UNIDAD 2

CONCEPTOS CLAVE SOBRE IA



Luis Escandell Gómez

REPASO CLASE ANTERIOR

Ver el vídeo “Los grandes problemas de la IA para la humanidad”

YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=8UInh-jQ7hg

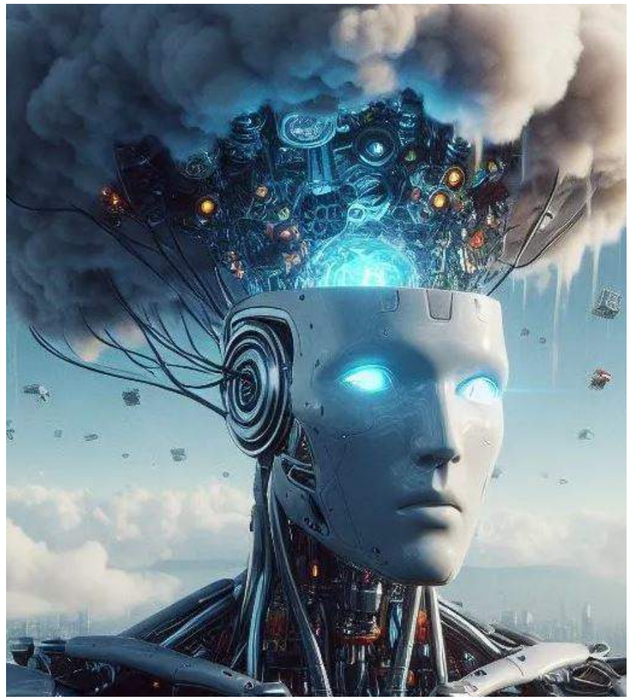


Luis Escandell Gómez

Inteligencia Artificial (IA)

La Inteligencia Artificial es la tecnología que permite a las máquinas “pensar”, aprender y resolver problemas de una forma muy parecida a como lo hacemos los humanos.

Funciona analizando datos y mejorando su rendimiento con la experiencia.



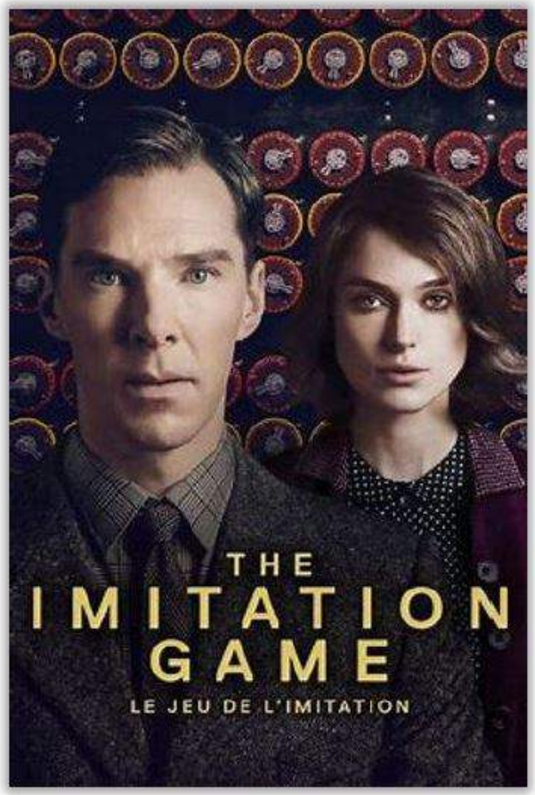
Concepto





- Se basa en enfoques como el **aprendizaje automático**, la inteligencia artificial simbólica y el **procesamiento del lenguaje natural** para analizar datos, identificar patrones y tomar decisiones.

Orígenes de la IA







Actividad voluntaria 05

Ver la película “Descifrando Enigma”

YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=Tr4DmyjDXes



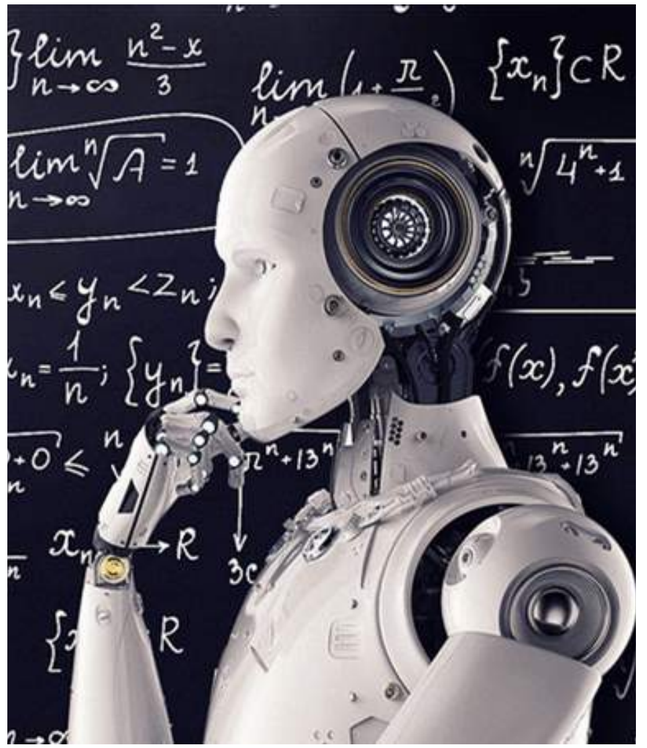
Luis Escandell Gómez

Algoritmo

Un algoritmo es un conjunto de instrucciones ordenadas que le dice a un ordenador qué pasos seguir para hacer algo.

En inteligencia artificial, es la forma en la que la máquina aprende y toma decisiones.

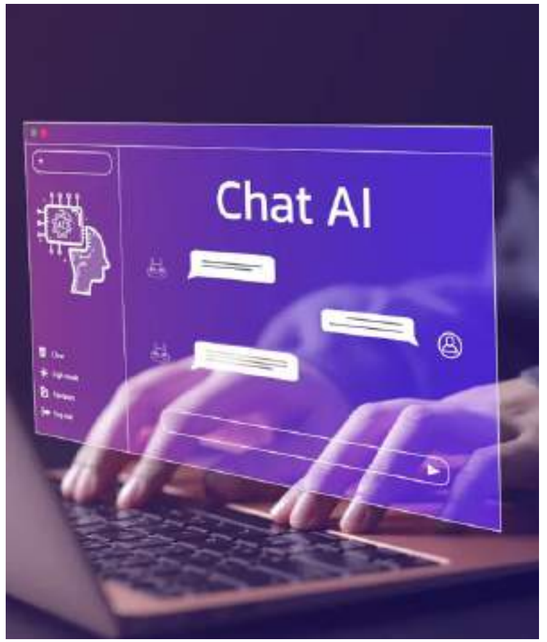
En IA los algoritmos pueden mejorar con la experiencia.



IA Generativa

La IA generativa es un tipo de inteligencia artificial que genera automáticamente contenido en respuesta a indicaciones escritas (*prompts*). El contenido generado incluye textos, código de software, imágenes, videos y música.

La IA generativa se entrena utilizando datos obtenidos de Internet. Genera sus resultados mediante el análisis estadístico de la distribución de palabras, píxeles u otros elementos disponibles en los datos que ha procesado, identificando y reproduciendo patrones comunes como, por ejemplo, la secuencia de palabras que suele seguir a otras palabras.



¿Estas herramientas son realmente inteligentes? ¿Entienden lo que les pregunto?

No. Estos sistemas, aunque lo parezcan, no comprenden ni las instrucciones que les proporcionas ni el texto que producen. No obstante, usando cálculos estadísticos van determinando una a una las palabras que generan en relación con la instrucción dada. Pero es pura estadística, estos sistemas no son capaces de entender lo que les pides ni lo que están respondiendo.

Por ejemplo, si le pides que complete la frase "*En un lugar de la Mancha de cuyo nombre no quiero*", la herramienta determinará que la palabra que estadísticamente va a continuación con más probabilidad es "acordarme".

¿Las respuestas que dan estas herramientas son siempre correctas?

Rotundamente no. Las respuestas generadas en ocasiones contienen errores, omisiones, sesgos o malinterpretaciones Además, herramientas como ChatGPT tienden a inventarse hechos. Por ejemplo, si le pides que te haga un estado del arte sobre un tema en concreto es muy probable que se invente muchas de las referencias, aunque aparentemente parezcan reales.

Es por eso por lo que solo debes usarlas para ayudarte con tareas sobre las que tú tengas el suficiente conocimiento para discernir si la respuesta es correcta o no.

Limitaciones y Retos de la IA Generativa

- A pesar de sus logros, la IA generativa también tiene limitaciones:

- **Calidad y precisión de las respuestas**: Aunque muy avanzadas, estas herramientas no siempre producen resultados exactos y pueden cometer errores o proporcionar información incorrecta.

- **Ética y uso responsable**: La creación de contenidos puede plantear problemas éticos, especialmente en temas como la desinformación o el uso de la IA para crear "deepfakes" (imágenes o vídeos falsos).

- **Requisitos de procesamiento y coste**: Entrenar y operar modelos de IA generativa requiere una gran capacidad de cómputo, lo cual puede ser costoso y consumir muchos recursos.

RECUERDA:

La IA Generativa parece precisa, pero no lo es.

La IA Generativa parece inteligente, pero no lo es.

La IA Generativa parece entender lo que le digo, pero no es así



Actividad voluntaria 06

Ver el vídeo “¿Real o IA generativa?”

YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=KnVq1Th1qHM



Luis Escandell Gómez


¿Este hongo es comestible?
¡Sí!
IA
Tienes razón, ese hongo era venenoso. Siento la confusión. ¿Te gustaría aprender más sobre los hongos venenosos?
RIP
IA


¡Pero si me dijiste que era seguro!
RIP
IA
Lo siento. Mis datos estaban desactualizados. ¿Quieres saber qué hongos sí son seguros?
RIP
IA


Dime Luis:
¿ A tí te preocupa el enorme avance de la inteligencia artificial ?
Lo que realmente a mi me preocupa es el grave nivel de RETROCESO de la INTELIGENCIA NATURAL!


Dime, Paco:
¿Crees que algún día la inteligencia humana alcanzará todo su potencial?
¡Lo dudo mucho! ¡Todavía estamos ocupados intentando averiguar cómo usar el mando a distancia correctamente!
MANUAL PARA HUMANOS (VOL. 1)

Machine Learning

El machine learning o aprendizaje automático es una rama de la inteligencia artificial que permite a las máquinas aprender a partir de datos sin ser programadas explícitamente.

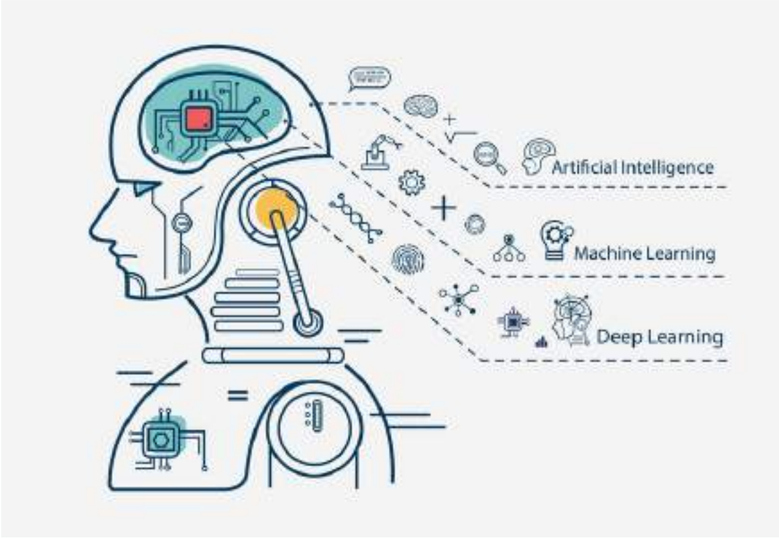
Gracias a este aprendizaje, los sistemas pueden mejorar sus resultados con la experiencia.



Deep Learning

El deep learning es una rama del machine learning que utiliza redes neuronales profundas para aprender a partir de grandes cantidades de datos.

Permite a las máquinas reconocer patrones complejos, como imágenes, voz o lenguaje natural.

