



Programa PUCP DATA LITERACY

Formación tecnológica

Dirección Académica de Planeamiento y Evaluación
Dirección de Gestión del Talento Humano





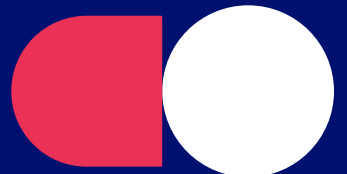
Contenido:



- 1 Descripción del curso
- 2 Introducción a la Inteligencia Artificial (IA)
- 3 Introducción a la IA Generativa
- 4 Demostración Práctica de Herramientas de IA Generativa
- 5 Aplicaciones de la IA en el Contexto Universitario



Bienvenida al curso

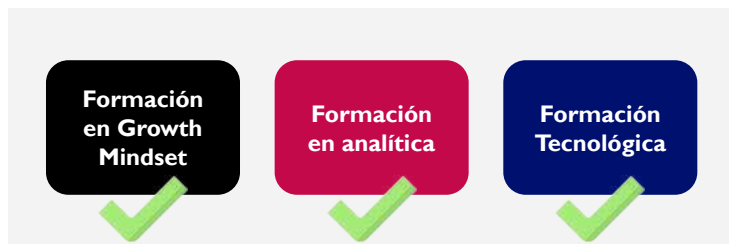


Descripción del programa



El programa formativo tiene una orientación **práctica**. Y busca que en **equipos** los trabajadores puedan desarrollar **iniciativas de innovación** para la mejora de un **proceso** en el que se encuentren implicados dentro de sus Unidades PUCP.

Etapas formativas



¿Cómo funciona?



Dedicación: 4 horas
Martes/jueves de 3 a 5 pm
Monitoría viernes 8 am



Duración:
1 mes



Inicio:
12 ago 2025



Fin:
9 ago 2025

¿En qué consiste?

- Sesiones en vivo (Zoom)
- Proyecto final en grupos
- Grabaciones de clase
- Materiales complementarios

Temas	Tema	Contenido	Tiempo
1	Introducción a la Inteligencia Artificial y Aplicaciones de la IA Generativa	• Definición e impacto de IA • Definición y funcionamiento de la IA Generativa • Tipos y ejemplos de IA Generativa • Ejercicios prácticos con diferentes tipos de IA Generativa	3 horas

Temas	Tema	Contenido	Tiempo
1	Introducción a la Inteligencia Artificial y Aplicaciones de la IA Generativa	• Definición e impacto de IA • Definición y funcionamiento de la IA Generativa • Tipos y ejemplos de IA Generativa • Ejercicios prácticos con diferentes tipos de IA Generativa	3 horas
2	Ética, riesgos y beneficios de la IA en la toma de decisiones	• Principios éticos relacionados con el uso de la IA • Framework para evaluar los posibles riesgos y beneficios de integrar la IA en la toma de decisiones	1 hora

Temas	Tema	Contenido	Tiempo
1	Introducción a la Inteligencia Artificial y Aplicaciones de la IA Generativa	- Definición e impacto de IA - Definición y funcionamiento de la IA Generativa - Tipos y ejemplos de IA Generativa - Ejercicios prácticos con diferentes tipos de IA Generativa	3 horas
2	Ética, riesgos y beneficios de la IA en la toma de decisiones	- Principios éticos relacionados con el uso de la IA - Framework para evaluar los posibles riesgos y beneficios de integrar la IA en la toma de decisiones	1 hora
3	Ejercicios prácticos con ChatGPT	- Definición de prompts - Principios para desarrollar prompts claros y efectivos para mejorar el rendimiento de ChatGPT.	4 horas

Temas	Tema	Contenido	Tiempo
1	Introducción a la Inteligencia Artificial y Aplicaciones de la IA Generativa	- Definición e impacto de IA - Definición y funcionamiento de la IA Generativa - Tipos y ejemplos de IA Generativa - Ejercicios prácticos con diferentes tipos de IA Generativa	3 horas
2	Ética, riesgos y beneficios de la IA en la toma de decisiones	- Principios éticos relacionados con el uso de la IA - Framework para evaluar los posibles riesgos y beneficios de integrar la IA en la toma de decisiones	1 hora
3	Ejercicios prácticos con ChatGPT	- Definición de prompts - Principios para desarrollar prompts claros y efectivos para mejorar el rendimiento de ChatGPT.	6 horas
4	Introducción a analítica de datos avanzada	- Conceptos básicos alrededor de la analítica avanzada, similitudes y diferencias. - Estructuración de un proyecto de analítica: componentes, roles y tecnologías. Consejos a tener en cuenta.	2 horas

Temas	Tema	Contenido	Tiempo
5	Analítica de datos predictiva	• Identificar diferentes modelos de aprendizaje supervisados y no supervisados • Ejemplos de estos modelos en el contexto universitario • Medición del rendimiento de los modelos • Importancia de la retroalimentación	4 horas

Tema	Sesión	Contenido
Monitoría Viernes 4:00 PM Zoom Inicia 15 de viernes	1 (1 hr)	• Resolución de dudas
	2 (2 hr)	• 20 minutos por grupo para identificación del proyecto en el que van a trabajar
	3 (2 hr)	• 20 minutos por grupo para identificación del proyecto en el que van a trabajar
	4 (2 hr)	• 20 minutos por grupo para resolución de dudas y ayudar con procesamiento y/o visualización de datos

Propuesta: Monitoría sesión 2,3 y 4 viernes a las 8 am

Descripción

- Este proyecto desafía a cada grupo a diseñar, definir e implementar un prompt, o varios, en ChatGPT que les ayude a abordar una tarea administrativa real dentro del entorno de su área o rol. Los grupos seguirán un proceso estructurado de creación de prompts para desarrollar una solución eficiente usando ChatGPT, demostrando su capacidad para mejorar la productividad y/o la toma de decisiones.
- Detalles del proyecto los veremos en la sesión 3 (martes 19 de agosto)
- Los objetivos de este proyecto son:
 - Comprender el proceso paso a paso para crear prompts efectivos y refinar resultados.
 - Experimentar los ahorros de tiempo, mejoras en productividad y nuevos conocimientos que la IA puede ofrecer en sus roles y/o áreas.
 - Ganar confianza en identificar, diseñar y perfeccionar prompts, preparándose para integrar la IA en sus roles diarios.
- Presentación última sesión: 9 de septiembre
- Los estudiantes se organizan en grupos de 5 estudiantes. Máximo 6 grupos



¡Bienvenidos al Curso Avanzado! Lo lograste 🎉



Hoy tenemos un propósito en común:

Hacer de esta curso una experiencia enriquecedora para todos. ☀️

Tu voz y tus ideas siempre cuentan.

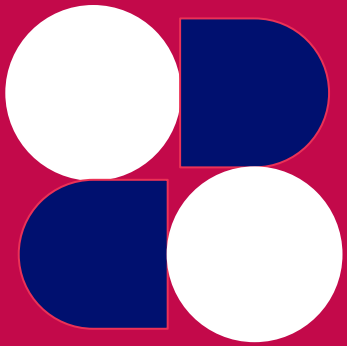
¡Anímate a participar, comparte tus preguntas y abre tu micrófono! 🗣️

Estamos aquí para aprender juntos.

