.ai/chats

Claude es un modelo de lenguaje lanzado por Anthropic.

Capaz de adaptarse a problemas.

Incluso generados por él mismo.

Es más seguro que los otros.



Chat Claude



claude.ai/chats

Claude es un modelo de lenguaje lanzado por Anthropic.

Capaz de adaptarse a problemas.

Incluso generados por él mismo.

Es más seguro que los otros.

Es capaz de analizar 75,000 palabras en una sola consulta.



AI

Chat Claude



claude.ai/chats

Claude es un modelo de lenguaje lanzado por Anthropic.

Capaz de adaptarse a problemas.

Incluso generados por él mismo.

Es más seguro que los otros.

Es capaz de analizar 75,000 palabras en una sola consulta.

En entornos profesionales, reduce el riesgo de marca y no es necesario entrenarlo con datos privados.

¿Qué es el diseño "Prompt"?

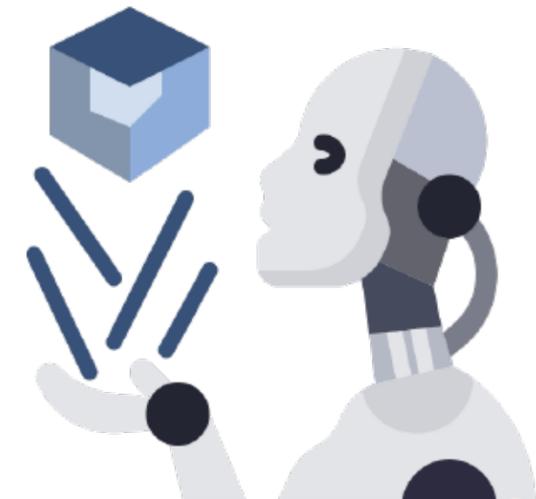


Los prompts, son la **forma en que los humanos pueden interactuar con la IA**. Corresponden a instrucciones específicas o pasos que le damos, indicando qué es lo queremos y cómo lo queremos.

¿Qué es el diseño "Prompt"?



Los prompts, son la **forma en que los humanos pueden interactuar con la IA**. Corresponden a instrucciones específicas o pasos que le damos, indicando qué es lo queremos y cómo lo queremos.



Ejemplos:

- "Escribe un artículo de 1000 palabras que trate sobre..."
- "...Explícalo para un niño de 8 años..."
- "...Crea una analogía..."

Cuando diseño un "prompt", debemos considerar que la calidad del "input" determina la calidad del "output".



Prompting

e.g. *Resumir un texto de "x"*
Crear un poema en estilo de "x"
Crear lista de palabras clave basadas en similitud semántica de "x"