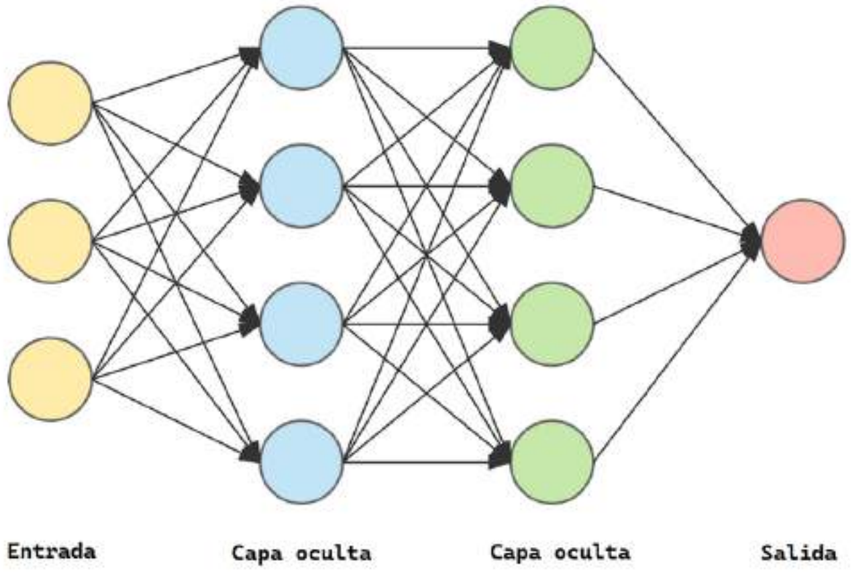


Red Neuronal

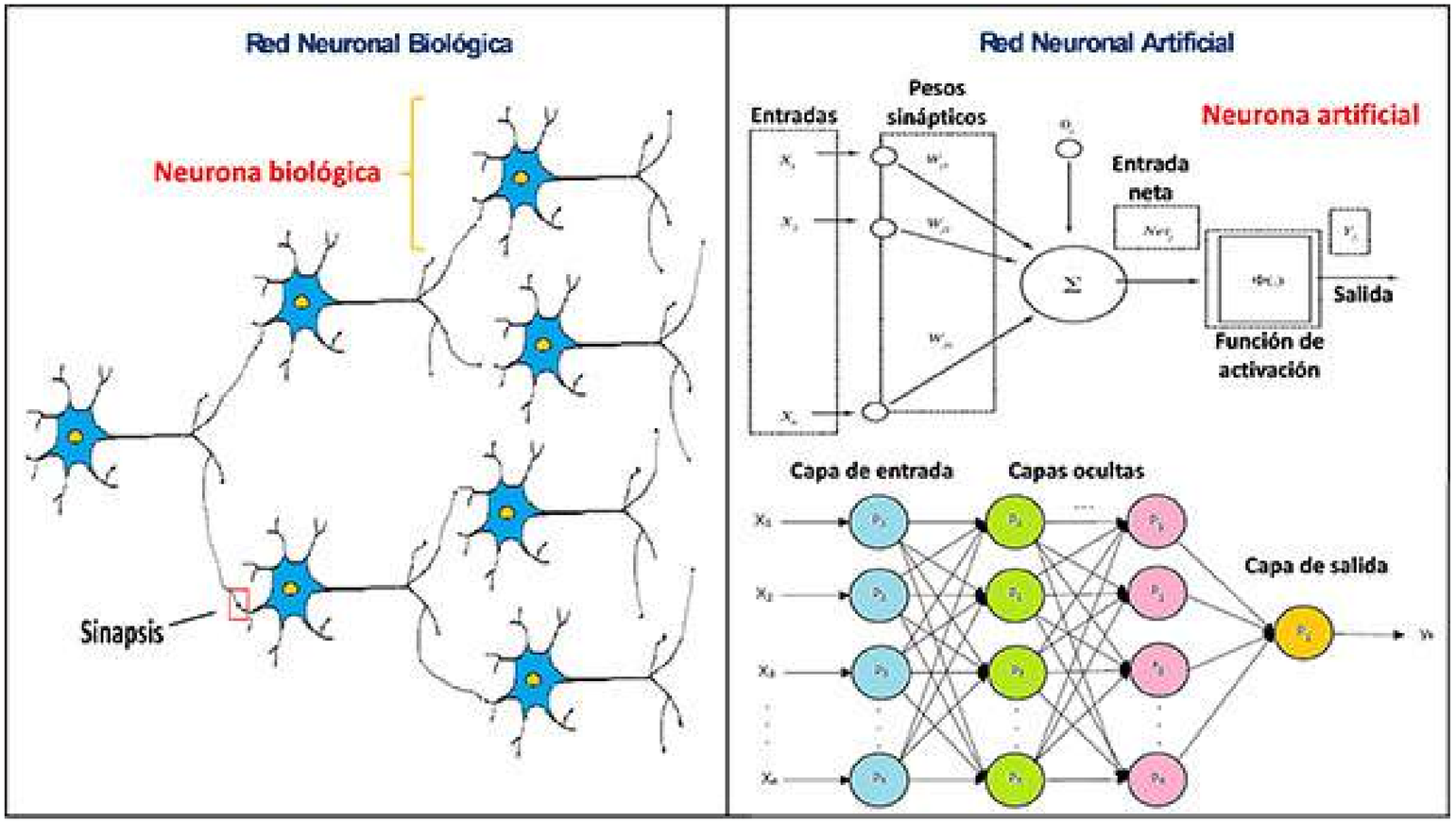
Una red neuronal es un sistema de inteligencia artificial que aprende a partir de ejemplos, imitando de forma sencilla cómo aprende el cerebro humano.

Está formada por “neuronas” artificiales que analizan datos y ajustan sus respuestas.

Por ejemplo, una red neuronal puede aprender a reconocer si una foto es de un perro o un gato después de ver muchas imágenes.



Red Neuronal



Cats

Dogs

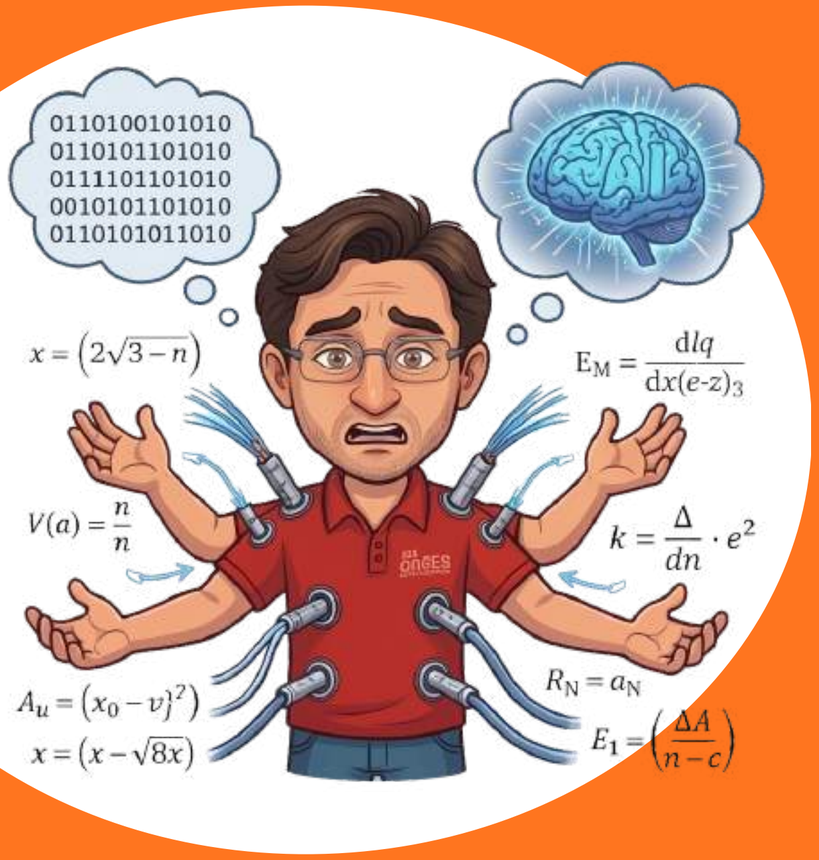


Sample of cats & dogs images from Kaggle Dataset



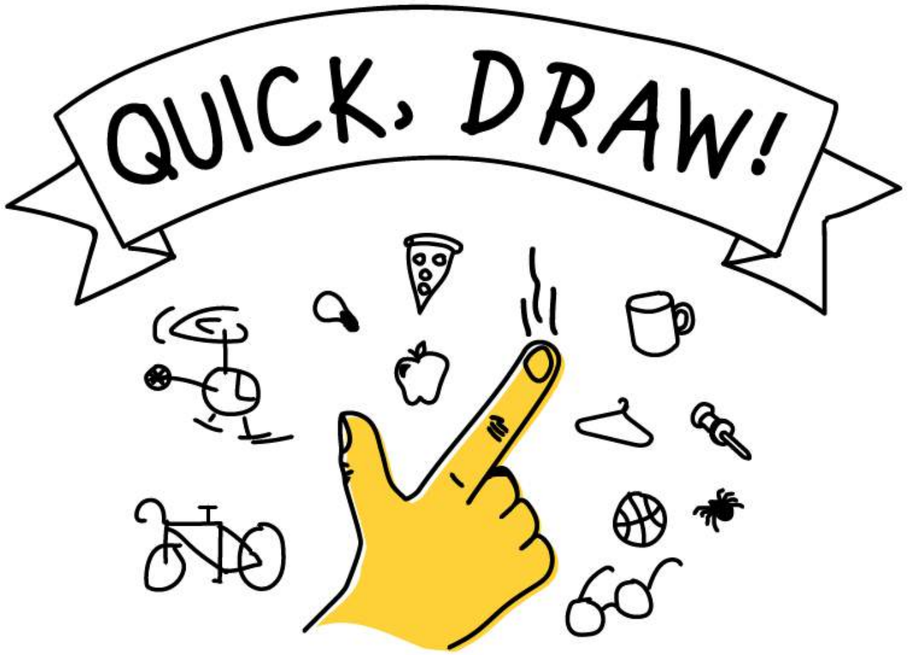
¿Bollo o perro?





¿Muffin o Chihuahua?





¿Puede una red neuronal reconocer tus dibujos?

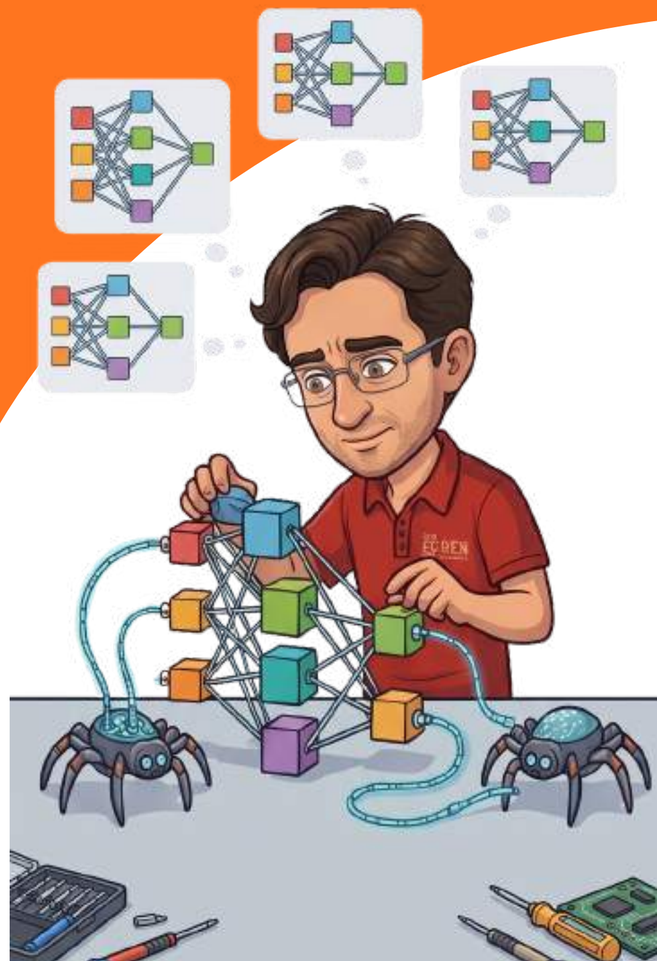
Añade tus dibujos al conjunto de datos de dibujos más grande del mundo, compartido públicamente, para ayudarnos con la investigación sobre el aprendizaje automático.