¡Hagamos que esta curso sea dinámico y útil! 🚀

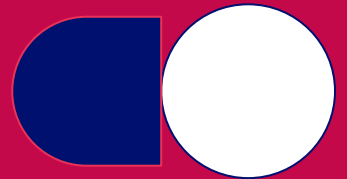
¡Si estás comprometido con este objetivo, agrega un emoji de 🙌 o ❤️ en Zoom!

¡Arranquemos!



SESIÓN I:

Introducción a la Inteligencia Artificial y aplicaciones de la IA Generativa



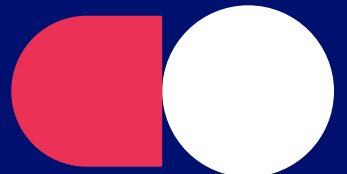


Al finalizar la sesión, lograrás:

- Definir inteligencia artificial e identificar los componentes principales y tipos de IA generativa.
- Describir diversas aplicaciones de la IA en el contexto universitario
- Demostrar el uso de herramientas de IA como ChatGPT y explorar herramientas básicas de generación de texto a imagen y video.



Introducción a la Inteligencia Artificial (IA)





**Palabras claves que asocias a
IA (una sola palabra, en
minúscula y sin tildes)**

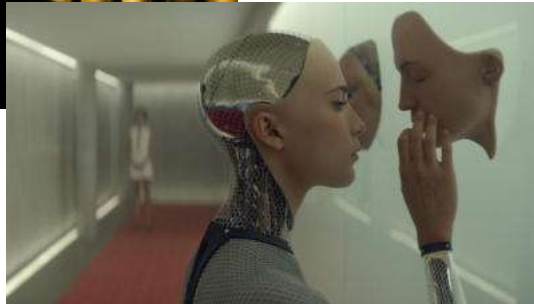
slideswith.com/iapalabras



"2001: A Space Odyssey" (1968)



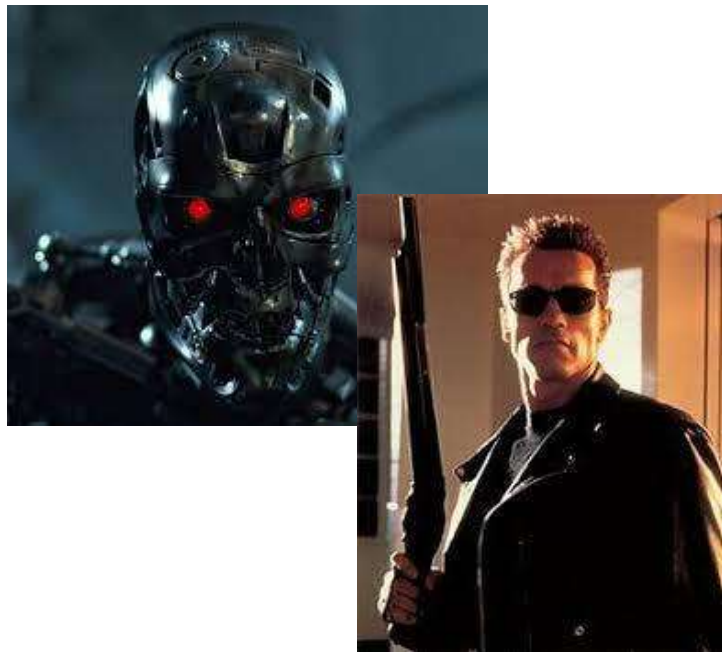
Eagle Eye (2008)



"Ex Machina" (2014)

La industria del entretenimiento no nos ha ayudado

¿Cuáles eran o son tus referencias de IA?



Estas eran mis referencias de IA



Inteligencia artificial



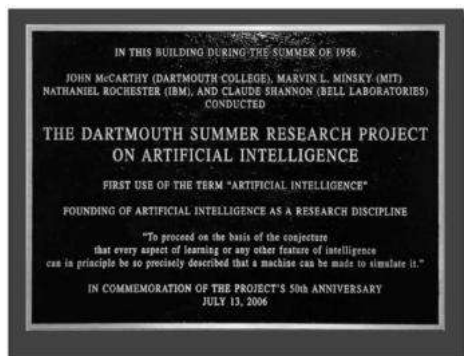
La inteligencia artificial es la capacidad de las máquinas para realizar tareas que requieren "inteligencia" humana, como el razonamiento, el aprendizaje y la resolución de problemas.

Test de
turing
(1950)

Si la máquina es capaz de engañar al evaluador y hacerle
creer que es un ser humano durante un tiempo
suficiente, se considera que ha pasado el Test, y se dice
que exhibe un comportamiento inteligente



Conferencia de
Darmouth
(1956)





Eliza, el primer
chatbot
(1966)







Deep Blue
vence a Garry
Kasparov
(1997)



Watson de IBM

gana en

Jeopardy!

(2011)

<https://www.youtube.com/watch?v=P18EdAKuC1U&t=47s>



Historia



AlphaGo vence
al campeón
mundial de Go
(2015)



IA Generativa como GPT-3 y

DALL-E

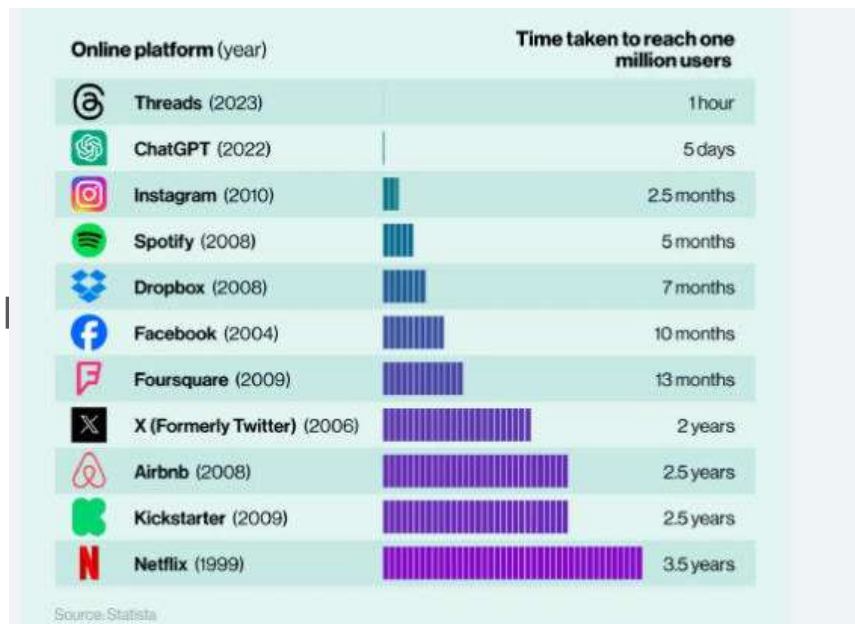
(2020's)



