



Tarea 1

En el presente informe se llevará a cabo un análisis comparativo entre cuatro modelos de inteligencia artificial entre los cuales se encuentran: ChatGPT, DeepSeek, Claude y Gemini. Este estudio se desarrollará en varias etapas, iniciando con la formulación de preguntas de cultura general y autodescripción de cada modelo, con el propósito de evaluar su capacidad de respuesta en aspectos básicos de conocimiento y presentación. Finalmente, se realizará un inventario de sus funcionalidades declaradas, seguido de la solicitud de generación de código para la resolución de tareas sencillas de programación, permitiendo así examinar su desempeño en la solución de problemas computacionales.

Autodescripción

Para el desarrollo de esta etapa se le realizó la misma pregunta a cada una de las inteligencias artificiales solicitando datos básicos como la empresa fabricante, una descripción de modelo, fecha de publicación y cualquier otra información adicional que la inteligencia nos pudiera proporcionar sin especificar, dando los siguientes resultados:

Solicitud: Quiero que te describas a ti mismo, fabricante, descríbeme tu modelo de funcionamiento, en que fecha fuiste publicada y cualquier dato que veas de relevancia para un informe descriptivo de esta IA.

Observaciones:

Al observar las respuestas de Gemini y Claude se observan respuestas más cortas a diferencia de ChatGPT y DeepSeek puesto que estas 2 últimas hacen una descripción detallada de cada uno de los apartados que se les solicitó acerca de información sobre su fabricante, modelo de funcionamiento y fecha de publicación. Además, que no se limitaron en la información adicional puesto que en el caso de DeepSeek entregó una lista de diferentes aplicaciones en las cuales se puede llegar a ser usada, junto con una conclusión general sobre lo descrito previamente. Además, ChatGPT dio un listado todas sus características y funciones adicionales con otras herramientas como Power Platform, funcionamiento de API, etc.

Preguntas generales

En esta etapa se realizó una lista de preguntas con características diferentes entre las cuales encontramos preguntas de cultura general, preguntas sin respuesta segura o asertiva y por último preguntas con enfoques morales para observar su respuesta ante contextos fuera de los lógicos.

Solicitud:

- ¿Cuál es la capital de Japón?
- ¿Quién escribió *Cien años de soledad*?
- ¿En qué año llegó el ser humano a la Luna por primera vez?



- ¿Cuáles podrían ser las consecuencias del contacto con una civilización extraterrestre avanzada?
- ¿Es posible que la inteligencia artificial llegue a desarrollar una conciencia similar a la humana?
- ¿Cuál es el mejor sistema político para garantizar la equidad y el progreso de una sociedad?
- ¿Es moralmente aceptable utilizar inteligencia artificial para tomar decisiones judiciales?
- ¿Hasta qué punto la tecnología debería intervenir en la vida humana antes de que pierda su esencia?
- ¿Es el fin más importante que los medios utilizados para alcanzarlo?

Observaciones:

Para el caso de las primeras 3 preguntas correspondientes a respuestas concretas de cultura general, todas las IA respondieron correctamente a cada una de manera acertada, alguna de estas de una manera directa y en algunos otros casos como lo es de DeepSeek y Claude se extendieron un poco en detalles en algunas de las preguntas.

Respecto a las preguntas sin respuesta concreta y morales se observó que todas tienden a dar respuestas muy neutrales observando puntos de vista positivos, negativos e intermedios tanto para temas de la actualidad que se encuentren en debate como lo puede ser el desarrollo avanzado de la IA a futuro, al igual que para aquellas que a lo largo de la historia han sido tema de discusión, todas las IA indican que no hay un consenso para dar una respuesta certera pero ChatGPT da a conocer los beneficios que algunos de estos dan al mundo, caso contrario de las demás IA.

Lista de funciones

A continuación, se realizó una solicitud a cada una de las IA de todas las funciones que poseen y como estas podrían ayudar al usuario para finalmente realizar una tabla amañera de lista con cada una de estas funcionalidades.

Solicitud: Hazme una lista de cada una de las funcionalidades con las que cuentas y en que tareas podrías ayudarme como usuario.