Probar la herramienta QuickDraw



https://quickdraw.withgoogle.com/

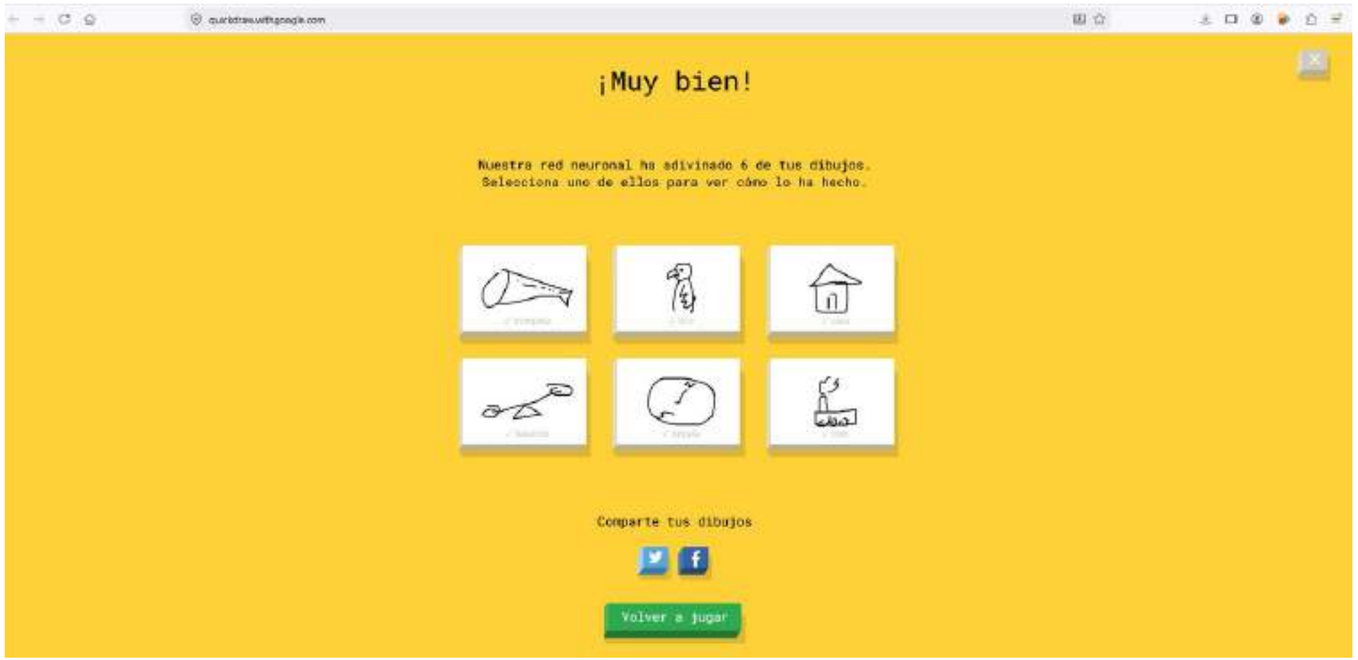
Actividad obligatoria 5 (a)

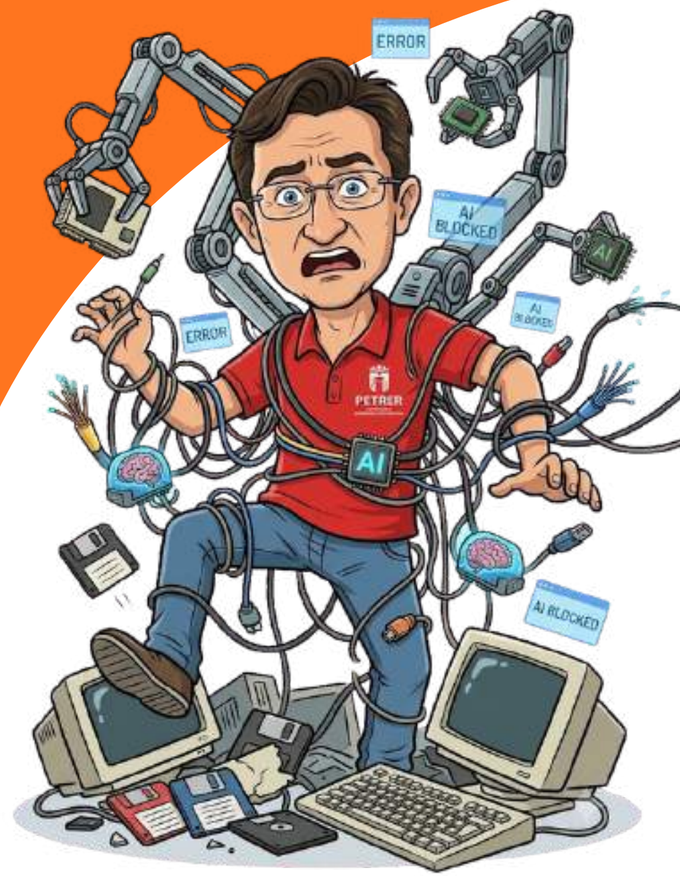


Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 5 (b)

- Realiza una captura de pantalla de los resultados obtenidos (no importa si fallas alguna) y guarda la imagen con el nombre “**Actividad05a.jpg**”





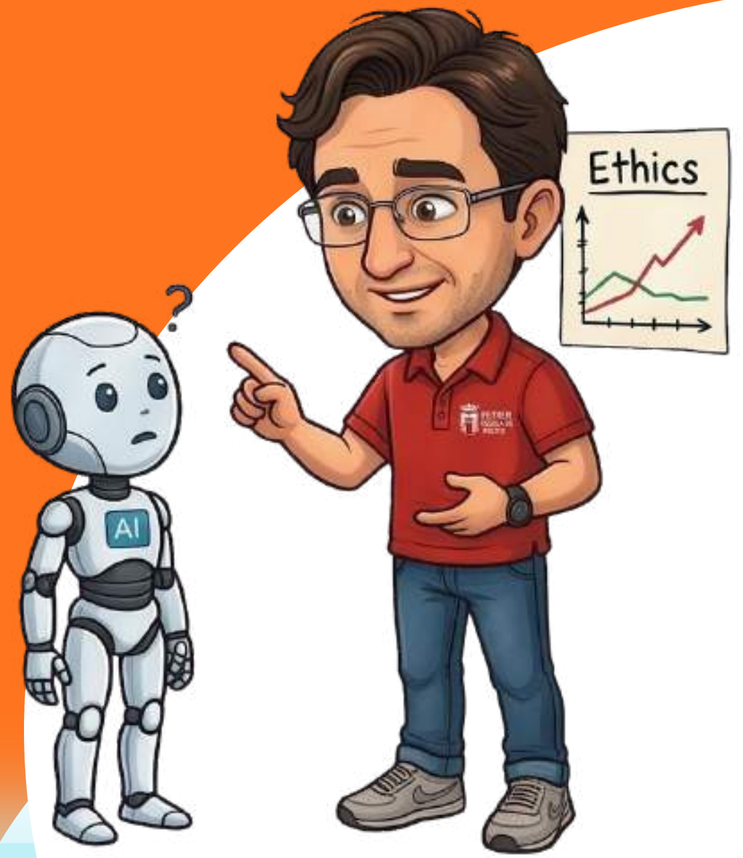
Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 5 (c)

- Crea un documento de texto con la aplicación GOOGLE DOCS y en este documento indica:
  - Por qué QuickDraw! no usa magia, sino una red neuronal para adivinar el dibujo .
  - ¿Qué pasaría si un millón de personas se pusieran de acuerdo para dibujar un gato cada vez que Quick, Draw! les pide dibujar un "coche"?
- Guarda el texto resultante con el nombre "**Actividad05b.docx**"

Google Docs





Luis Escandell Gómez

AGI (Inteligencia Artificial General)

Es un tipo de IA capaz de aprender, razonar y resolver problemas de manera similar a un ser humano, en cualquier área del conocimiento.
A diferencia de la IA actual, la AGI no se limita a tareas específicas.

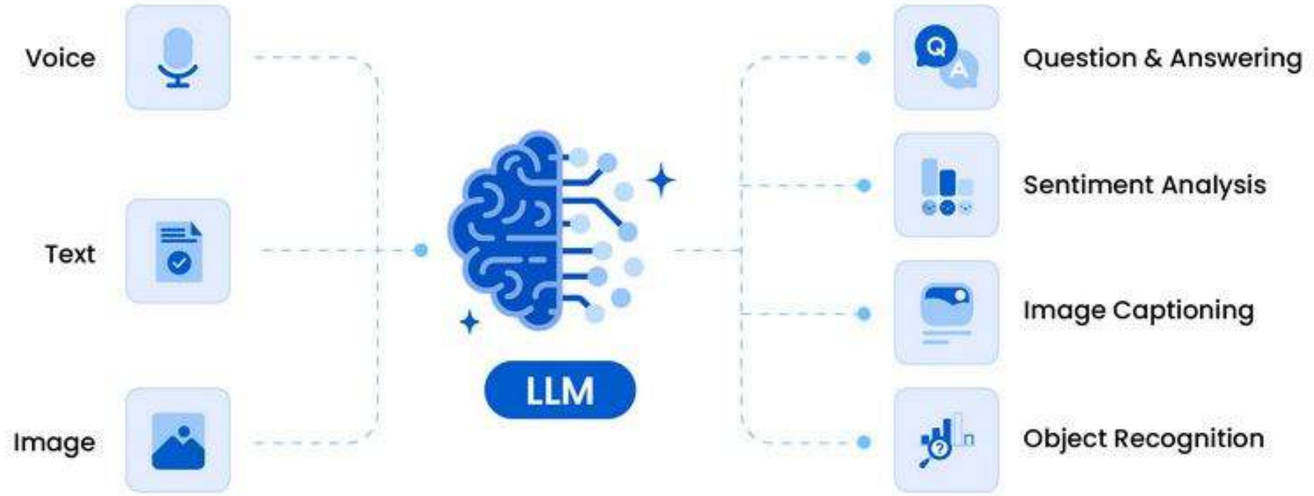
Muchos expertos creen que es posible a largo plazo, pero aún hay enormes desafíos técnicos y éticos.

Algunos piensan que podría llegar en décadas, mientras que otros dudan de que sea alcanzable jamás.

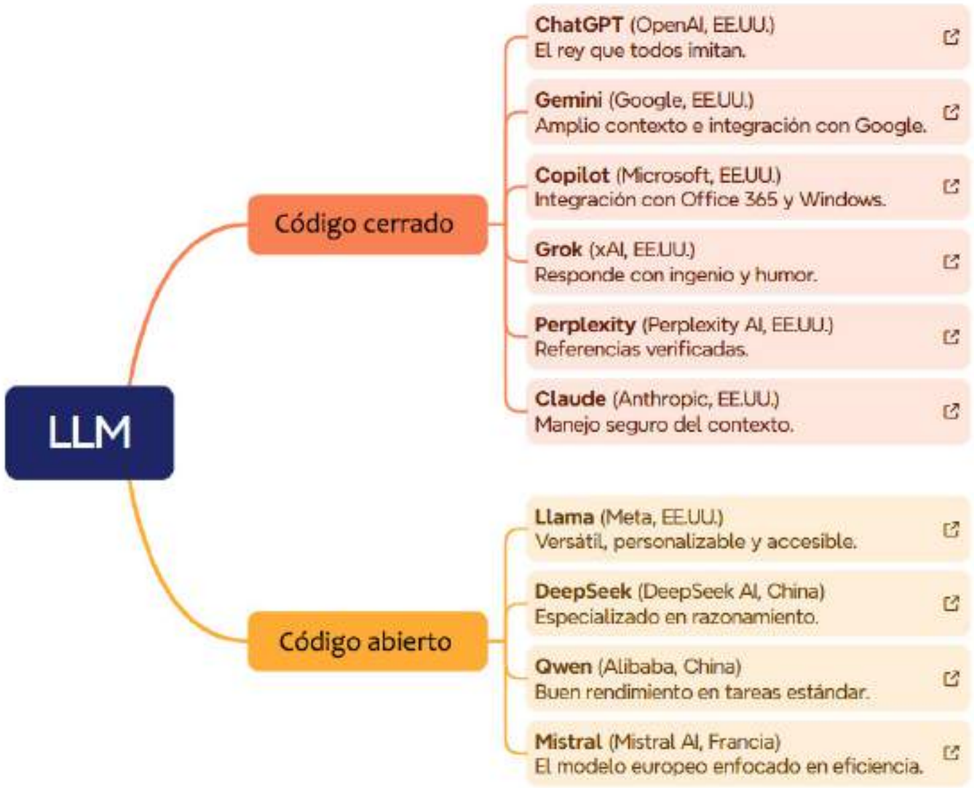


LLM (Modelos de Lenguaje de Gran Escala)

Son modelos de lenguaje que han sido entrenados con cantidades masivas de texto extraído de internet. Estos modelos comprenden patrones y estructuras del lenguaje, y así son capaces de generar respuestas coherentes, construir párrafos, realizar tareas de redacción, e incluso mantener conversaciones. Ejemplo: GPT-3 y GPT-4 de OpenAI, Llama de Meta o Gemini de Google



LLM (Modelos de Lenguaje de Gran Escala)



Open Source vs. Closed Source LLMs

	Open Source	Closed Source
Tech Giants	NVIDIA, Meta	OpenAI, Google, amazon
Other Main Players	MISTRAL AI_, stability.ai, Hugging Face	cohere, AI21labs, ADEPT, Inflection, ANTHROP\C

GPT

Un GPT es un tipo concreto de LLM.

Es un modelo de inteligencia artificial diseñado para comprender y generar texto de forma natural. Aprende analizando enormes cantidades de textos y detectando patrones en el lenguaje, lo que le permite responder preguntas, explicar temas, escribir textos o mantener conversaciones de manera coherente y lógica.

Los GPTs son unos modelos de ChatGPT entrenados específicamente para tareas concretas, y que aumentan las habilidades del chat.







Actividad voluntaria 07

Ver el vídeo “¿Cómo funciona ChatGPT?”

YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=FdZ8LKiJBhQ



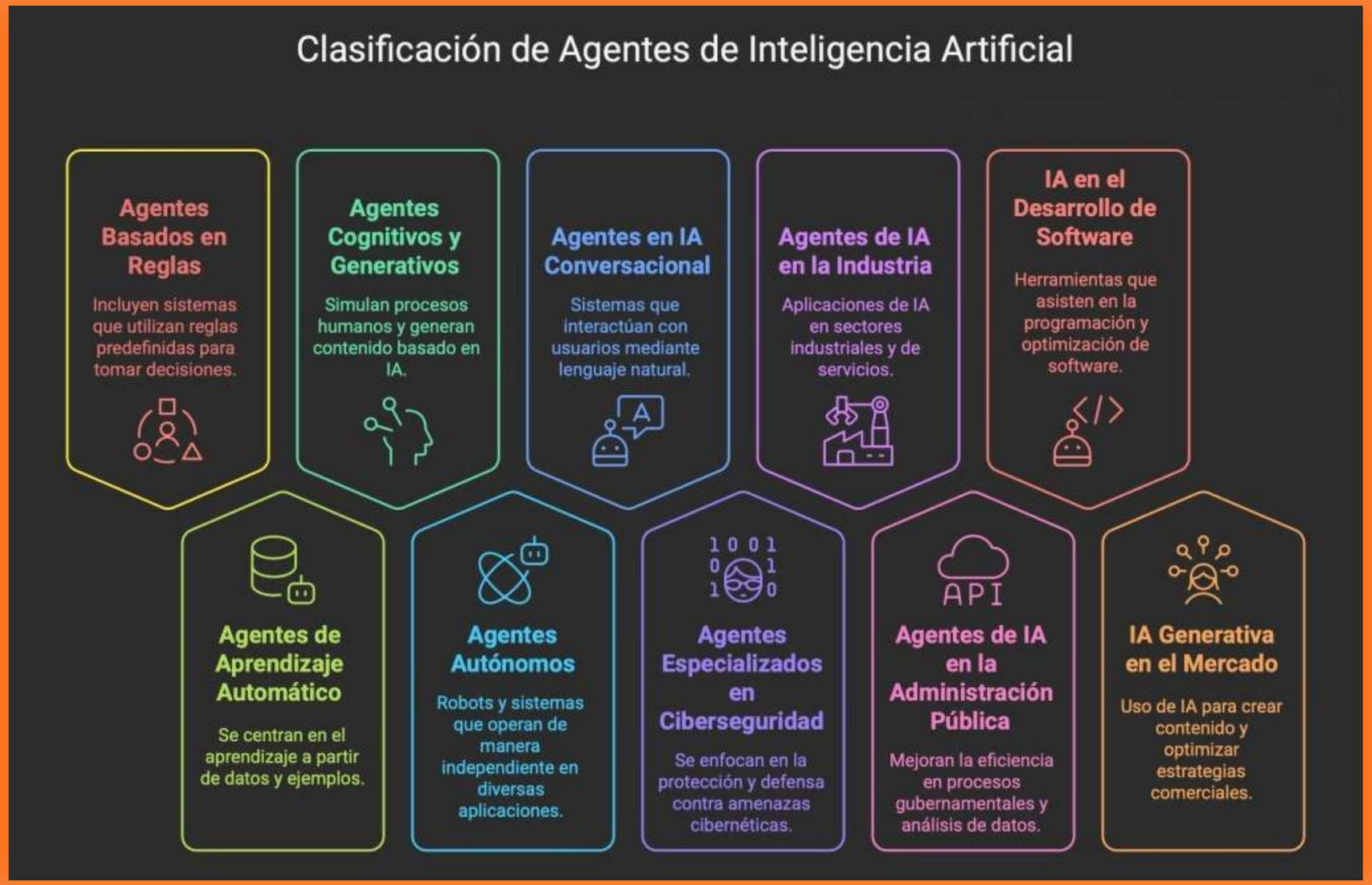
Luis Escandell Gómez

Agente de IA

Un agente de IA es un programa que percibe su entorno, toma decisiones y actúa de forma autónoma para cumplir un objetivo.
Puede aprender de la experiencia y adaptarse a nuevas situaciones.
Ejemplos:

- Un asistente virtual que responde preguntas y organiza tareas.
- Un sistema que recomienda películas en una plataforma de streaming.
- Un robot aspirador que decide por dónde limpiar sin chocar.




Clasificación de Agentes de Inteligencia Artificial
Agentes Basados en Reglas
Incluyen sistemas que utilizan reglas predefinidas para tomar decisiones.
Agentes Cognitivos y Generativos
Simulan procesos humanos y generan contenido basado en IA.
Agentes en IA Conversacional
Sistemas que interactúan con usuarios mediante lenguaje natural.
Agentes de IA en la Industria
Aplicaciones de IA en sectores industriales y de servicios.
IA en el Desarrollo de Software
Herramientas que asisten en la programación y optimización de software.
Agentes de Aprendizaje Automático
Se centran en el aprendizaje a partir de datos y ejemplos.
Agentes Autónomos
Robots y sistemas que operan de manera independiente en diversas aplicaciones.
Agentes Especializados en Ciberseguridad
Se enfocan en la protección y defensa contra amenazas cibernéticas.
API
Agentes de IA en la Administración Pública
Mejoran la eficiencia en procesos gubernamentales y análisis de datos.
IA Generativa en el Mercado
Uso de IA para crear contenido y optimizar estrategias comerciales.

Temperatura

La temperatura en IA es un parámetro que controla lo creativas o predecibles que son las respuestas de un modelo.

Una temperatura baja hace respuestas más seguras y repetitivas, mientras que una alta genera respuestas más variadas y creativas.



Temperatura (equilibrio entre la coherencia y creatividad)



- La TEMPERATURA de ChatGPT puede oscilar entre 0 y 1
- Normalmente, la temperatura suele estar a 0,6
- Si quieres más creatividad debes llegar al 1

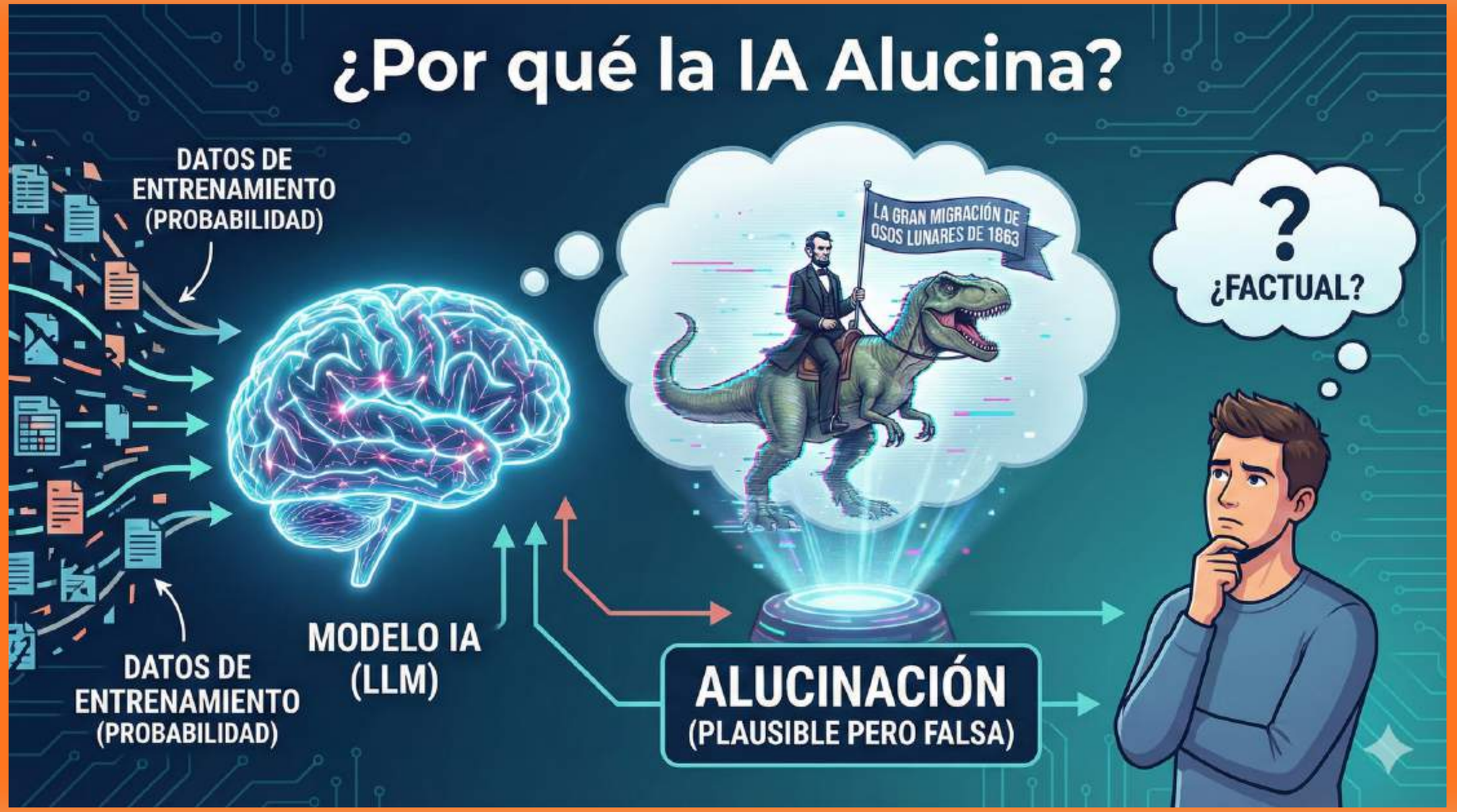
Alucinaciones

Las alucinaciones en IA ocurren cuando un modelo genera información incorrecta o inventada, aunque suene convincente.

Suelen aparecer cuando faltan datos claros o el modelo intenta responder a algo que no conoce bien.

Información arrojada por el sistema que, aunque esté escrita de manera coherente, presenta datos incorrectos, sesgados o plenamente erróneos.



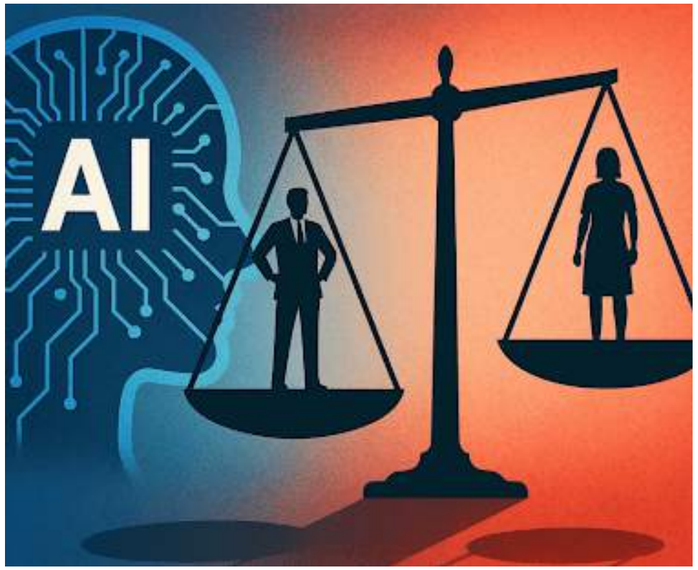

¿Por qué la IA Alucina?
DATOS DE ENTRENAMIENTO (PROBABILIDAD)
DATOS DE ENTRENAMIENTO (PROBABILIDAD)
MODELO IA (LLM)
LA GRAN MIGRACIÓN DE OSOS LUNARES DE 1863
ALUCINACIÓN (PLAUSIBLE PERO FALSA)
?
¿FACTUAL?

Sesgos

Prejuicios, de concepciones de la realidad por las cuales tomamos decisiones de forma inconsciente.

El sesgo en IA ocurre cuando un modelo produce resultados parciales o injustos debido a que los datos con los que se entrenó no son equilibrados o representan mal la realidad.

Puede afectar decisiones sobre personas, imágenes, lenguaje o cualquier tipo de predicción.



Deep Fake

Un deepfake es un vídeo, imagen o audio falso creado con inteligencia artificial, que parece real, pero no lo es.

La IA puede hacer que una persona:

- diga cosas que nunca dijo
- haga cosas que nunca hizo



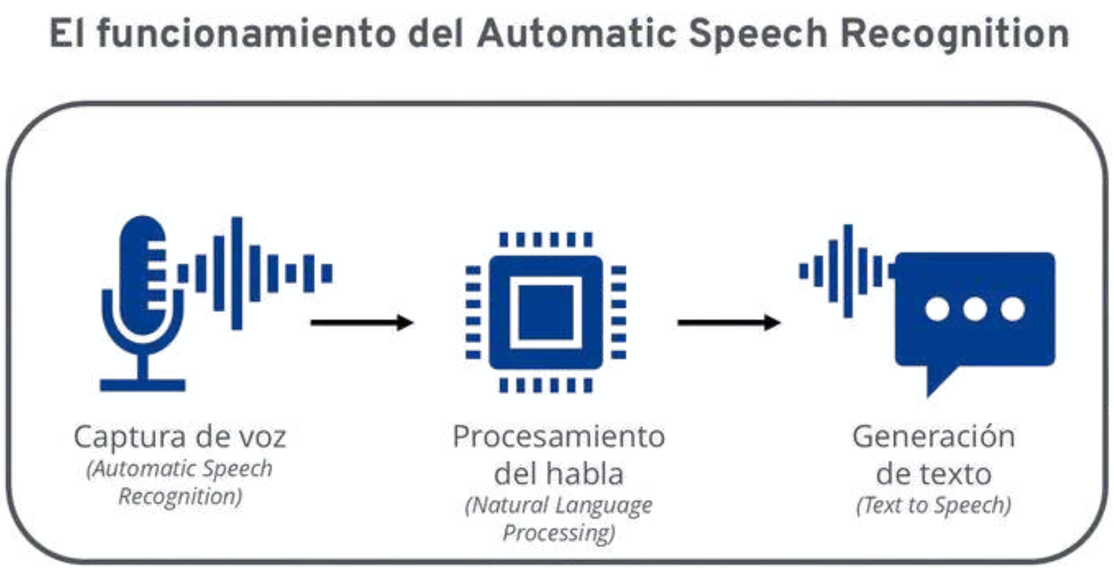
Ética y moral



ASR (Automatic Speech Recognition)

El Reconocimiento Automático de Voz se refiere a la tecnología que convierte la voz hablada en texto.