IA Generativa como GPT-3 y

DALL-E

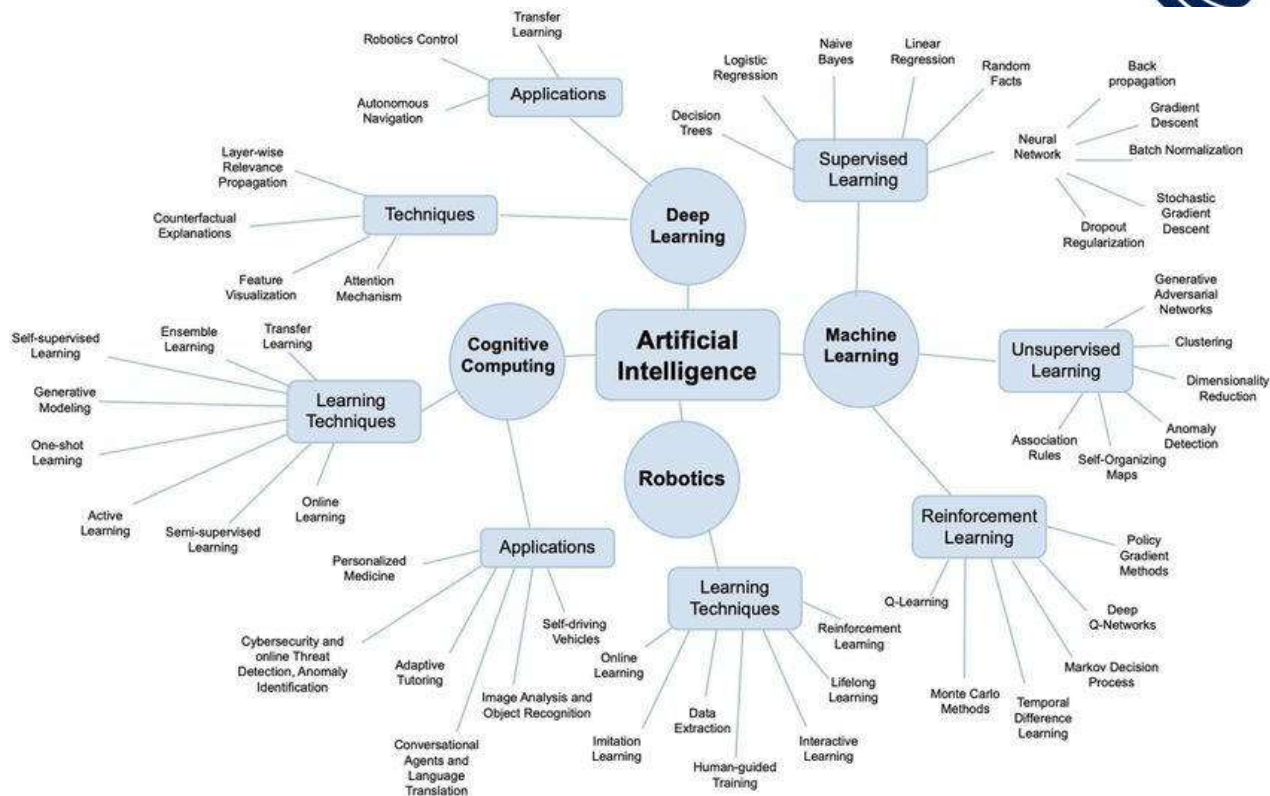
(2020's)