Input

Modelo de Lenguaje Profundo

Output

Resumen

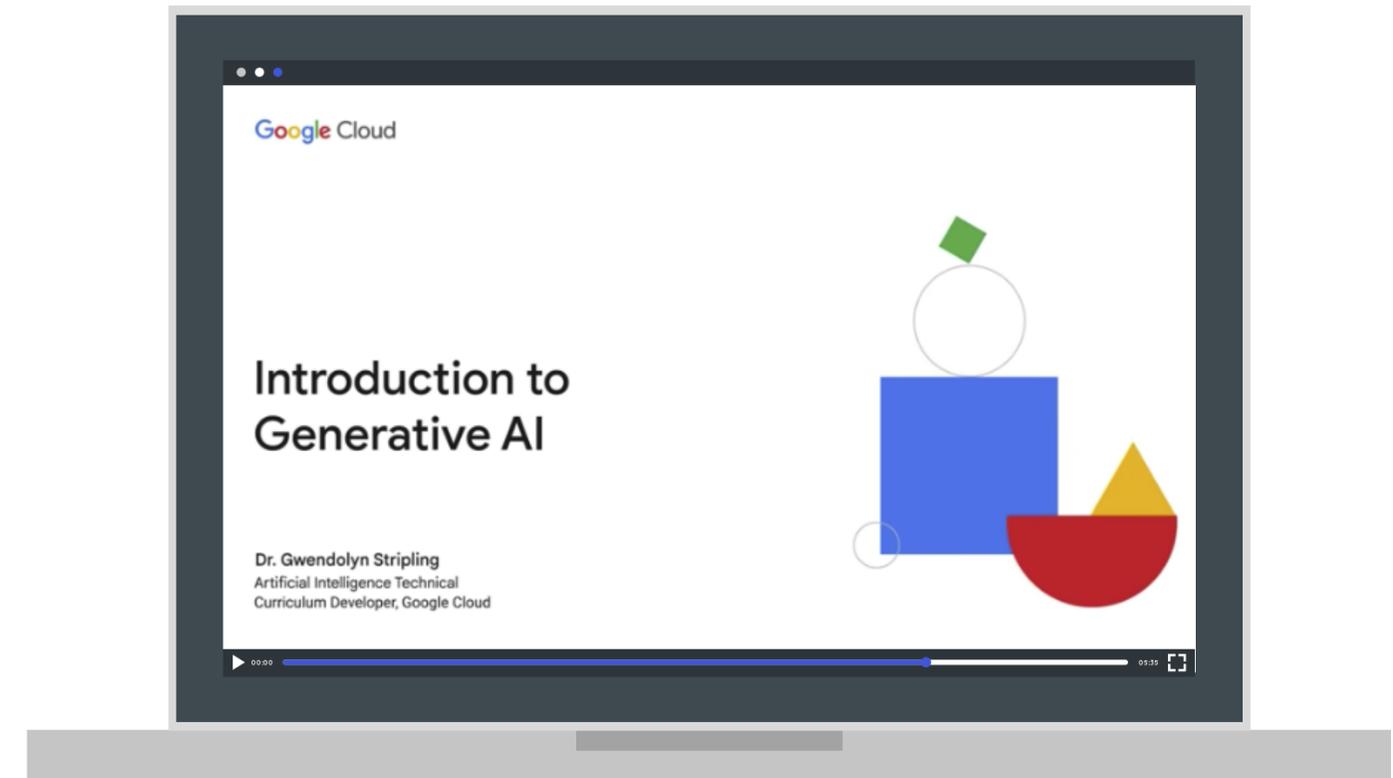
Dº texto

Palabras clave

Si quieres profundizar en este tema...



Puedes revisar un video de youtube que **introduce al tema de IA Generativa.**



www.youtube.com/watch?v=G2fqAlgmoPo

Aplicar



Te invito a que veas el siguiente Prompt y que revisemos los resultados que arroja a modo de ejemplo:

Prompt

Crear una **planificación** didáctica de **6 sesiones**, considerando en cada una, una **actividad grupal**, una **actividad individual** y una **actividad evaluativa**, distribuyendo **un objetivo por cada dos sesiones**. Los objetivos son "nn..."

Los objetivos específicos pueden ser de diversa índole, pero en este caso los agregaré para ejemplificar.



Usemos ahora este Prompt y veamos los resultados:



Si tienes comentarios o preguntas, plantéalo a través del chat.

Prompt

"...Generar un texto de contenido de **3000 palabras** sobre los **conceptos** tratados en la **sesión 2** que habla acerca de..."

Puedes agregar la lista de contenidos tratados que estimes conveniente.



Usemos ahora este Prompt y veamos los resultados:



Si tienes comentarios o preguntas, plantéalo a través del chat.

Prompt

"...A partir del texto anterior, **generar un cuestionario de 6 preguntas con 4 alternativas** cada una, **detallando la alternativa correcta** y justificando la alternativa correcta..."

En este caso, la IA considerará el texto que ya creó anteriormente.



Usemos ahora este Prompt y veamos los resultados:



Si tienes comentarios o preguntas, plantéalo a través del chat.

Prompt

"...Para la actividad evaluativa de la sesión **2**, generar una **rúbrica** considerando **3 puntos** para logrado, **2 puntos** para medianamente logrado, **1 punto** por lograr, en función de las siguientes dimensiones: presentación, dominio de conceptos, uso de recursos y manejo óptimo del tiempo..."

En este caso, la IA considerará el cuestionario que ya fue creado.



Usemos ahora este Prompt y veamos los resultados:



Si tienes comentarios o preguntas, plantéalo a través del chat.

Prompt

"...Del contenido temático de la sesión X, organizar **...un mapa conceptual sobre "...** definiendo desagregación en jerarquías y subjerarquías, y generando el esquema en Mermaid Code"

En este caso, la IA considerará el contenido que ya fue creado.

En estas imágenes podemos ver posibles resultados



```
graph LR
```

```
A[Ecuación de onda] --> B[Serie de Fourier]
B --> C[Técnica de expansión en series sinusoidales]
A --> D[Resolución usando series de Fourier]
D --> E[Cálculo de coeficientes]
E --> F[Cálculo de coeficientes complejos]
D --> G[Aplicación de condiciones iniciales y de contorno]
G --> H[Obtención de la solución de la ecuación de onda]
H --> I[Ejemplo 1]
H --> J[Ejemplo 2]
H --> K[Ejemplo 3]
H --> L[Ejemplo 4]
```

```
I[Condición inicial y de contorno]
I --> M[Cálculo de coeficientes]
M --> N[Aplicación de la fórmula de coeficientes]
I --> O[Obtención de la solución de la ecuación de onda]
```

```
J[Condición inicial y de contorno]
J --> P[Cálculo de coeficientes]
P --> Q[Aplicación de la fórmula de coeficientes]
J --> R[Obtención de la solución de la ecuación de onda]
```