Por ejemplo, cuando usas Siri o Alexa para dictar un mensaje, están usando ASR.



PLN (Procesamiento del Lenguaje Natural)

Es una rama de la inteligencia artificial que permite a las máquinas entender y generar lenguaje humano.

Sirve para analizar textos, responder preguntas o mantener conversaciones.

Por ejemplo, cuando un asistente entiende un mensaje de WhatsApp o traduce un texto, está usando PLN.



Vibe Coding

El vibe coding es programar usando lenguaje natural e intuición en lugar de escribir líneas de código complejas a mano.

Tú actúas como un «director» que le describe a la IA el estilo, la función y el vibe (la sensación) que quieres para tu aplicación.

La IA se encarga del trabajo técnico pesado, permitiéndote ver cambios en tiempo real mientras conversas con ella.





Actividad voluntaria 08

¿Qué es el Vibe Coding?

YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=YtG5yUi87J4



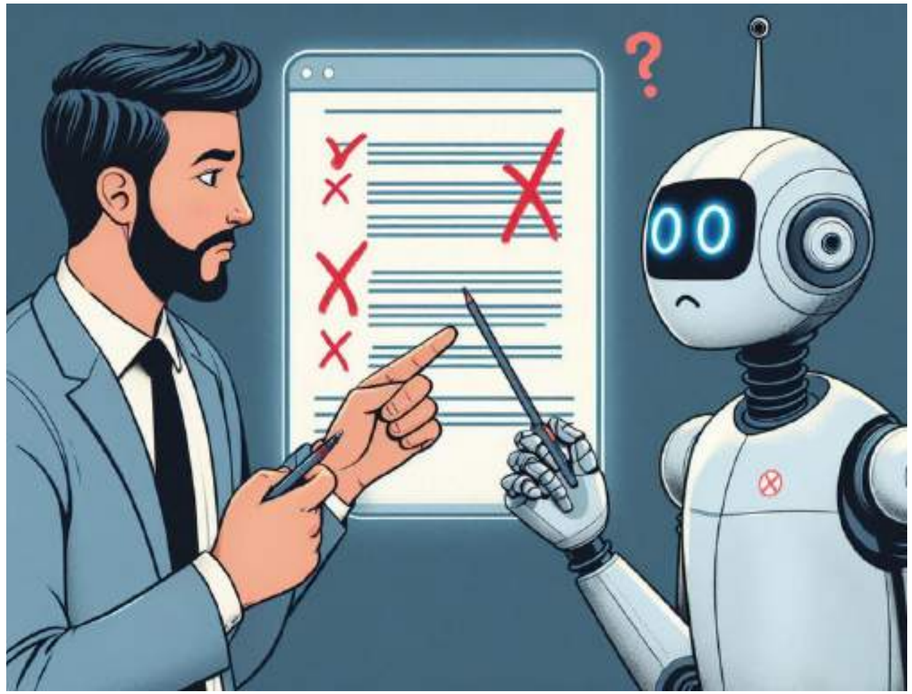
Luis Escandell Gómez

Prompt

Un prompt es la instrucción o texto que se le da a una IA para indicarle qué debe hacer.

La calidad del prompt influye directamente en la precisión y utilidad de la respuesta.

Vamos a pasar a estudiarlo con más detenimiento.



PROMPTS para ChatGPT

PROMPTS = Instrucción escrita



GENERATE

Analogía

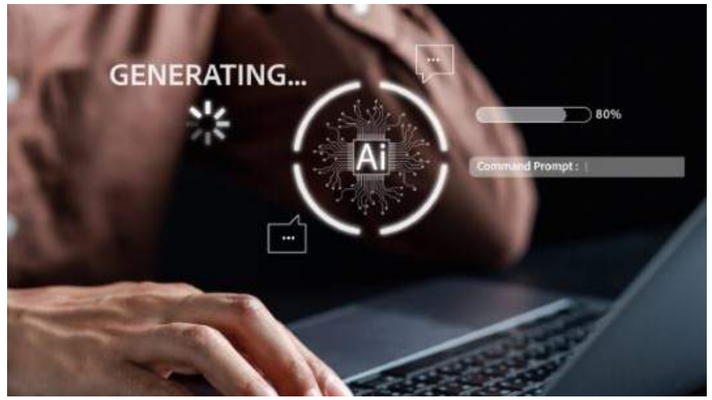
Quiero un café y algo dulce

Quiero un café cortado con leche de soja templada en una taza grande y una tostada de pan de semillas con mantequilla y mermelada de melocotón



Tipos de prompts

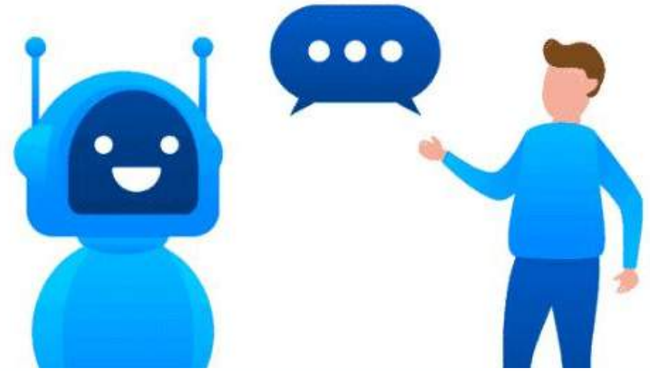
Categoría	Entrada (Input)	Salida (Output)	Ejemplo de Prompt	Herramientas Populares
Text-to-Text	Texto	Texto	"Escribe un correo formal para cancelar una cita."	ChatGPT, Gemini, Claude
Text-to-Image	Texto	Imagen	"Un paisaje futurista con luces de neón rosa."	Midjourney, DALL-E 3, Adobe Firefly
Text-to-Video	Texto	Vídeo	"Un plano cinematográfico de un coche conduciendo por la lluvia."	Sora, Runway Gen-3, Pika
Text-to-Audio (Speech)	Texto	Voz hablada	"Lee este párrafo con acento británico y tono serio."	ElevenLabs, OpenAI Voice
Text-to-Music	Texto	Música/ Canción	"Una canción pop de los 80 sobre programar código."	Suno AI, Udio
Text-to-Code	Texto	Código	"Escribe una función en Python para calcular el ROI."	GitHub Copilot, Cursor
Text-to-3D	Texto	Modelo 3D	"Un cofre del tesoro estilo 'low poly' para un videojuego."	Luma AI, Meshy





Tipos de prompts

Categoría	Entrada (Input)	Salida (Output)	Ejemplo de Prompt	Herramientas Populares
Image-to-Text	Imagen	Texto	(Subes foto de la nevera) "¿Qué puedo cocinar con esto?"	GPT-4o, Gemini (Vision)
Image-to-Image	Imagen	Imagen	(Subes un boceto) "Transforma esto en un render realista."	Leonardo AI, Stable Diffusion
Image-to-Video	Imagen	Vídeo	(Subes foto antigua) "Haz que las personas sonrían y parpadeen."	Runway, Kling AI
Audio-to-Text	Audio	Texto	(Subes grabación) "Transcribe esta reunión y saca las conclusiones."	Whisper, Otter.ai
Video-to-Video	Vídeo	Vídeo	(Subes vídeo bailando) "Conviérteme en un personaje de anime."	DomoAI, LensGo





Las claves de escribir a una Inteligencia Artificial



- 1. Dar una PERSONALIDAD a ChatGPT

  ¿Quién quieres que sea?

  - Rol: médico, asesor financiero, entrenador personal

- 2. Define tu objetivo detalladamente

Prompt_



Principios fundamentals del Prompting

1 **Claridad y Concisión**

Es vital ser claros y directos al formular nuestros prompts. Esto reduce el riesgo de respuestas imprecisas o inesperadas. Un prompt bien definido guía a la IA de manera efectiva, facilitando una interpretación precisa de nuestra solicitud.

2 **Contextualización**

Aportar contexto relevante mejora la capacidad de la inteligencia artificial para comprender y responder adecuadamente a nuestras consultas. Esto es especialmente cierto en escenarios que implican terminología específica de nuestra industria o empresa.

3 **Evitar Ambigüedades**

Ser específicos en nuestras solicitudes mejora significativamente la calidad y utilidad de las respuestas obtenidas. Esto implica evitar términos vagos y, en cambio, ser precisos en lo que pedimos.

4 **Iteración y Ajuste**

El proceso de prompting es iterativo; no siempre conseguiremos la respuesta perfecta en el primer intento. Debemos estar preparados para ajustar y refinar nuestros prompts basándonos en la retroalimentación recibida, lo que a menudo lleva a una mejor comprensión y resultados mucho más precisos.

Prompt _



Pasos para crear un prompt efectivo

Definir un Rol

Asignar un rol claro a Chat GPT puede ayudar a obtener respuestas más precisas. Por ejemplo, puedes decir: "Eres un experto crítico de cine que trabaja para el periódico El País".

Usar Verbos Claros de Acción

Emplear verbos claros de acción ayuda a dirigir las tareas de la IA. Por ejemplo, "escribe", "analiza" o "describe".

Ser Específico y Organizar Instrucciones

Indica claramente qué esperas. Por ejemplo: "Escribe una crítica detallada de la última película de la saga Star Wars, El Retorno del Jedi".

Proporcionar Contexto

Incluir detalles como la trama, la actuación, los efectos especiales y la dirección mejora la calidad de la respuesta.

Ejemplos y Longitud

Proporcionar ejemplos específicos y definir la longitud y formato de la respuesta también es crucial. Por ejemplo: "Tu reseña debe tener formato de texto enriquecido, contener alrededor de 500 palabras".

Especificar Tono o Estilo

Definir el tono o estilo de la respuesta puede ajustar aún más los resultados. Por ejemplo: "Mantén un tono profesional pero creativo".

CONSEJOS PARA ESCRIBIR LOS PROMPTS

1. Ir al grano y sin protocolos

✗ "¿Tendrías la amabilidad de indicarme, si no es inconveniente, cuáles son los pasos para obtener un certificado digital de empleado público de la FNMT?"

✓ "Indica los pasos para obtener la firma un certificado digital de empleado público de la FNMT."

2. Usa elementos para delimitar la información del prompt

✗ "Traduce lo siguiente al inglés: Adjunto el informe trimestral de servicios ofrecidos. Los resultados han superado nuestras expectativas. Programaremos una reunión para analizar las estrategias del próximo trimestre. Esta traducción es para una comunicación formal con nuestros colaboradores internacionales. Mantén un tono profesional y preciso."

✓ "Traduce lo siguiente al inglés: // Adjunto el informe trimestral de servicios ofrecidos. Los resultados han superado nuestras expectativas. Programaremos una reunión para analizar las estrategias del próximo trimestre. // Esta traducción es para una comunicación formal con nuestros colaboradores internacionales. Mantén un tono profesional y preciso."

3. Usa ejemplos concretos con los que la IA pueda basar su respuesta

✓ "Genera tres eslóganes publicitarios para una jornada formativa para familias. Los eslóganes deben ser cortos, memorables y enfatizar la importancia de la educación sobre pautas recomendables en el uso de redes sociales para menores. Aquí tienes algunos ejemplos del estilo que busco: Ejemplo 1 de INCIBE: 'Al día con las redes sociales' Ejemplo 2 de Pantalla Amigas: 'Desafío digital: prevención y buen uso de las redes sociales' Ejemplo 3 del Ayuntamiento de Mazarrón: Ciberseguridad. Riesgos de internet y redes sociales para niños y adolescentes. Herramientas para familias' Ahora, crea tres eslóganes originales para la jornada siguiendo un estilo similar."

4. Solicita correcciones sin cambiar de estilo

✓ "Corrige este informe manteniendo el estilo y el tono"

CONSEJOS PARA ESCRIBIR LOS PROMPTS

5. Indica el público al que se dirige el texto

✗ "Explica cómo implementar un sistema de logros."

☑ "Explica cómo implementar un sistema de logros de objetivos para equipos que forman parte de un proyecto que buscan mejorar su rendimiento sin generar competencia desleal."

6. Si la tarea es compleja, divídela en pasos más sencillos

✗ "Diseña un plan de formación para empleados públicos de una delegación territorial que van a implementar un nuevo servicio de gestión de licencias telemáticas."

☑ "Prompt 1: "Define los objetivos claros y medibles de un plan de formación. Estos objetivos deben centrarse en aumentar la eficiencia en la gestión de expedientes y en mejorar la calidad de la atención a la ciudadanía, garantizando que la formación esté alineada con las metas estratégicas de la institución." Prompt 2: "Diseña la estructura de una sesión de formación para el personal de la delegación territorial. La formación debe abordar los nuevos procedimientos paso a paso, el uso del software asociado y cómo gestionar las posibles incidencias o dudas de la ciudadanía durante la transición." Prompt 3: "Propón un cronograma realista para la formación, incluyendo sesiones previas a la fecha de lanzamiento y sesiones de refuerzo. Además, plantea un mecanismo de seguimiento y soporte para los funcionarios durante los primeros tres meses de la implementación, incluyendo un protocolo de escalada de incidencias."

7. Indica las instrucciones en positivo

✗ "Prepara una presentación sobre nuestra estrategia de comunicación institucional. No la hagas aburrida, no uses demasiados datos, no emplees jerga técnica, y evita que sea muy larga."