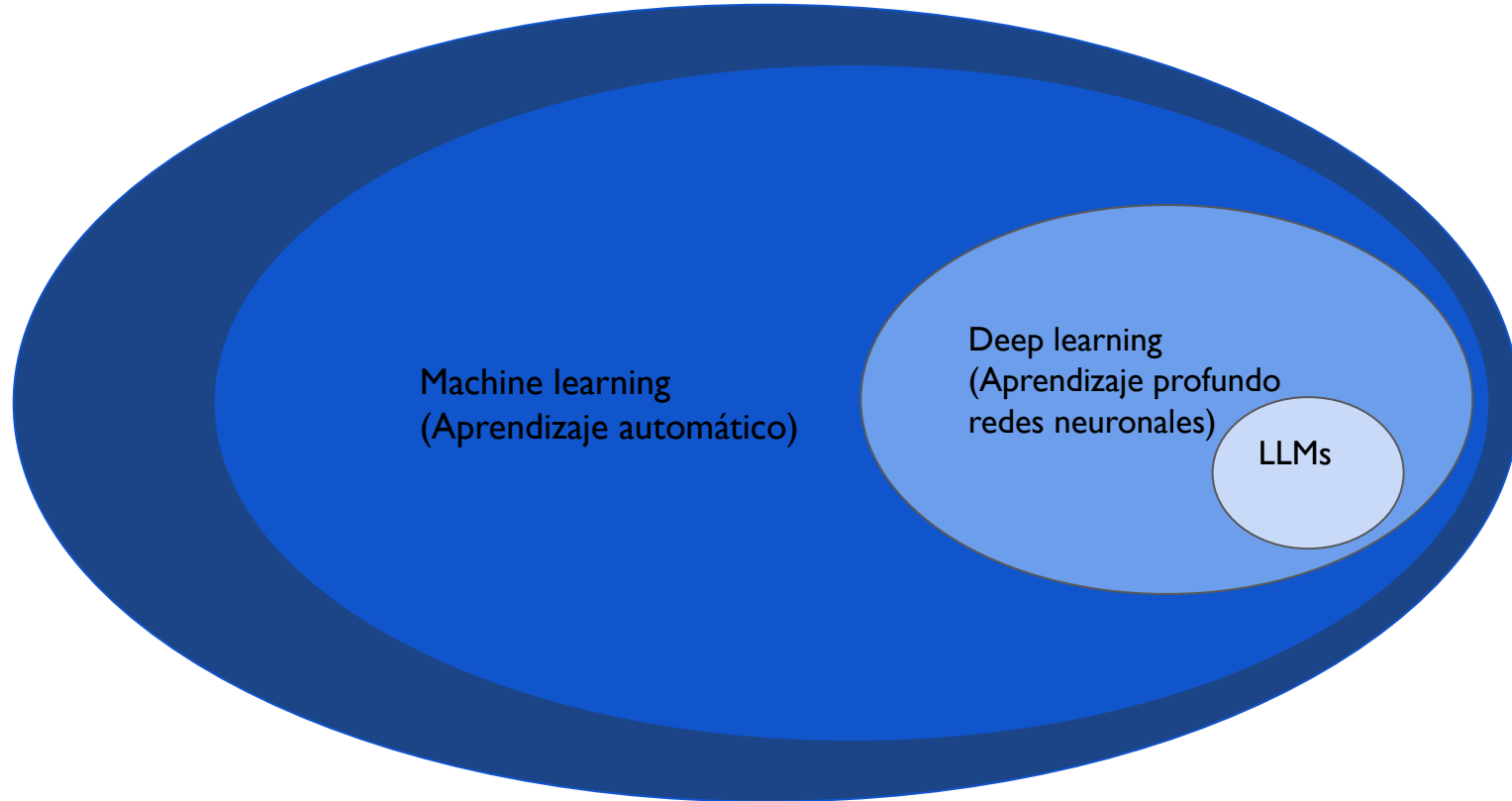


La inteligencia artificial



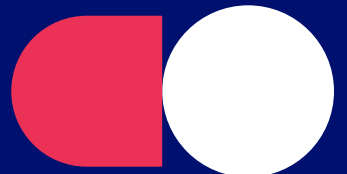


La inteligencia artificial





**¿Diferencias entre IA,
ML, DL?**





Qué es aprendizaje automático o ML



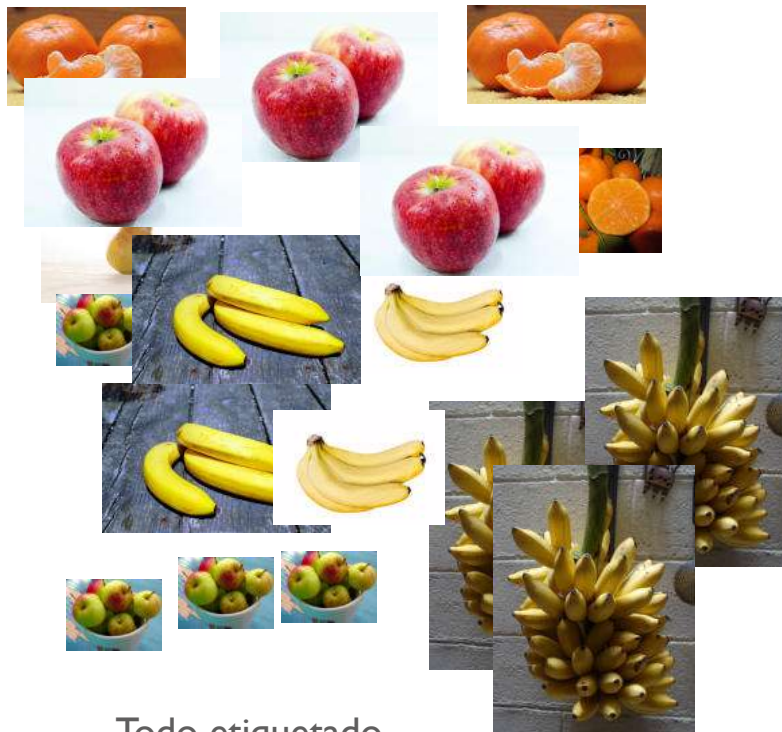
Necesito un voluntario o voluntaria



¿Cómo
aprendiste?



Qué es aprendizaje automático o ML



Todo etiquetado

Machine learning

No le decimos a la computadora el cómo; en su lugar, le mostramos muchos ejemplos, y ella misma encuentra las reglas.



Qué es aprendizaje automático o ML



?

Machine learning

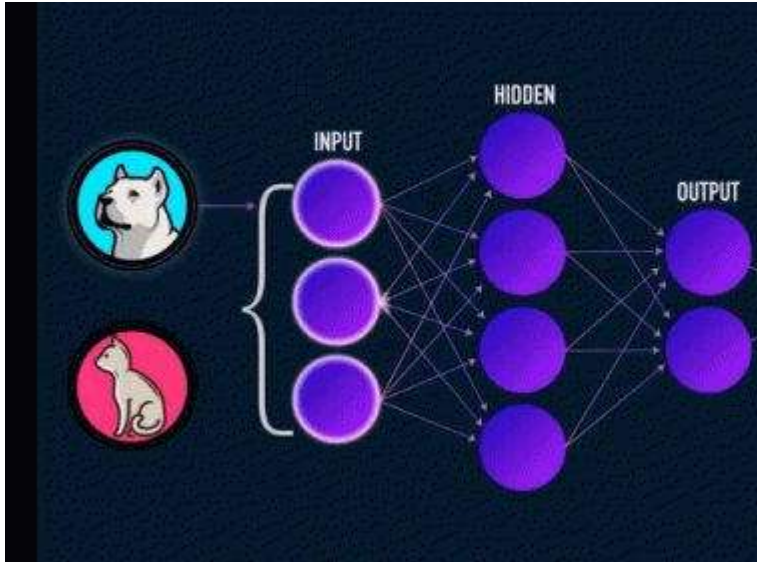


Naranja

Una vez encuentra las reglas,
la podemos seguir usando
con ejemplos que no tienen
etiqueta (por ejemplo).



Qué es aprendizaje profundo



Es una rama del aprendizaje automático basada en redes neuronales profundas, útil para tareas complejas como el reconocimiento de imágenes y la comprensión del lenguaje natural.



- IA como la "ciencia general de hacer que las máquinas sean inteligentes.
- *Aprendizaje automático* como "enseñar a las máquinas con datos".
- *Aprendizaje profundo* como "entrenar a las máquinas para que encuentren patrones complejos por sí mismas empleando datos"

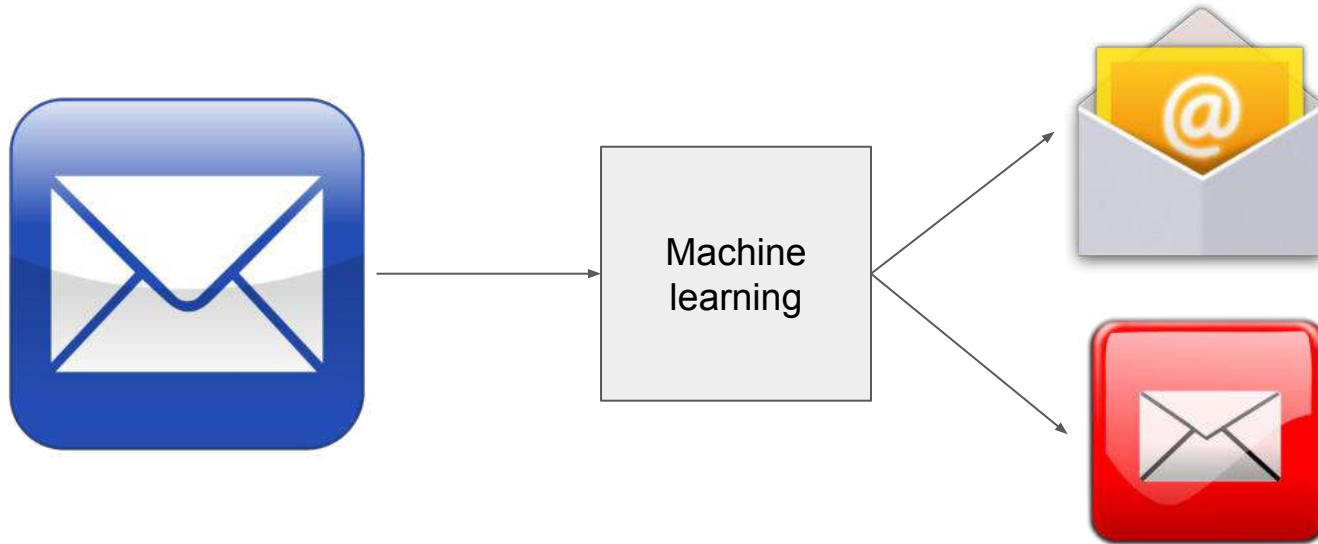




¿Antes del 2020, creen que podrían haber estado
estar utilizando IA en su vida diaria sin darse
cuenta?



Sí utilizaban un correo como gmail o hotmail, la respuesta es sí





Si utilizaban Netflix, la respuesta es sí.

Everything is a Recommendation



Recommendations are driven by machine learning algorithms

Over 80% of what members watch comes from our recommendations



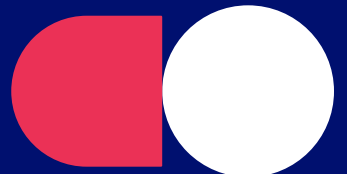
La respuesta

Si tuvieron o tienen uno de estos, la respuesta es sí.