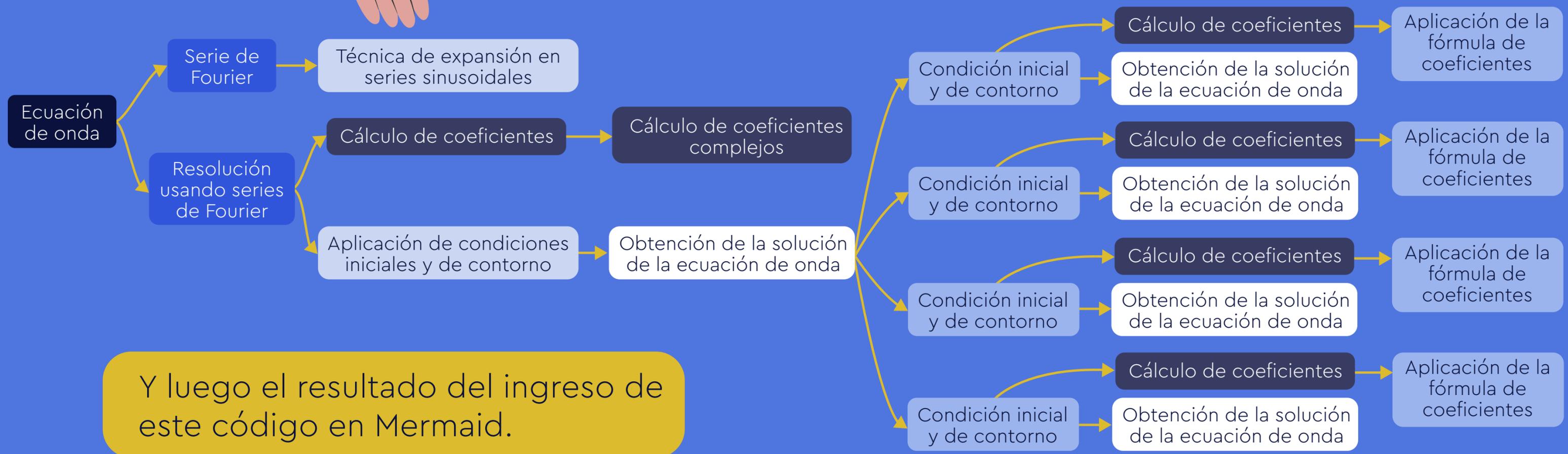
```
K[Condición inicial y de contorno]
K --> S[Cálculo de coeficientes]
S --> T[Aplicación de la fórmula de coeficientes]
K --> U[Obtención de la solución de la ecuación de onda]
```

```
L[Condición inicial y de contorno]
L --> V[Cálculo de coeficientes]
V --> W[Aplicación de la fórmula de coeficientes]
L --> X[Obtención de la solución de la ecuación de onda]
```

Primero generando el código que se debe utilizar para organizadores gráficos en Mermaid.



En estas imágenes podemos ver posibles resultados



Y luego el resultado del ingreso de este código en Mermaid.



Si tienes comentarios o preguntas, plantéalo a través del chat.



Te invito a que nos hagamos las siguientes preguntas:

¿De qué modo la IA Gen puede apoyar las acciones docentes?

¿Cuáles serían las desventajas o complicaciones de transferir el uso de la IA Gen en los estudiantes?



Leo y trataré de responder tus respuestas o comentarios del chat.

Reflexionar



Castro, E. (2023). **Mineduc: Guía para docentes sobre uso de ChatGPT**. Ministerio de educación.
<https://www.mineduc.cl/mineduc-lanza-guia-para-docentes-sobre-uso-de-chatgpt/>

Unesco. (2023). **Inteligencia Artificial**. Unesco.org.
<https://www.unesco.org/es/artificial-intelligence>

ISTE. (2023). **Iniciativa de Inteligencia Artificial en la Educación**. Iste.org.
<https://www.iste.org/es/areas-of-focus/AI-in-education>

Kar, Arpan & Baabdullah, et. al (2023). "**So What if ChatGPT Wrote It?**" **Multidisciplinary Perspectives on Opportunities, Challenges and Implications of Generative Conversational AI for Research, Practice and Policy**. International Journal of Information Management.

Rebolledo, R., & González, F. (2023). **Exploring the benefits and challenges of AI-language learning tools**. The International Journal of Social Sciences and Humanities Invention (pp.7569–7576).
<https://doi.org/10.18535/ijsshi/v10i01.02>

Tech, G. C. [@googlecloudtech]. (2023). **Introduction to large language models**. Youtube.
<https://www.youtube.com/watch?v=zizonToFXDs>

Tech, G. C. [@googlecloudtech]. (2023). **Introduction to Generative AI**. Youtube.
<https://www.youtube.com/watch?v=G2fqAlgmoPo>



Recursos complementarios

An illustration of three diverse people celebrating. On the left, a woman with reddish-brown hair wears a black top and olive green overalls, with her right arm raised. In the center, a man with dark hair wears a yellow t-shirt and grey pants, with his arms around the other two. On the right, a woman with dark hair and a yellow headband wears a white long-sleeved shirt and dark pants, with her left arm raised. The background is dark blue with falling confetti in yellow, white, and grey. A dark blue banner with white text is positioned across the middle of the image.

¡Gracias por tu participación!



e·n·o