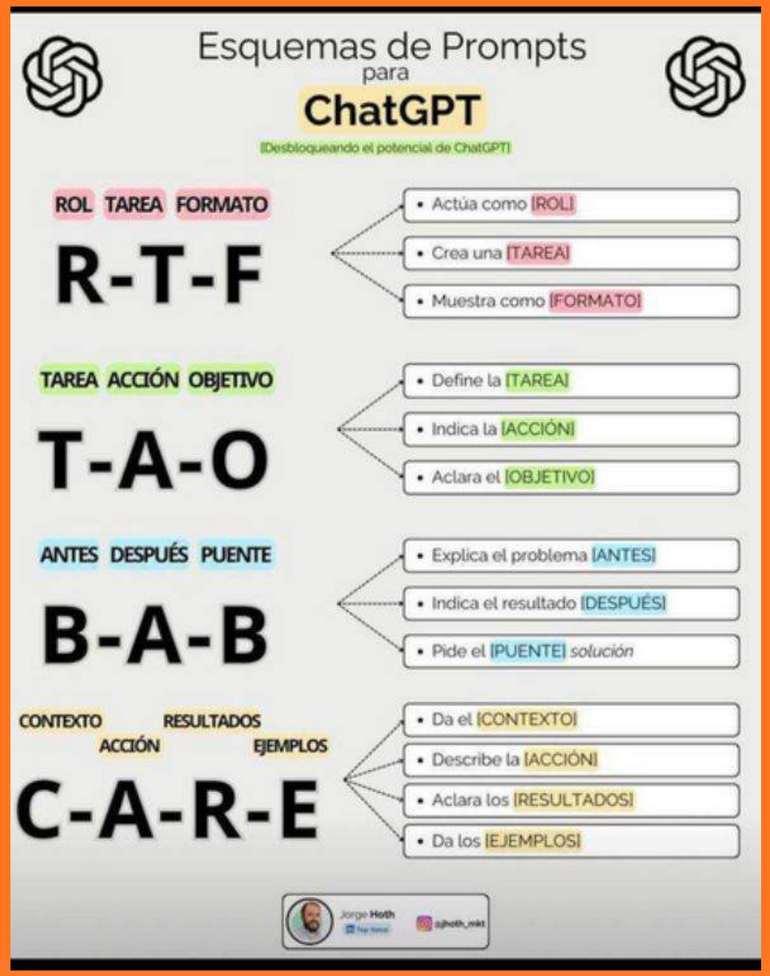
☑ "Prepara una presentación dinámica sobre los logros de nuestro proyecto de digitalización de trámites. Utiliza ejemplos visuales que muestren el antes y el después, emplea un lenguaje claro y accesible para que cualquier ciudadano o empleado público lo entienda, y resume los resultados clave en un máximo de 10 diapositivas."

8. Pide que hable como una persona

☑ "Escribe un post sobre liderazgo en tiempos de cambio. Responde de manera natural que suene como una persona."

☑ "Escribe un artículo de opinión para el blog interno de la entidad, dirigido a mandos intermedios. El artículo debe explicar cómo ejercer un liderazgo efectivo durante la implementación de un nuevo sistema de gestión digital. Usa un tono empático y cercano, abordando desafíos comunes como la resistencia al cambio y la brecha tecnológica, y ofrece consejos prácticos para motivar a los equipos. Responde como una persona de manera cercana y que no parezca escrito por una IA"

Características de un buen prompt



ROL: Define la IA como un experto en el tema

OBJETIVO: Especifica la tarea o el resultado que quieres conseguir

USUARIO OBJETIVO: Indica a quien va dirigido el contenido generado

TONO: Ajusta el lenguaje al público o propósito

ESTILO O FORMATO DE ESCRITURA: Establece cómo se tiene que presentar la respuesta

CONTEXTO: Proporciona detalles relevantes que ayudan a la IA a generar una respuesta adecuada

Ejemplo de un buen

Prompt

Prompt para redes sociales de una agencia de viajes

Actúa como profesional de marketing y creación de contenidos estratégicos para redes sociales y crea un calendario editorial de 10 ideas de contenido para publicar en redes sociales, preferiblemente adaptado a Instagram.

El contenido es para una agencia de viajes llamada Viajando sin Rumbo.

Nuestro público objetivo son: personas de entre 20 y 50 años que buscan viajar al mejore precio alrededor del mundo.

El tono de los posts debe ser: cercano, informativo y fácil de entender.

El estilo de los posts a nivel de diseño deben ser muy llamativos y fáciles de interpretar a simple vista (es decir, que de un vistazo, se entienda de lo que va el post).

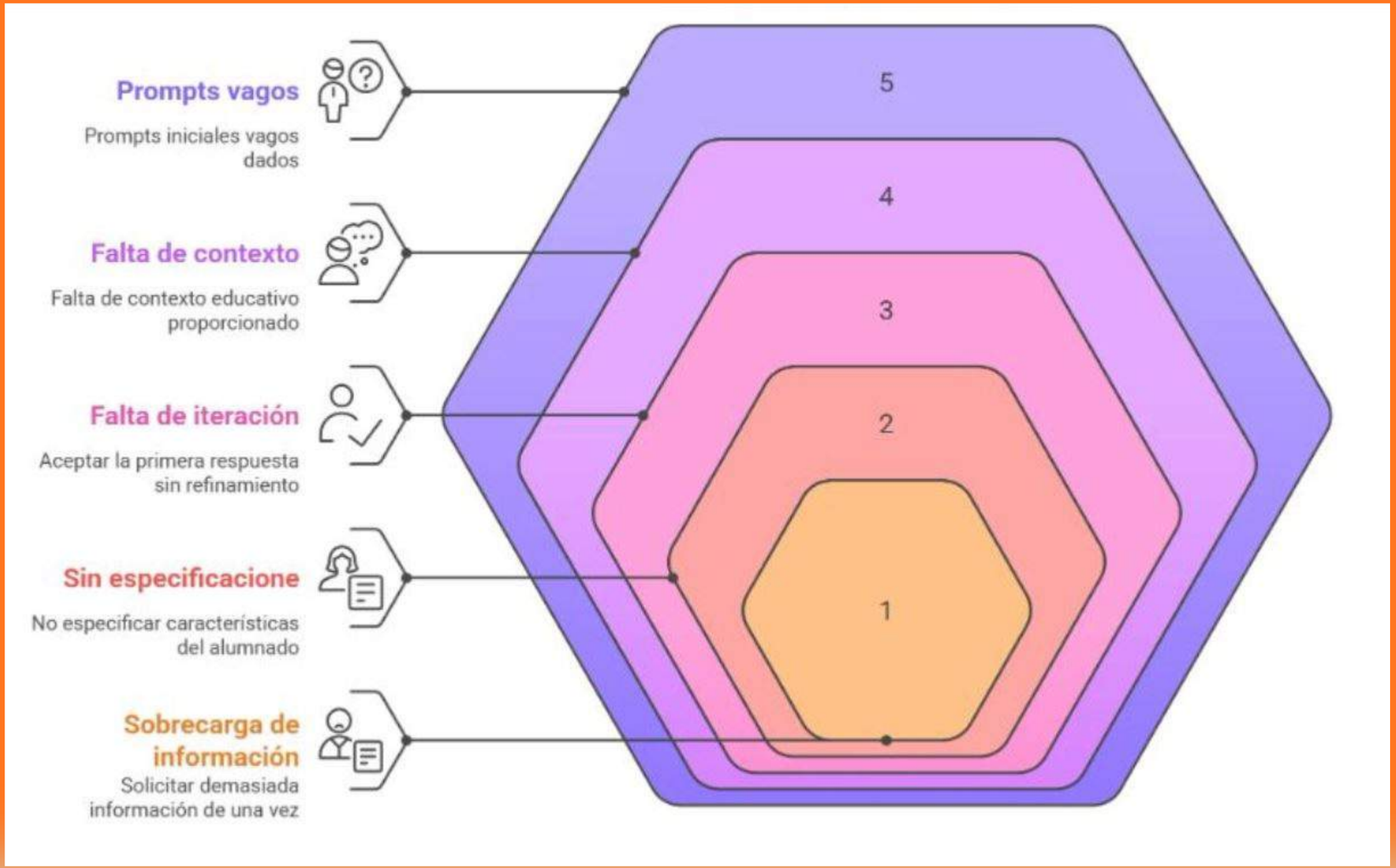
Los colores de marca son los siguientes: #1279df (azul), #e8f03a (amarillo), #42e3bd (verde agua) y #7540d8 (morado). Como colores complementarios tenemos el negro y el blanco.

Nuestro objetivo ahora mismo con estos contenidos es dar a conocer Viajando sin Rumbo, llegar a más personas que desean viajar alrededor del mundo al mejor precio.

El calendario de contenido debes generarlo en una tabla con diferentes columnas como: título de post, formato de post, idea de diseño, copy para post, recomendaciones.
Puedes añadir a la tabla cualquier otra columna necesaria.

El contenido debe ser detallado, no te puede faltar ningún detalle importante.

Errores en PROMPTS



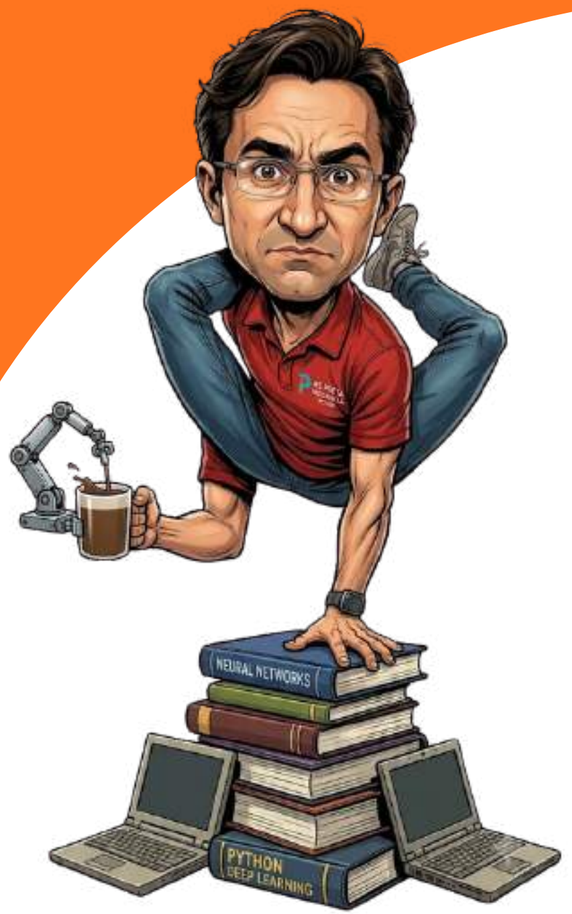


Actividad voluntaria 09

Ver el vídeo “La importancia de hacer las preguntas correctas”

YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=rV1IuOUggPM



Luis Escandell Gómez

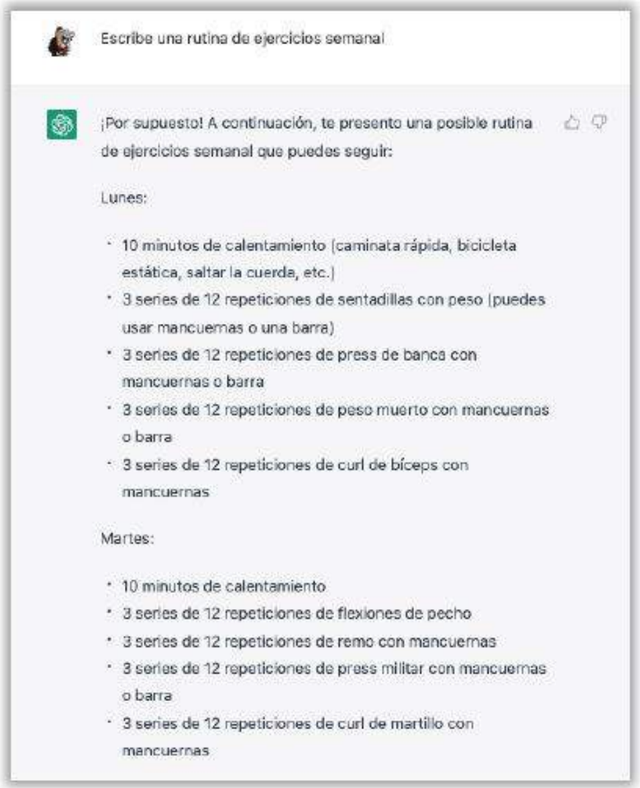
Si la salida no es exactamente la que deseas, dale una nueva instrucción indicándole lo que debería modificar.