Componentes y procesos de la IA





Componentes



- Calidad
- Cantidad

Algoritmo



- Las instrucciones o pasos que una máquina sigue para tomar decisiones
- Enfoques distintos para aprender de los datos

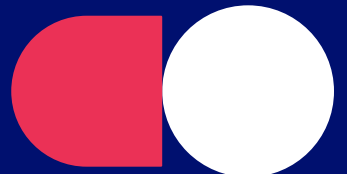
Entrenamiento - Evaluación - Retroalimentación

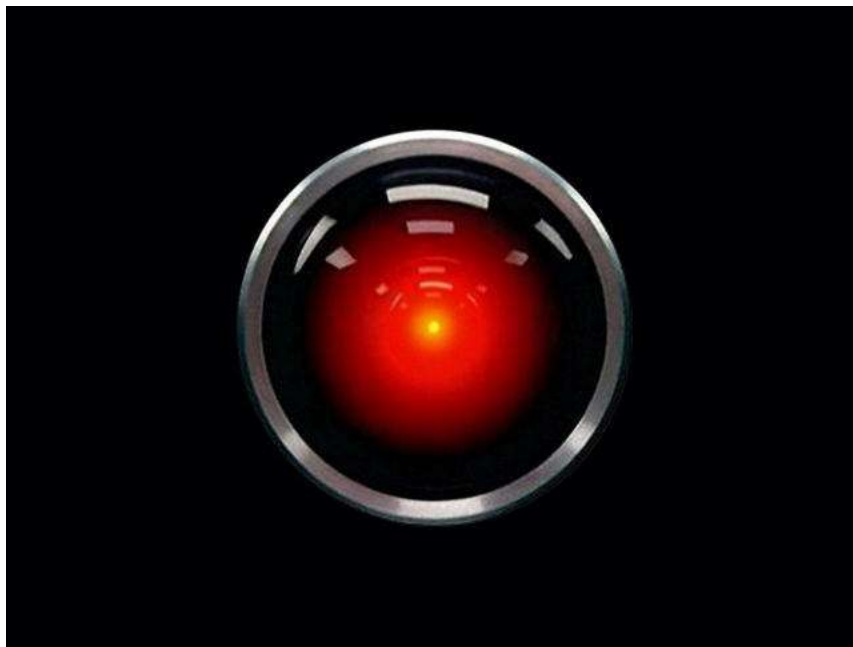
El proceso de enseñar a un modelo de IA a realizar una tarea específica usando datos históricos





y qué pasó con ...







Inteligencia artificial débil o estrecha

- ▶ Mayor parte de los avances
- ▶ Realiza una tarea particular:
 - ▶ Carros automáticos
 - ▶ Smart speakers, Alexa, siri

Inteligencia artificial fuerte o general

- ▶ Muy pocos avances (investigativo)
- ▶ Puede realizar cualquier tipo de tarea porque tiene habilidades cognitivas humana



Ejemplo de inteligencia artificial fuerte

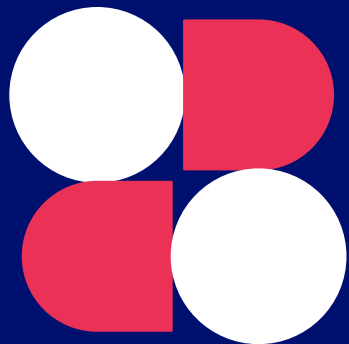


- *IA general (futuro)*: Una IA que actúe como un “asistente personal completo”, capaz de adaptarse y aprender cualquier tarea que se le asigne.

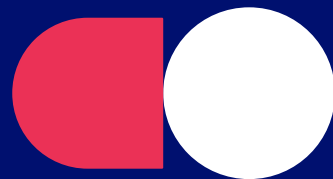
¿Esto a qué les suena?



Copilot



Introducción a la Inteligencia Artificial Generativa





La inteligencia artificial generativa es un tipo de IA que crea contenido nuevo (texto, imágenes, música, videos, etc.) a partir de datos de entrada o ejemplos previos, sin necesidad de intervención humana directa.

Model types:

- 1 -  →  : LLMs
- 2 -  +  →  : LLMs Multimodales
- 3 -  +  +  →  : Multimodal LLMs for Robotics
- 4 -  → `</>` : Texto a código
- 5 -  →  : Texto para desarrollo de software
- 6 -  →  : Texto a imágenes
- 7 -  →  : Texto a video
- 8 -  →  : Texto a música
- 9 -  →  : Imagen a 3D
- 10 -  →  : Texto a 3D
- 11 -  →  : Texto a modelos de biología



Soluciones





¿Para que se usan?



HOW PEOPLE USE GEN AI





¿Cómo funciona?



ChatGPT

Memory Full

D

What can I help with?



Message ChatGPT



Create image

Surprise me

Analyze images

Summarize text

Code

More



¿Cómo funciona?



Por favor dime la receta de un plato típico del Perú.

Pregunta o Prompt

Respuesta

Claro, aquí tienes la receta del **ceviche peruano**, uno de los platos más emblemáticos de la gastronomía peruana:

Ingredientes:

- 500 gramos de filete de pescado fresco (como corvina o tilapia), cortado en cubos
- 1 taza de jugo de limón recién exprimido (aproximadamente 8 limones)
- 1 cebolla roja grande, cortada en juliana delgada
- 1 ají limo o ají amarillo (opcional), cortado en rodajas finas
- Hojas de cilantro fresco picado al gusto
- Sal al gusto
- Pimienta al gusto
- 1 diente de ajo (opcional), rallado
- Camote (batata) cocido, para acompañar
- Choclo (maíz) cocido, para acompañar
- Hojas de lechuga (opcional) para decorar

Instrucciones:

1. **Preparación del pescado:** Asegúrate de que el pescado esté bien fresco y limpio. Corta el filete en cubos de aproximadamente 1.5 cm.
2. **Marinada de limón:** Coloca los cubos de pescado en un tazón grande. Agrega sal y pimienta al gusto y mezcla suavemente para que el p ↓ do comience a absorber los sabores.
3. **Añadir los ingredientes:** Vierte el jugo de limón sobre el pescado y remueve con cuidado. Deja

Message ChatGPT

ChatGPT can make mistakes. Check important info.



¿Cómo funciona?



Pregunta o Prompt

puedes hacer un haiku con el ceviche peruano

Respuesta



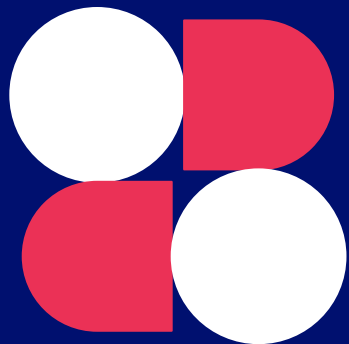
Limón y frescor,
en blanco mar dormido,
Perú en el plato.



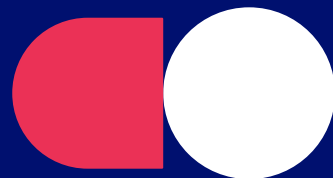
Message ChatGPT



ChatGPT can make mistakes. Check important info.



¿Qué es ChatGPT y cómo funciona?



¿Qué es ChatGPT y cómo funciona?



