

FUNDAMENTOS DE MACHINE LEARNING

TAREA 1.1: Generar Prompts en las Inteligencias Artificiales Chat GPT, BARD y DALL-E
Por: Nicolas Acha Palacios


1. CHAT GPT

PROMT	OUTPUT
Descríbeme la picana boliviana y cuando se la consume?	<p>La "picana" es un plato tradicional boliviano que se consume principalmente durante la época navideña y es una parte importante de las festividades navideñas en Bolivia. Se trata de un guiso o sopa espesa y sabrosa que combina carne, verduras, hierbas y especias en un caldo aromático. Aquí te ofrezco una descripción detallada de la picana boliviana:</p> <p>Ingredientes típicos de la picana boliviana:</p> <p>Carne: La picana suele prepararse con carne de res, aunque también se pueden usar otras carnes como cordero o pollo. La carne se corta en trozos y se cocina hasta que esté tierna y jugosa....</p> <p>....Cuándo se consume la picana boliviana:</p> <p>La picana es una comida tradicional de la Navidad boliviana. Se prepara y se sirve típicamente en la cena de Nochebuena, que es una celebración importante en Bolivia. Es una ocasión en la que las familias se reúnen para compartir este plato tradicional y otros platos festivos. La picana simboliza la generosidad y la unidad familiar durante la temporada navideña.</p> <p>La preparación de la picana puede variar según la región de Bolivia y las preferencias familiares, pero en esencia, es un plato lleno de sabor y tradición que representa el espíritu festivo y la cultura culinaria boliviana durante la Navidad.</p>

2. BARD:

Prompt:	Output
Pretende que eres un profesor de primaria y debes enseñar la teoría de la relatividad a una clase de niños de 5to grado	<p>Buenos días, niños. Hoy vamos a hablar de una teoría muy importante en la física: la teoría de la relatividad.</p> <p>La teoría de la relatividad fue desarrollada por Albert Einstein, un físico alemán que vivió en el siglo XX. La teoría de la relatividad cambió nuestra comprensión del mundo de muchas maneras.</p> <p>La teoría de la relatividad tiene dos partes: la teoría de la relatividad especial y la teoría de la relatividad general.</p> <p>La teoría de la relatividad especial se centra en la relación entre el espacio y el tiempo. Einstein demostró que el espacio y el tiempo no son absolutos, sino que están relacionados entre sí.</p> <p>Esto significa que el tiempo pasa más lento para los objetos que se mueven a velocidades muy altas. Por ejemplo, si un astronauta viajara a la velocidad de la luz, el tiempo para él pasaría muy lentamente.</p> <p>La teoría de la relatividad general se centra en la gravedad. Einstein demostró que la gravedad no es una fuerza, sino que es una curvatura del espacio-tiempo.</p> <p>Esto significa que la gravedad no es algo que atrae a los objetos, sino que es una consecuencia de la curvatura del espacio-tiempo.</p> <p>La teoría de la relatividad es una teoría muy compleja, pero es importante entenderla porque nos ayuda a comprender mejor el universo.</p> <p>Ahora, vamos a hacer un experimento para entender mejor la teoría de la relatividad especial.</p> <p>Necesitamos dos relojes y dos personas.</p> <p>Una persona se queda en un lugar, mientras que la otra persona camina a una velocidad constante.</p> <p>Al final del experimento, comprobamos que el reloj de la persona que camina va un poco más lento que el reloj de la persona que se queda.</p>

3. DALL-E:

Prompt:	Output
DIGITAL ART OF AN ASTRONAT LOST IN THE VOID SPACE	

TAREA 1.2: AI hasta en la sopa!

Identifica 2 aspectos de tu vida en los que estés utilizando IA, de esos casos busca algún blog o fuente que hable más de ello. Comparte en clase tu reto.

1. Machine learning e Inteligencia Artificial en mi celular Apple:

Apple incorpora un “cerebro” dentro mi dispositivo móvil donde se traduce en un set de funciones y capacidades del teléfono programadas con la lógica de ML o Inteligencia Artificial.

Aquí hay algunas de las formas en que Apple utiliza el aprendizaje automático (machine learning) y la inteligencia artificial:

- Face ID: es un sistema de reconocimiento facial que utiliza el aprendizaje automático para autenticar a los usuarios. Se utiliza en el iPhone X y modelos posteriores, así como en el iPad Pro.

- Siri: es un asistente virtual que utiliza el aprendizaje automático para comprender el lenguaje natural y responder a las consultas de los usuarios.
- Fotos: utiliza el aprendizaje automático para identificar y organizar fotos, así como para sugerir ediciones.
- Salud: Sutiliza el aprendizaje automático para hacer un seguimiento de los datos de salud, como los pasos dados y la frecuencia cardíaca.
- HomeKit: es una plataforma de automatización del hogar que utiliza el aprendizaje automático para controlar dispositivos inteligentes.

Fuente:

Choubisa, Y. (2020, November 12). *How machine learning and artificial intelligence usedapple?*. Medium. <https://yugalchoubisa.medium.com/how-machine-learning-and-artificial-intelligence-usedapple-a7e61153557e#:~:text=HomeKit%2Denabled%20smart%20cameras%20will,detect%20when%20you're%20sleeping>

2. Recomendaciones de Spotify:

Spotify utiliza el poder del aprendizaje automático para hacer que tus recomendaciones musicales sean más precisas y personalizadas. En sus inicios, las listas de reproducción se creaban manualmente, lo que a veces resultaba en aciertos y errores debido a la subjetividad de los curadores de música.

Spotify se apoya en tres modelos de recomendación:

- Filtrado Colaborativo: Este método se basa en predecir tus preferencias musicales según las elecciones de usuarios similares.
- Procesamiento de Lenguaje Natural: El NLP de Spotify recorre la web en busca de texto relacionado con la música, creando perfiles para cada canción. Luego, clasifica las canciones según el lenguaje utilizado para describirlas y te sugiere canciones similares en función de esas descripciones.
- Redes Neuronales Convolucionales: Estas redes procesan las formas de onda de audio, extrayendo información como el ritmo y la tonalidad. Esto permite recomendar canciones menos conocidas que coinciden con tus preferencias.

Gracias a la gran cantidad de datos de usuarios que Spotify recopila, estos modelos pueden ofrecerte listas de reproducción únicas y sorprendentes cada

semana, creando una experiencia musical personalizada que va más allá de la inteligencia artificial.

Fuente:

Tambekar, A. (2022, August 29). How Spotify uses machine learning models to recommend you the music you like. Great Learning Blog: Free Resources what Matters to shape your Career! <https://www.mygreatlearning.com/blog/how-spotify-uses-machine-learning-models/>