RECUERDA:

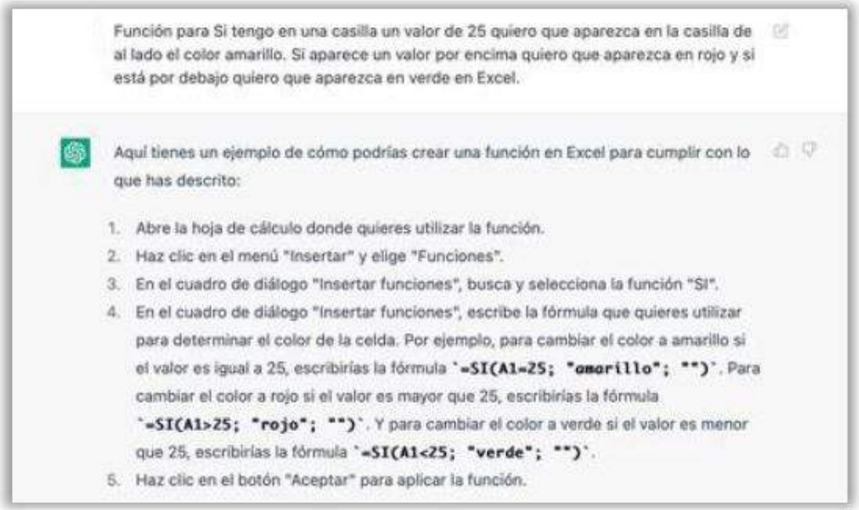
La información que incluimos en el prompt no es privada y puede ser usada para entrenar los modelos de IA.

Nunca introduzcas información personal o confidencial, ni material protegido por los derechos de autor.

PROMPT “Escribe”



EJEMPLO. Escribe una rutina de ejercicios semanal







Actúa como un ....

Pídele que te pregunte todo lo que necesite

☑ "Quiero estructurar un plan de incentivos para nuestro equipo de coordinación. Hazme las preguntas que necesites y no des nada por supuesto."



Actividad obligatoria 6 (a)

Copilot

- Crea el prompt necesario para que la IA nos describa de manera clara y concisa los siguientes conceptos que hemos visto anteriormente: **Inteligencia Artificial, Algoritmo, IA generativa, Machine Learning, Deep Learning, AGI, LLM, GPT, Red Neuronal, Agente de IA, Temperatura, Alucinaciones, Sesgos, Deep Fake, ASR, PLN, GEM, Lora, Vibe Coding, Transformer**

- Indícale que muestre los datos en forma de tabla y que acompañe un ejemplo para cada uno.



Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 6 (b)

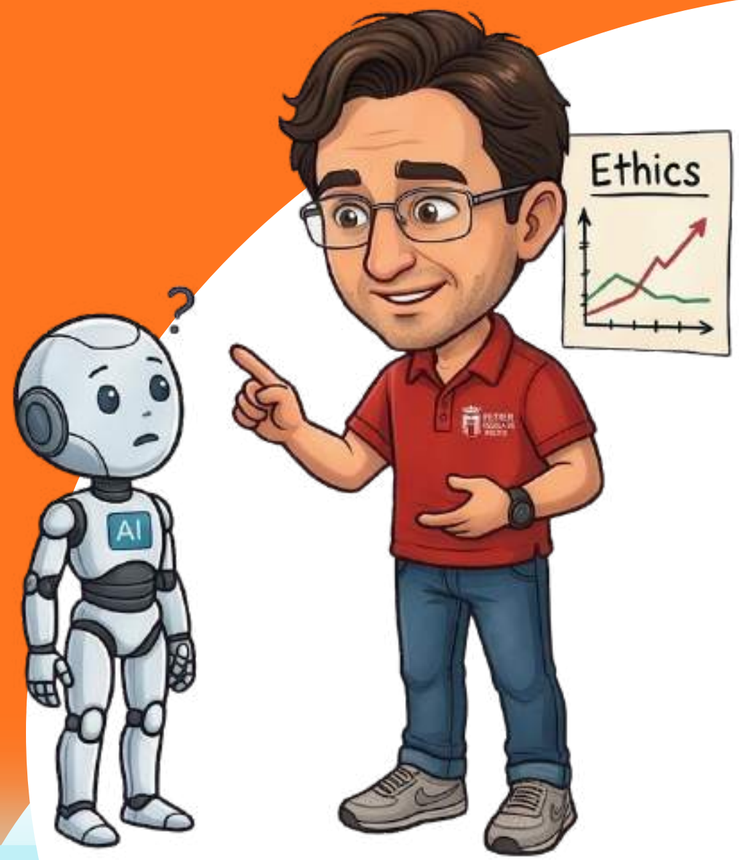
Copilot

- Guarda el PROMPT QUE HAS UTILIZADO Y LA TABLA QUE TE HA GENERADO LA IA en un documento y guárdalo con el nombre “**Actividad06.docx**”

- Para ello puedes utilizar la aplicación GOOGLE DOCS o acceder a la web:

https://docs.google.com

Google Docs



Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 7 (a)

Instalar la aplicación ChatGPT

Google Play

ChatGPT



Luis Escandell Gómez

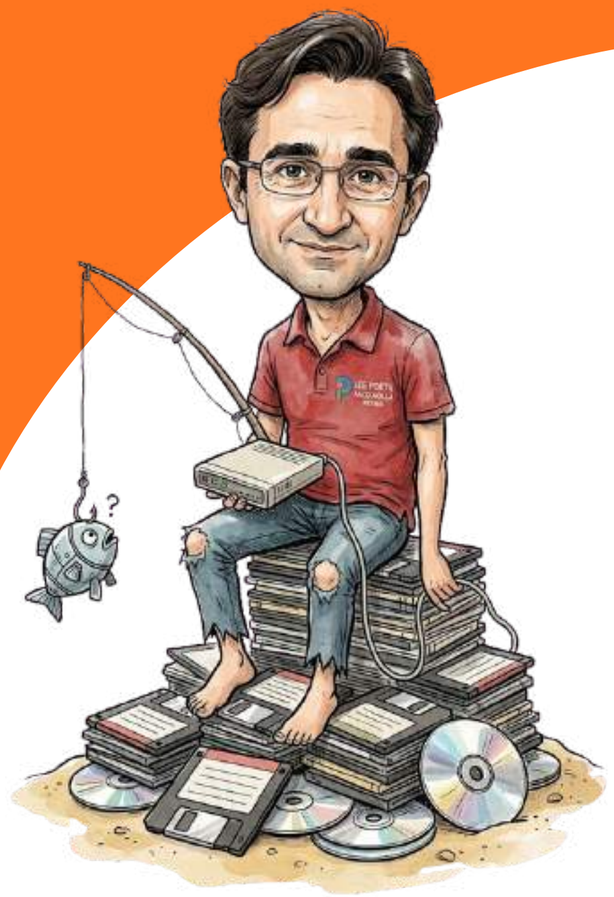
También podemos ir a la web



ChatGPT

https://chatgpt.com/

Actividad obligatoria 7 (b)



Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 7 (c)

ChatGPT

- Accede a ChatGPT y pídele que cree una aplicación para realizar un juego de preguntas SOBRE LA TEMÁTICA QUE TÚ LE INDIQUES.
- Aquí tienes un prompt que puedes utilizar como ejemplo para crear un juego de preguntas sobre ELDA.
- Puedes cambiar en el prompt la palabra ELDA por el tema que tú quieras.



Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 7 (d)

ChatGPT

CREA UNA APLICACIÓN WEB CON UNA INTERFAZ MODERNA TIPO APP EN FORMATO HTML QUE PUEDA DESCARGAR SOBRE UN JUEGO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE [LA CIUDAD DE ELDA].
EN TOTAL SERÁN 10 LAS PREGUNTAS Y LAS HARÁS DESDE EL PUNTO DE VISTA DE UN ESPECIALISTA EN [LA CIUDAD DE ELDA]. APARTE ERES UN EXPERTO ESCRITOR DE TRIVIAL Y QUIZ. PARA CADA PREGUNTA ME DARÁS 4 OPCIONES DE LAS CUALES SÓLO UNA SERÁ LA CORRECTA, SIEMPRE ORDENADAS LA RESPUESTA CORRECTA EN ORDEN ALEATORIO.
ME DARÁS DE UNA EN UNA CADA PREGUNTA. SI NO CONTESTO CORRECTAMENTE ME LO DIRÁS Y ME DIRÁS CUÁL ES LA RESPUESTA CORRECTA.
SI CONTESTO CORRECTAMENTE COMPLETARÁS BREVEMENTE LA RESPUESTA Y ME DARÁS LA SIGUIENTE PREGUNTA.
AL FINAL ME DARÁS MI PUNTUACIÓN Y ME PREGUNTARÁS SI QUIERO JUGAR DE NUEVO.
SI CONTESTO QUE SÍ ME HARÁS 10 NUEVAS PREGUNTAS SIN REPETIR NINGUNA DE LAS ANTERIORES.

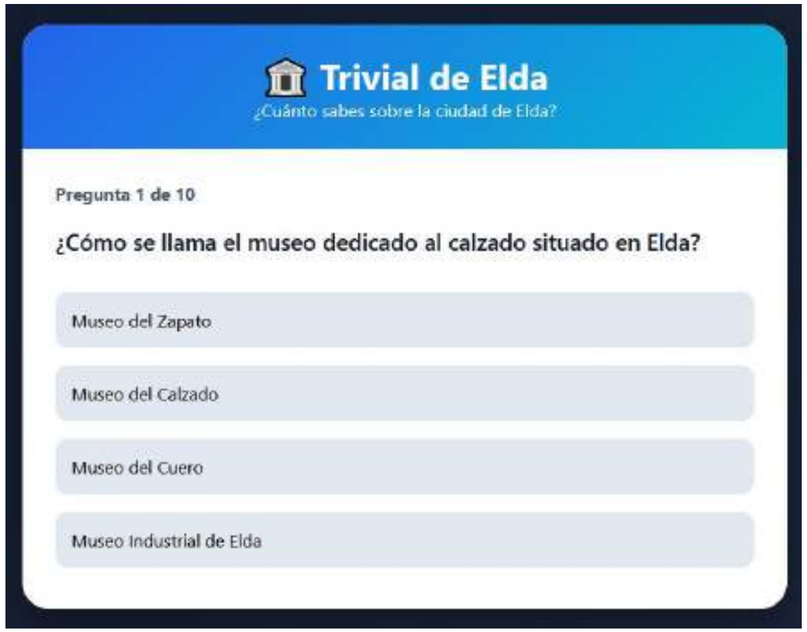


Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 7 (e)

ChatGPT

- Descarga la página web con la aplicación que te ha generado y guárdala con el nombre "**Actividad07a.html**"





Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 7 (f)

ChatGPT

- Accede a ChatGPT y pídele que cree un prompt perfecto para diseñar una imagen sobre la temática que tú quieras.

- Aquí tienes un ejemplo prompt donde te va a ir preguntando características sobre la imagen que quieres diseñar y finalmente creará el prompt necesario para crearla.



Luis Escandell Gómez

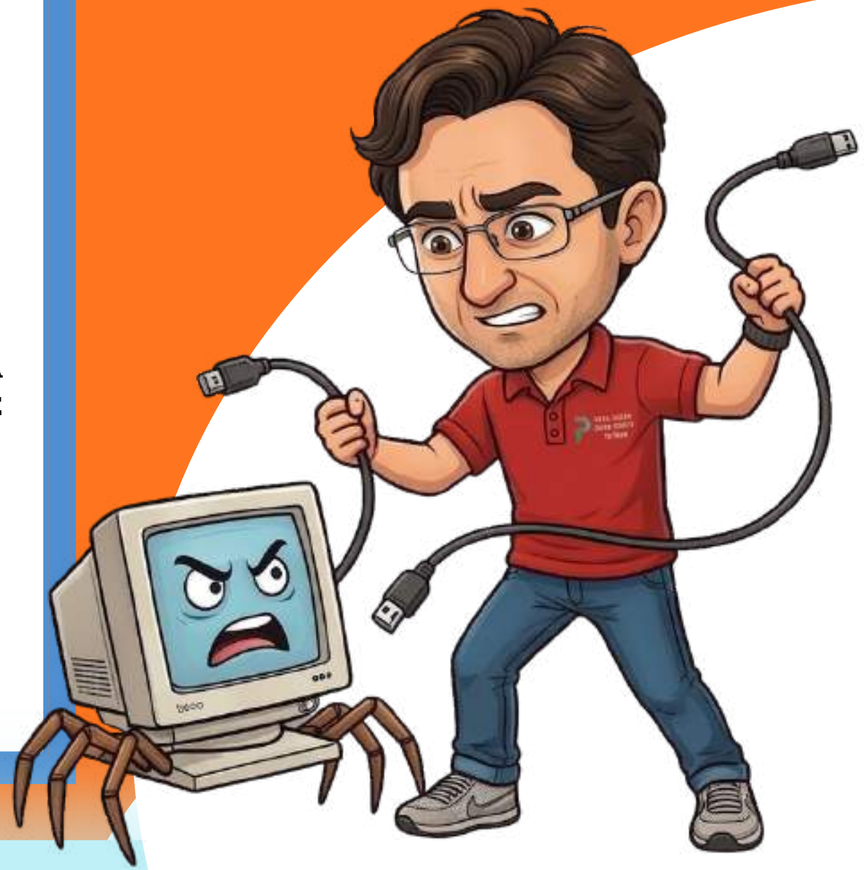
Actividad obligatoria 7 (g).