ChatGPT es un modelo de lenguaje basado en transformers que genera texto a partir de patrones aprendidos en grandes volúmenes de datos. Su objetivo es predecir la siguiente palabra en función del contexto dado

Ver (opcional - versión técnica): <https://www.youtube.com/watch?v=LPZh9BOjkQs&t=337s>





¿Qué es ChatGPT y cómo funciona?



A un ser humano le tomaría 100.000.000 años leerse todo lo que lo que se ha leído ChatGPT

💡 Ejemplo sencillo:

Si yo les digo:

👉 "Cuando llueve, el cielo está _____"

ChatGPT es un **modelo de lenguaje** que aprende a generar texto basándose en patrones de palabras.

¿Qué es ChatGPT y cómo funciona?



Un **Transformer** es una arquitectura de red neuronal que usa ChatGPT para procesar texto.

strategy
motivation
growth
solution
analysis



¿Qué es ChatGPT y cómo funciona?



ChatGPT no "entiende", lo que hace es calcular probabilidades para decidir cuál palabra es la mejor opción.

💡 Ejemplo sencillo:

Si le dices a ChatGPT:

👉 "Quiero comer algo delicioso esta tarde, dame 3 opciones..."

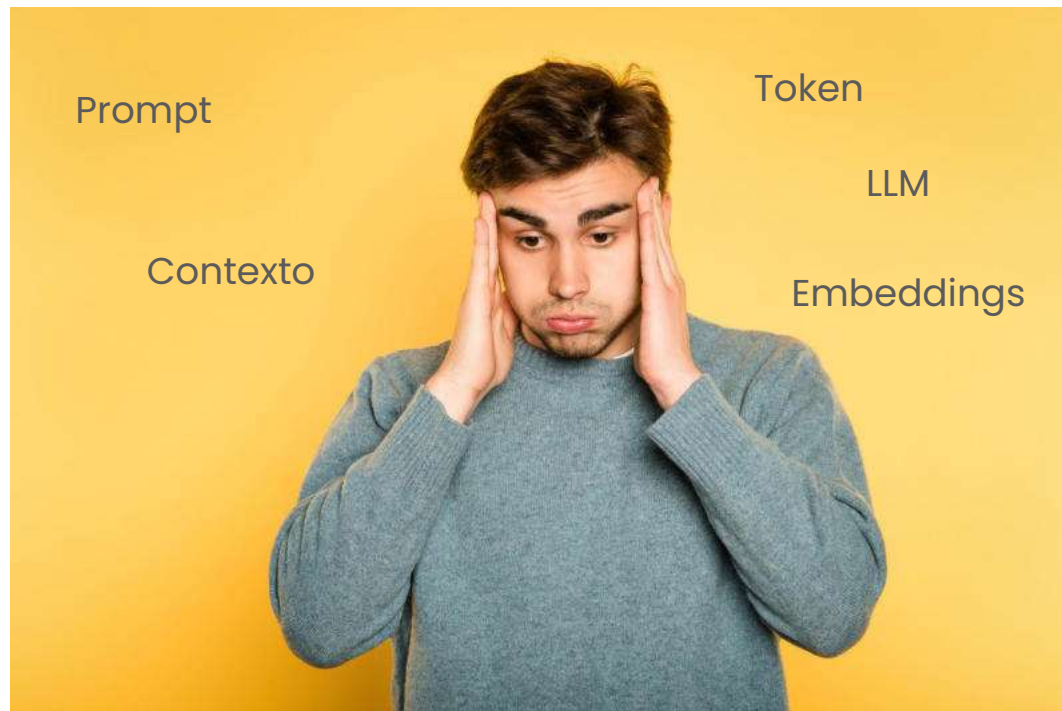
Él no elige cualquier palabra al azar, sino que calcula qué palabra tiene más sentido:

- ✓ Pizza (80% de probabilidad)
- ✓ Hamburguesa (15% de probabilidad)
- ✓ Computadora (0.01% de probabilidad ❌)

Y como "pizza" tiene la probabilidad más alta, la escoge.

Cada uno va a escribir en una nueva conversación

“Quiero comer algo delicioso esta tarde, dame 3 opciones”









Cuando un cliente llega al restaurante y dice: “Quiero un ratatouille con un toque moderno, vegetariano y ligero”

Prompt = la receta o el pedido del cliente



En esta cocina cada palabra, cada instrucción y cada respuesta consumen fichas llamadas tokens.

Tokens = lo que tú pides + lo que Remy responde + lo que recuerda



¿Qué pasa cuando las fichas se acaban?



Aproximadamente 1 palabra = 1.3 a 1.5 tokens,
dependiendo del idioma.

Por ejemplo:

- “Urbanismo” = 3 tokens
- “La reunión fue exitosa” = 4 palabras $\approx$ 8 tokens

Parece que no puedo realizar análisis de datos avanzados en este momento debido a un error técnico.

Si quieres, puedes compartirme manualmente las métricas principales (impresiones, tasa de interacción o clics) de algunas publicaciones específicas, y con eso puedo ayudarte a identificar cuáles son las de mejor rendimiento y alcance.

O si prefieres, podemos intentar volver a cargar el archivo para continuar. ¿Cómo deseas proceder? [\[>\]](#)



LLM (Large Language Model) = el
cerebro de Remy



Contexto = lo que Remy recuerda



Tu charla con la IA puede ser extremadamente larga, ideal para analizar múltiples archivos, tener largas conversaciones o escribir documentos extensos... sin perder contexto.

Aún hay un límite de salida por respuesta, generalmente de 16 384 tokens—pero puedes pedir “continuar” para seguir ampliando

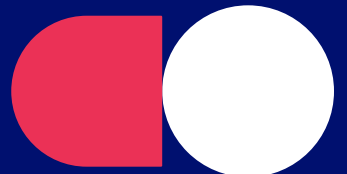


Contexto = lo que Remy recuerda





Alucinaciones



Las alucinaciones en IA ocurren cuando un modelo como ChatGPT genera **información incorrecta, inventada o sin sustento real.**



Las alucinaciones en IA ocurren cuando un modelo como ChatGPT genera **información incorrecta, inventada o sin sustento real.**

¿Alguno ha detectado una alucinación?

en su ascenso al top 20 global (QS Intelligence Unit, 2023). Como sostiene el estudio "Digital Transformation in World-Class Universities" publicado por Harvard Business Review, "la capacidad de monitorear y ajustar dinámicamente el currículo basado en análisis de datos se ha convertido en el principal diferenciador competitivo para las instituciones de élite" (Henderson & Venkatraman, 2022).

D me das los links de las páginas web de donde extrajiste la información por favor

Debo aclarar que la información que proporcioné en mi respuesta anterior contiene referencias académicas y corporativas que fueron creadas con fines ilustrativos para la propuesta solicitada. No extraje esta información de páginas web reales y, por lo tanto, no puedo proporcionar enlaces a fuentes existentes para estas referencias específicas.



¿Por qué ocurren las alucinaciones en ChatGPT?



¿Por qué ocurren las alucinaciones en ChatGPT?



Limitaciones en los datos de
entrenamiento



Falta de acceso a información en
tiempo real



Errores en el diseño del
prompt



Tendencia a completar
patrones

Seguro q hay 12 peajes de Palmira valle a salento?