Adjunto cuadro comparativo "Comparacion_IA.xlsx"

Observaciones: En función del cuadro comparativo, se pueden extraer varias conclusiones clave sobre las diferentes inteligencias artificiales analizadas. **ChatGPT** destaca por su versatilidad en programación, automatización e integración con herramientas como Power Automate, además de contar con acceso a internet para buscar información actualizada. Su capacidad para generar y optimizar código en múltiples lenguajes lo hace una opción ideal para desarrolladores y profesionales técnicos. **DeepSeek**, por otro lado, sobresale en escritura creativa, generación de



ideas y traducción de textos, siendo la única IA del análisis que menciona explícitamente el soporte emocional, lo que la hace útil en contextos donde la motivación y la comunicación empática son importantes.

Por su parte, **Claude** se enfoca en la precisión de redacción, ofreciendo herramientas avanzadas para revisión de textos y análisis de estilo, además de contar con un fuerte enfoque educativo, facilitando la creación de material didáctico y la resolución de problemas matemáticos y estadísticos. En contraste, **Gemini** es la única, junto con ChatGPT, que tiene acceso a internet, lo que le permite ofrecer información más actualizada, además de destacarse en la generación y análisis de imágenes, diferenciándose del resto en este aspecto.

En general, la elección de la mejor IA dependerá de las necesidades específicas del usuario. ChatGPT es ideal para quienes buscan automatización y programación avanzada, mientras que DeepSeek se posiciona como una excelente opción para escritura creativa y apoyo emocional. Claude resulta más adecuado para tareas de redacción técnica y educación, y Gemini es una alternativa sólida para quienes requieren información actualizada y capacidades de análisis visual.

Solución ejercicios de programación

Finalmente analizaremos el comportamiento de las 4 IA al momento de dar solución a un problema técnico, específicamente en el área de computación teniendo en cuenta que en la actualidad es el área en el cual mas se implementen dichas herramientas. Para lo cual se plantean los siguientes 3 ejercicios.

Descripción	Reglas	Ejemplos
Dado un conjunto de listas de números enteros, ordénalas de forma ascendente	<ul style="list-style-type: none">• Si un número es par, debe preceder a cualquier número impar.• Dentro de los números pares, el orden debe ser ascendente.• Dentro de los números impares, el orden también debe ser ascendente.	<ul style="list-style-type: none">• Entrada: [[3, 2, 1, 4], [5, 6, 7, 8], [9, 10, 11, 12]]• Salida: [[2, 4, 1, 3], [6, 8, 5, 7], [10, 12, 9, 11]]
Escribe una función que tome una cadena de texto como entrada y determine si los paréntesis, corchetes y llaves están balanceados.	<ul style="list-style-type: none">• Los paréntesis deben abrirse y cerrarse en el orden correcto.• Los tipos de paréntesis deben coincidir (por ejemplo, (con), [con], { con }).	<ul style="list-style-type: none">• Entrada: "{ [()] }"• Salida: Verdadero• Entrada: "{ [()] }"• Salida: Falso
Crea una función que genere una secuencia de Fibonacci hasta un número n dado	<ul style="list-style-type: none">• Si un número en la secuencia es divisible por 3, reemplázalo con "Fizz".• Si un número en la secuencia es divisible por 5, reemplázalo con "Buzz".• Si un número es divisible por 3 y 5 reemplázalo con "FizzBuzz"	<ul style="list-style-type: none">• Entrada: n = 20• Salida: [0, 1, 1, 2, "Fizz", 5, 8, "Buzz", 13, "Fizz", 21, 34, "Buzz", 55, "Fizz", 89, 144, "FizzBuzz", 233, "Buzz"]



Observaciones:

Con respecto a el uso para la solución de problemas técnicos respecto a problemas de computaciones se observa que todas la IA responden de manera asertiva a la solicitud de solución a los problemas planteados, planteando una lógica de programación similar, seguramente debido a la sencillas de los problemas. Sin embargo, además de dar solución a dicho problema, se observó que DeepSeek a diferencia de las de mas IA no da una descripción muy específica del funcionamiento del programa a no ser de que se le sea solicitud, cualidad a tener en cuenta para el entendimiento del usuario en el entendimiento de las temáticas y soluciones a sus problemas.

Conclusiones

Todas las IA dan respuestas similares entre ellas, permiten la resolución de problemas y la obtención de información sin embargo algunas de estas cuentas con mas capacidades asertivas en temas mas específicos teniendo en cuenta el mapa comparativo que se realizo en el apartado de Lista de funciones. Sin embargo a pesar de ser excelentes fuentes de información al permitir centralizar y filtrar esta dependiendo de la solicitud, no permite una investigación muy profunda de las temáticas, por lo cual no termina de remplazar antiguas fuentes de información.