ChatGPT

VAS A RECABAR INFORMACIÓN MEDIANTE UNA SERIE DE PREGUNTAS QUE HARÁS DE UNA EN UNA:

1 – EL TEMA O PERSONAJE PRINCIPAL DE LA IMAGEN.
2 – CARACTERÍSTICAS DE LA PERSONA ANIMAL, OBJETO O PAISAJE.
3 – LA ACCIÓN DE LA IMAGEN, EL FONDO DE LA IMAGEN.
4 – EN QUE HORARIO SE LLEVA A CABO LA IMAGEN.
5 – EN QUE AMBIENTACIÓN O CONTEXTO ESTA LA IMAGEN.
6 – QUÉ ESTILO DE IMAGEN SERÁ POR EJEMPLO REALISTA, ANIME, ETC.
7 – LA CALIDAD DE LA IMAGEN.
8 – EL TIPO DE ILUMINACIÓN DE LA IMAGEN.
9 – LA COMPOSICIÓN YA SEA CLOSE UP, PLANO GENERAL, AÉREO, ETC,

TÚ ME DARÁS EJEMPLOS O OPCIONES DE RESPUESTAS DE ACUERDO A LAS OPCIONES MÁS USADAS PARA RESPONDER CADA UNO DE LOS PUNTOS. TOMARÁS COMO RESPUESTA LA OPCIÓN QUE YO TE SEÑALE DE LAS QUE ME DES TÚ O EN CASO DE QUE ESCRIBA MI PROPIA RESPUESTA TAMBIÉN LA TENDRÁS EN CUENTA. TODO ESTO LO HARÁS DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL MEJOR INGENIERO EN PROMPTS DEL MUNDO Y EXPERTO EN FOTOGRAFÍA. DESPUÉS DE CONTESTAR CADA PREGUNTA, TÚ GUARDARÁS LA RESPUESTA Y HARÁS LA SIGUIENTE PREGUNTA HASTA TERMINAR CON TODAS LAS RESPUESTAS. AL FINAL ME DARÁS SOLAMENTE MIS RESPUESTAS SIN INCLUIR LAS PREGUNTAS Y EN MANERA QUE SE FORME UN PROMPT PARA GENERAR IMÁGENES, CADA RESPUESTA QUE TE DI ESTARÁ SEPARADA POR UNA COMA ENTRE CADA UNA Y ME LAS DARÁS LA RESPUESTA DE UNA MANERA QUE ÉL PUEDA COPIARLA Y PEGARLA EN UN GENERADOR DE IMÁGENES. EN UN SEGUNDO PÁRRAFO ME DARÁS OTRA RESPUESTA EN DONDE PUEDES AGREGAR ALGUNOS ELEMENTOS QUE MEJOREN EL PROMPT DE MANERA MAS CREATIVA Y LO HAGAN MÁS ATRACTIVO.



Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 7 (h)

ChatGPT

- Descarga la imagen que te ha generado y guárdala con el nombre "Actividad07b.jpg"

Crea una imagen de una Mujer adulta asiática de apariencia refinada, cabello liso y sedoso, mirada elegante dirigida a la cámara, posando con gracia en un majestuoso palacio de arquitectura clásica, durante la hora dorada, cálidos rayos de sol creando un delicado contraluz artístico, atmósfera romántica y sofisticada, detalles ornamentales del castillo, profundidad visual, composición en plano americano, estilo acuarela tradicional de alta calidad artística, pinceladas suaves y expresivas, paleta de colores cálidos y armoniosos, iluminación envolvente, sensación de nobleza, elegancia y serenidad, composición equilibrada, fondo rico en detalles arquitectónicos, obra visual atractiva y evocadora.





Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 8 (a)

Instalar la aplicación Claude

Google Play

Claude

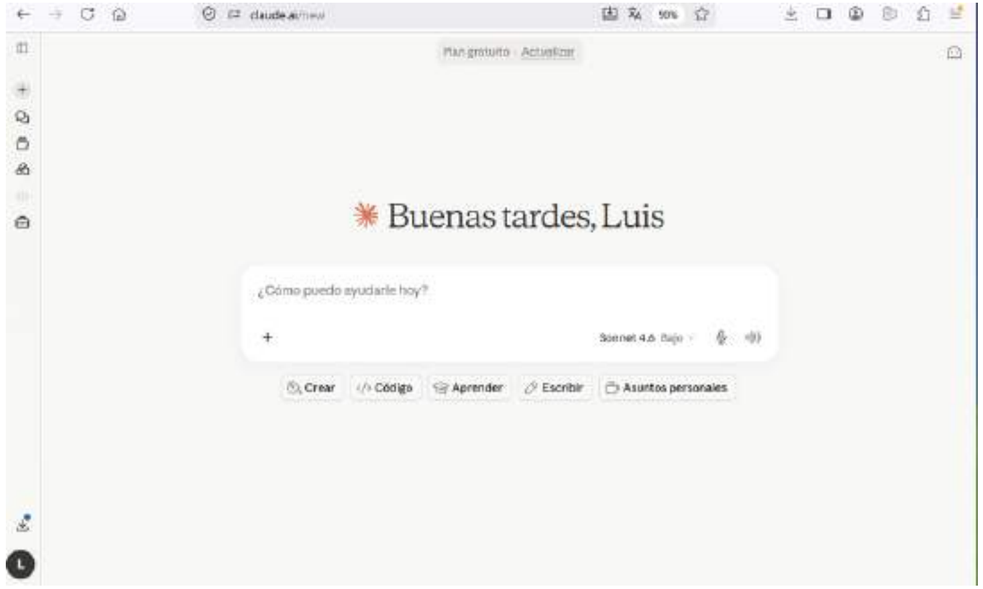


Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 8 (b)

Claude

También podemos ir a la web



https://claude.ai/new



Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 8 (c)

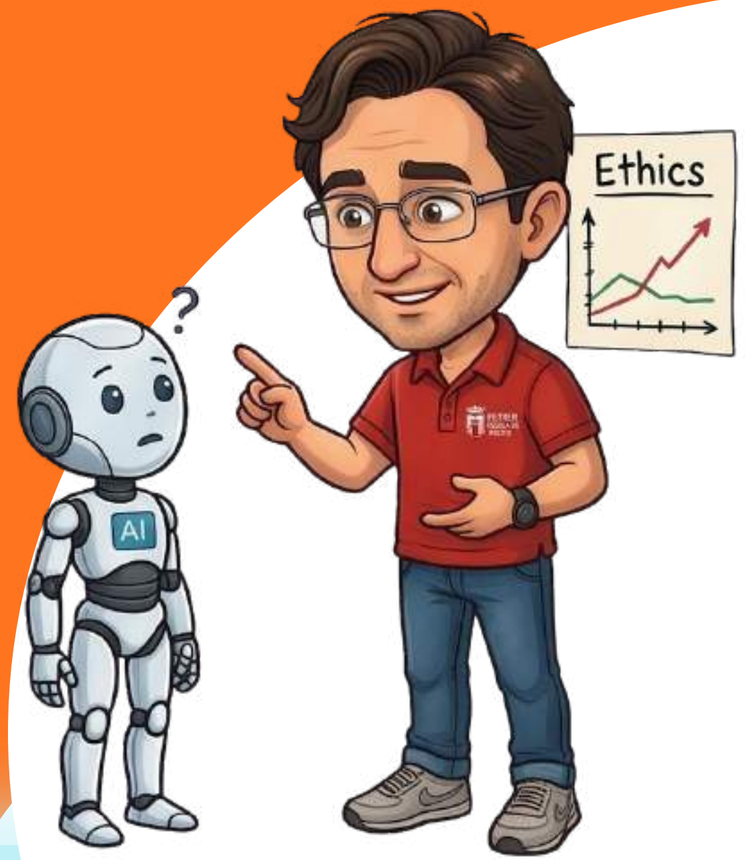
Claude

- **Accede a Claude. A continuación piensa en una aplicación educativa PARA UNA DE LAS ASIGNATURAS DE LA UNED y pídele que cree el prompt necesario para implementarla. Ejemplo:**

Buenas noches, Luis

Quiero diseñar una aplicación que genere tests para repasar la asignatura de Historia. Eres un experto en prompts y quiero que crees el prompt necesario para crear dicho artefacto y que se abra en una página aparte. Hazme todas las preguntas que consideres necesarias para poder generar dicho prompt.

+ Sonnet 4.6 Bajo



Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 8 (d)

Claude

- Contestamos todas las preguntas y una vez tenemos el prompt generado, le copiamos dicho prompt y le indicamos que desarrolle la aplicación en una página web aparte.





Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 8 (e)

- Guarda el prompt resultante en un documento de GOOGLE DOCS.
- Publica la aplicación e incluye también en este documento el prompt final que has utilizado y la URL a la aplicación que has creado. Ejemplo:

  https://claude.ai/public/artifacts/d7e40a7a-6e94-431d-93ff-3818289091f6

- Guarda el documento con el prompt y la URL con el nombre "Actividad08a.docx"

Claude

Google Docs



Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 8 (f)

Claude

- Accede a Claude. A continuación vamos a crear una nueva aplicación. Te dejo el prompt y tienes que sustituir la [DESCRIPCIÓN] por alguna idea que quieras crear.

PROMPT

Quiero diseñar una aplicación sobre [DESCRIPCIÓN]. Eres un experto en prompts y quiero que crees el prompt necesario para crear dicho artefacto y que se abra en una página aparte. Hazme todas las preguntas que consideres necesarias para poder generar dicho prompt.



Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 8 (g).

Claude

- **EJEMPLOS DE IDEAS PARA PONER EN [DESCRIPCIÓN]**

EJEMPLO 1

Ruleta de palabras eldense (Estilo "Pasapalabra"): Una aplicación donde se introducen definiciones sobre historia local, tradiciones de Elda y cultura general, y los alumnos juegan a adivinar los conceptos de la A a la Z para ejercitar la memoria.

EJEMPLO 2

Línea del tiempo interactiva de la comarca: Una aplicación donde el alumno puede desplazarse horizontalmente por los siglos XX y XXI y hacer clic en hitos de la industria o la vida local para desplegar imágenes antiguas y relatos históricos.

EJEMPLO 3

Generador de guías visuales paso a paso: Una mini aplicación para crear tutoriales sencillos con iconos y texto grande enfocados a trámites digitales cotidianos, como pedir cita médica o reservar billetes de viaje.



Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 8 (h)

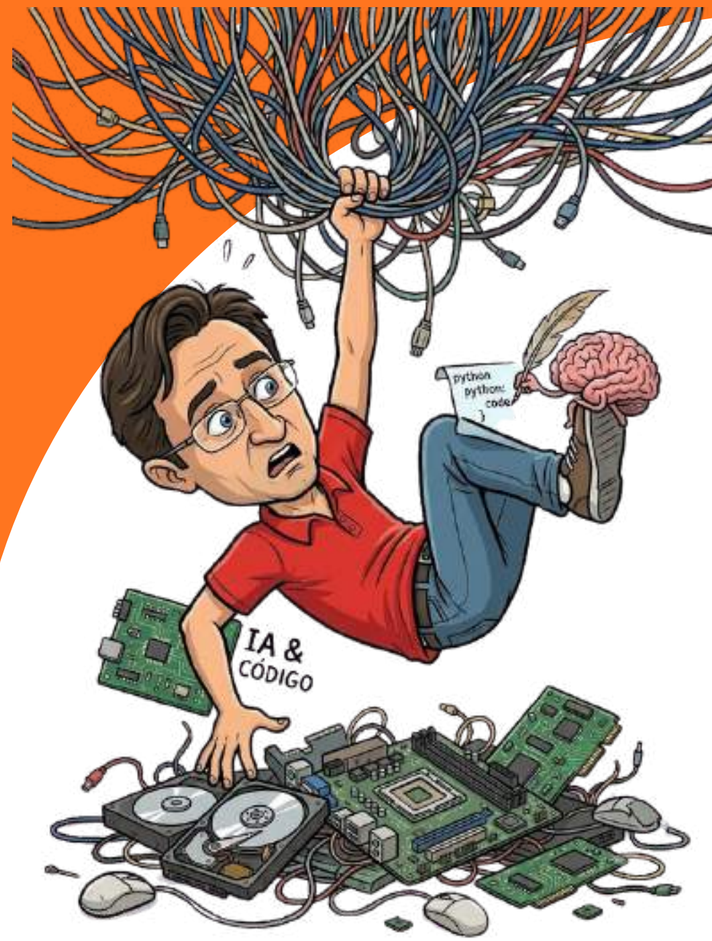
Claude

- **EJEMPLOS DE IDEAS PARA PONER EN [DESCRIPCIÓN]**

EJEMPLO 4
Simulador interactivo de viajes y rutas: Una interfaz sencilla donde el alumno combina un destino, un presupuesto y sus preferencias de ocio, y la pantalla muestra el itinerario de vacaciones y las actividades resultantes.

EJEMPLO 5
Escape Room Digital de Gimnasia Mental: Una aplicación web sencilla con 3 o 4 candados digitales. Para abrir cada uno, los alumnos deben resolver enigmas de lógica, juegos de atención sobre lugares conocidos o acertijos culturales.

EJEMPLO 6
Simulador de balanza de presupuesto o salud: Una aplicación interactiva y visual donde los alumnos ponen "pesos" a ambos lados para entender de forma gráfica cómo se equilibran los gastos mensuales o los hábitos de vida saludable.



Luis Escandell Gómez

Actividad obligatoria 8 (i)

- Guarda el prompt resultante en un documento de Microsoft Word.
- Publica la aplicación e incluye también en este documento el prompt final que has utilizado y la URL a la aplicación que has creado. Ejemplo:

https://claude.ai/public/artifacts/7a2165c8-7eed-4456-9c3c-87ccdf02bad8

- Guarda el documento con el prompt y la URL con el nombre "Actividad08b.docx". Si quieres

Claude



Luis Escandell Gómez