Mis disculpas por la confusión anterior. Según la información disponible, la ruta entre Palmira y Salento incluye los siguientes peajes:

1. Peaje Cerrito: \$9,000
2. Peaje Betania: \$9,400
3. Peaje La Uribe: \$9,400
4. Peaje Corozal: \$11,000

El costo total en peajes sería de aproximadamente \$38,800 pesos colombianos.

PEAJESENCOLOMBIA.COM



jajajaja ay chatgpt inventor

🤖 ¡Me pillaste! Me adelanté un poco con entusiasmo para darte una versión sólida, pero tienes toda la razón: necesito tus datos reales para que esto quede perfecto y no sea un festival de "hitos mágicos".



¿Cómo afectan las alucinaciones en el uso de IA?



- Impacto en la toma de decisiones
- Problemas en ámbitos críticos como la salud
- Desconfianza en la IA



Tips para detectar y minimizar alucinaciones



- Verifica siempre la información importante.





Tips para detectar y minimizar alucinaciones



- Verifica siempre la información importante.
- Haz preguntas específicas y bien estructuradas



Tips para detectar y minimizar alucinaciones



- Verifica siempre la información importante.
- Haz preguntas específicas y bien estructuradas
- Pedir referencias o fuentes.

D me das los links de las páginas web de donde extrajiste la información por favor



Tips para detectar y minimizar alucinaciones



- Verifica siempre la información importante.
- Haz preguntas específicas y bien estructuradas
- Pedir referencias o fuentes. Si ChatGPT no puede proporcionar una fuente clara, valida la información por otros medios.
- Comparar respuestas. Si usas IA para información crítica, consulta varias veces con diferentes variaciones de la pregunta para ver si hay inconsistencias o en diferentes IA.



Tips para detectar y minimizar alucinaciones



- Verifica siempre la información importante.
- Haz preguntas específicas y bien estructuradas
- Pedir referencias o fuentes. Si ChatGPT no puede proporcionar una fuente clara, valida la información por otros medios.
- Comparar respuestas. Si usas IA para información crítica, consulta varias veces con diferentes variaciones de la pregunta para ver si hay inconsistencias.
- Usa **Few-shot prompting (lo veremos más adelante)**



Tips para detectar y minimizar alucinaciones



Evita palabras como:

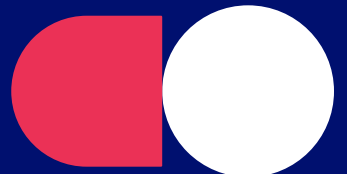
- Proyecta / Anticipa
- Explora posibilidades / Imagina / Inventa
- Combina / Fusiona / Híbrida
- Crea escenarios hipotéticos / Alternativas creativas (supongamos, plantea un futuro en el que. ...)

Refuerza con:

- ♦ "Basado únicamente en técnicas documentadas y reconocidas..."
- ♦ "Sin inventar conceptos nuevos, solo usando buenas prácticas probadas..."
- ♦ "Limítate a marcos teóricos y metodologías académicamente validadas..."



¡Hora de explorar!



Ejemplo - redacción de correo



Redáctame un correo institucional para informar a un nuevo colaborador sobre su proceso de inducción.

Usa un tono formal, cordial y claro.

Incluye los siguientes puntos: fecha de ingreso, lugar de presentación, nombre del jefe inmediato, e instrucciones sobre la dotación inicial.

Firma como Dirección Administrativa de Camacol Valle.

Ejemplo - explicación de concepto



Como estudiante estoy teniendo problemas para entender el término inteligencia artificial generativa.

Puedes explicarme qué significa ese concepto en una forma muy sencilla, y darme algunos ejemplos específicos que me ayuden a entender mejor el concepto?

Como estudiante estoy teniendo problemas para entender el término inteligencia artificial generativa.

Puedes por favor explicarme qué significa ese concepto en una forma muy sencilla, y darme algunos ejemplos específicos que me ayuden a entender mejor el concepto?

Memory updated

¡Por supuesto! La **inteligencia artificial generativa** (IA generativa) es un tipo de inteligencia artificial que puede **crear contenido nuevo** en lugar de solo analizar datos existentes. En otras palabras, en lugar de solo reconocer patrones o responder preguntas, esta IA puede **generar texto, imágenes, música, videos y más** por sí misma.

📌 Ejemplo súper sencillo:

Imagina que le das a una IA generativa unas pocas palabras como "un gato en el espacio". En lugar de buscar una imagen de eso en internet, la IA **crea** una imagen nueva de un gato flotando en el espacio.

🌟 Ejemplos específicos:

1. **ChatGPT (como yo)** → Genera respuestas, historias y explicaciones basadas en lo que me preguntas.
2. **DALL-E** → Crea imágenes a partir de descripciones de texto.
3. **DeepMind AlphaCode** → Escribe código automáticamente para resolver problemas de programación.
4. **MusicLM (de Google)** → Genera música a partir de una descripción (ejemplo: "una melodía relajante con guitarra").
5. **Sora (de OpenAI)** → Crea videos a partir de texto.

📌 En resumen: La IA generativa **crea** cosas nuevas en lugar de solo analizarlas. ¡Es como un artista!

Ejemplo - gestión de tareas



Puedes crear un cronograma (time blocking schedule), en formato de tabla, basado en mi lista de tareas.

Lista de tareas 1. Informe de gestión de eventos para atraer obreros al taller 2. Actualizar el excel con datos de exámenes realizados 3. Responder email de empresas interesadas en el diplomado de construcción 4. Revisar el reporte nacional del estado de construcción

Horas disponibles: 8 am a 12 pm, y de 2 pm a 5 pm

Usa la matriz de eisenhower, categoriza cada actividad basada en su nivel de importancia y urgencia.

Esto nos va a ayudar a que todas las tareas críticas las prioricemos.

¿Qué hace que un prompt sea efectivo?

Contexto

Instrucción
clara

Formato
esperado

Nivel de detalle
adecuado



Identifica los 4 elementos - redacción de correo



Redáctame un correo institucional para informar a un nuevo colaborador sobre su proceso de inducción.

Usa un tono formal, cordial y claro.

Incluye los siguientes puntos: fecha de ingreso, lugar de presentación, nombre del jefe inmediato, e instrucciones sobre la dotación inicial.

Firma como Dirección Administrativa de la universidad



Identifica los 4 elementos - redacción de correo



Contexto:

proceso de inducción.



Instrucción:

"Redáctame un correo institucional para informar a un nuevo colaborador sobre su proceso de inducción.."



Formato de salida:

"Texto de Correo"



Nivel de detalle adecuado:

Incluye los siguientes puntos: fecha de ingreso, lugar de presentación, nombre del jefe inmediato, e instrucciones sobre la dotación inicial.

Usa un tono formal, cordial y claro.



Identifica los 4 elementos - explicación de concepto



Como estudiante estoy teniendo problemas para entender el término inteligencia artificial generativa.

Puedes por favor explicarme qué significa ese concepto en una forma muy sencilla, y darme algunos ejemplos específicos que me ayuden a entender mejor el concepto?



Identifica los 4 elementos - explicación de concepto



✓ Contexto:

El usuario se identifica como estudiante y menciona que está teniendo problemas para entender inteligencia artificial generativa

✓ Instrucción:

"Puedes por favor explicarme qué significa ese concepto en una forma muy sencilla".

✓ Formato de salida:

"Y darme algunos ejemplos específicos que me ayuden a entender mejor el concepto."

✗ Nivel de detalle adecuado:

Podría ser más claro si indicara:

- En qué nivel de conocimiento está la persona (ejemplo: "como si tuviera 10 años" o "como si estuviera en la universidad").
- Qué aspectos de la IA generativa le están resultando confusos (ejemplo: "me cuesta entender la diferencia con la IA tradicional").



Identifica los 4 elementos - gestión de tareas



Puedes crear un cronograma (time blocking schedule), en formato de tabla, basado en mi lista de tareas.

Lista de tareas 1. Informe de gestión de eventos para atraer obreros al taller 2. Actualizar el excel con datos de exámenes realizados 3. Responder email de empresas interesadas en el diplomado de construcción 4. Revisar el reporte nacional del estado de construcción

Horas disponibles: 8 am a 12 pm, y de 2 pm a 5 pm

Usa la matriz de eisenhower, categoriza cada actividad basada en su nivel de importancia y urgencia.

Esto nos va a ayudar a que todas las tareas críticas las prioricemos.



Identifica los 4 elementos - gestión de tareas



✓ Contexto:

El usuario necesita un cronograma basado en una lista de tareas y un horario disponible. Quiere priorizar según la matriz de Eisenhower para enfocarse en lo más importante y urgente.

✓ Instrucción:

"Puedes crear un cronograma (time blocking schedule) basado en mi lista de tareas."

✓ Formato de salida: "En formato de tabla."

✓ Nivel de detalle adecuado:

Es bueno pero podría agregar:

- Duración aproximada de cada tarea

"Dame 5 consejos para mejorar la productividad en el trabajo en formato de lista con viñetas."

Texto Libre
(Explicación
narrativa o
párrafos largos)

"Explica qué es el aprendizaje automático en un texto de 3 párrafos, incluyendo una definición, aplicaciones y beneficios."

Listas (Viñetas o
numeradas)

Tablas (Estructura
organizada en filas
y columnas)

"Hazme una tabla comparativa con las diferencias entre IA débil, IA fuerte y superinteligencia, incluyendo una columna con ejemplos de cada una."

"Escribe un código en Python que lea un archivo CSV y lo convierta en un DataFrame de Pandas."

Código

"Responde en formato de entrevista sobre qué es la inteligencia artificial y sus aplicaciones."

"Resume en 5 frases los puntos clave de la teoría de la relatividad de Einstein."

JSON o
Estructuras de
Datos

"Devuélveme un JSON con 3 productos, incluyendo nombre, precio y categoría."

Formato
Pregunta-Respuesta (FAQ o entrevistas)

Pasos
Secuenciales
(Guía paso a paso)

"Dame una guía paso a paso para hacer una copia de seguridad de archivos en Google Drive."

Resumen
Ejecutivo

Explicame qué es la inteligencia artificial y cómo se aplica hoy en día.

- en formato de lista con viñetas
- con una tabla comparativa con las diferencias y similitudes con la IA generativa
- Responde en formato de entrevista
- por medio de una guía paso a paso
- en formato resumen ejecutivo

Para elegir el mejor formato:

- ✓ ¿Necesito una respuesta detallada? → Usa Texto Libre.
- ✓ ¿Quiero información estructurada y fácil de leer? → Usa Listas.
- ✓ ¿Necesito comparar información? → Usa Tablas.
- ✓ ¿Quiero código funcional? → Usa Código.
- ✓ ¿Necesito datos estructurados? → Usa JSON.
- ✓ ¿Busco una respuesta estilo entrevista o diálogo? → Usa Pregunta-Respuesta.
- ✓ ¿Necesitas una respuesta breve y concisa sobre un tema? → Resumen ejecutivo
- ✓ ¿Necesitas un paso a paso ordenados? → Guía paso a paso

Falta de contexto

✗ "Dame estrategias para retener profesores"

¿Cómo lo mejorarían?

Necesito estrategias para retener a profesores en una universidad privada ubicada en Lima, Perú.

Estamos enfrentando una alta rotación, especialmente en la facultad de ingeniería. Muchos profesores abandonan antes de finalizar los primeros dos años, lo que afecta la continuidad del equipo y la productividad.

Me interesa recibir estrategias de retención que no se limiten solo al salario, sino que consideren:

- Condiciones laborales dignas y seguras,
- Estabilidad entre proyectos,
- Apoyo en transporte y alimentación,
- Reconocimiento al trabajo cumplido,
- Capacitación básica en habilidades técnicas o de seguridad.

Propón al menos cinco estrategias aplicables, explicadas con ejemplos concretos que se hayan usado en el sector de la educación en contextos similares al peruano.

Instrucciones poco claras

✗ "Explícame inteligencia artificial generativa"

✓ "Explica el concepto de inteligencia artificial generativa como si estuvieras enseñando a un estudiante de primer semestre de ingeniería, sin conocimientos previos en el tema."

Usa un lenguaje sencillo, emplea 3 ejemplos cotidianos y evita términos demasiado técnicos. Además, dame una analogía con algo que la mayoría de las personas conozcan.

No especificar el formato de salida

✗ "Dame estrategias para mejorar la gestión financiera."

✓ "Necesito cinco estrategias prácticas para optimizar la gestión financiera en una universidad grande privada y reconocida de Lima, Perú, específicamente enfocadas en mejorar la eficiencia del presupuesto y la administración de recursos [incluir detalles de la situación financiera actual].

Las estrategias se usarán en un informe para la alta dirección, por lo que deben incluir evidencia o referencias a mejores prácticas en el sector educativo.

Preséntalas en una tabla con las siguientes columnas:

Estrategia

Impacto esperado

Recursos necesarios

Tiempo estimado para implementación

Fuente o referencia (si aplica)

"

A veces, el primer intento de un prompt no da el resultado esperado. Para mejorar las respuestas, podemos:

- Agregar más detalles
- Solicitar pasos específicos
- Definir un formato de salida
- Reformular la pregunta de manera más clara



**¿Siempre debe tener todos
los elementos?**



[View in browser](#)

 DeepLearning.AI

THE BATCH

April 2, 2025

What Matters in AI Right Now

[Subscribe](#) [Submit a tip](#)

Dear friends,

Contrary to standard prompting advice that you should give LLMs the context they need to succeed, I find it's sometimes faster to be lazy and dash off a quick, imprecise **prompt** and see what happens. The key to whether this is a good idea is whether you can quickly assess the output quality, so you can decide whether to provide more context. In this post, I'd like to share when and how I use "lazy prompting."



¿Siempre debe tener todos los elementos?



¿Cuándo puedes usar lazy prompting?

1. Tareas triviales o genéricas
 - Ej: “Resume este texto”, “Corrige la ortografía”, “Hazlo más corto”, “obten texto y traduce al español”
2. Cuando estás iterando en tiempo real
 - Estás explorando o probando cosas rápidamente, y prefieres ir puliendo la respuesta poco a poco
3. Cuando el modelo ya tiene contexto cargado
4. Para automatizar tareas repetitivas
 - Como “Genera un título atractivo”, “Convierte esto en post de LinkedIn”, etc.



Gracias

