

Capítulo 1: Qué es un LLM

Los LLMs, o Modelos de Lenguaje de Gran Tamaño, son una rama fascinante de la inteligencia artificial que está revolucionando la forma en que interactuamos con las computadoras. Para entenderlos mejor, vamos a explorar su funcionamiento y cómo están cambiando el panorama tecnológico.

1.1 ¿Qué son los LLMs?

Un LLM es un sistema de inteligencia artificial que ha sido entrenado con una cantidad masiva de datos de texto. Este entrenamiento le permite comprender el lenguaje humano y realizar tareas relacionadas con el procesamiento del lenguaje natural, como:

- Generar texto coherente y creativo.
- Traducir idiomas.
- Resumir textos largos.
- Responder preguntas de forma precisa.
- Crear diferentes tipos de contenido creativo, como poemas, código, guiones, piezas musicales, correo electrónico, cartas, etc.

En esencia, un LLM es capaz de "entender" el significado de las palabras y cómo se relacionan entre sí. Esto le permite generar respuestas y contenido que se asemejan mucho al lenguaje humano.

1.2 La Explosión de la Multimodalidad

Hasta hace poco, los LLMs se limitaban a trabajar únicamente con texto. Sin embargo, la inteligencia artificial está evolucionando rápidamente y ahora nos encontramos en la era de la "multimodalidad". Esto significa que los nuevos modelos de IA pueden procesar y generar información en diferentes modalidades, como:

- Audio
- Vídeo
- Imágenes

La multimodalidad está abriendo un mundo de posibilidades en la interacción con la IA. Ya no nos limitamos a escribir texto; podemos hablar con la IA, mostrarle imágenes o vídeos y obtener respuestas en diferentes formatos.

Un ejemplo claro de esto es el modelo ChatGPT con funcionalidad de voz. Ahora podemos hablar directamente con ChatGPT, y este no solo transcribirá nuestro audio, sino que también nos responderá con una voz sintética, creando una experiencia de conversación mucho más natural.

1.3 Cambio de Paradigma en la Relación con las Computadoras

La multimodalidad y el avance de los LLMs están llevando a un cambio fundamental en nuestra relación con las computadoras. Tradicionalmente, usábamos las computadoras como herramientas para ayudarnos a realizar tareas. Ahora, estamos entrando en una era en la que les pedimos a las computadoras que realicen tareas por nosotros.

Los LLMs se están convirtiendo rápidamente en asistentes personales proactivos. Imaginen un futuro donde su computadora no solo le ayude a redactar un correo electrónico, sino que también lo envíe por usted, programe una reunión en su nombre e incluso negocie un mejor precio en su próxima compra online.

1.4 Agentes de IA: La Próxima Generación de LLMs

Los "agentes de IA" representan la próxima generación de LLMs. Estos agentes son capaces de tomar acciones de forma autónoma, ya sea siguiendo nuestras instrucciones o tomando decisiones propias basadas en su entrenamiento.

Un agente de IA podría, por ejemplo, encargarse de gestionar sus redes sociales. No solo crearía el contenido, sino que también lo publicaría en las diferentes plataformas, analizaría los resultados e incluso ajustaría la estrategia en función del rendimiento.

1.5 Diferencias entre LLMs Tradicionales y Agentes

- **LLMs Tradicionales:** Funcionan en un flujo de trabajo lineal. Reciben una instrucción y la ejecutan, sin capacidad de tomar decisiones o iterar. Son como un trabajador que recibe una tarea y la realiza sin cuestionarla.
- **Agentes:** Funcionan en un ciclo. Reciben una tarea, la analizan, toman acciones, revisan los resultados y modifican su enfoque si es necesario. Son como un trabajador que no solo realiza la tarea, sino que también piensa en cómo mejorarla y optimizarla.

1.6 El Futuro de la IA: Un Mundo de Posibilidades

El futuro de la IA es prometedor y lleno de posibilidades. Los agentes de IA se convertirán en una parte integral de nuestras vidas, actuando como asistentes personales, gestores de tareas e incluso compañeros creativos.

Hay diferentes visiones sobre cómo se implementarán estos agentes:

- **Asistentes Especializados:** Cada dispositivo o tarea tendrá su propio agente especializado. Imaginen un agente para su lavadora, otro para su coche y otro para su trabajo.
- **Modelos Potentes e Integrales:** Un único modelo de IA potente y multimodal gestionará todas las tareas y dispositivos. Este modelo tendría una "red

interna" de agentes especializados que se comunicarían entre sí para optimizar el rendimiento.

Independientemente de cómo se implementen, una cosa es segura: los agentes de IA cambiarán la forma en que vivimos, trabajamos e interactuamos con el mundo que nos rodea.

1.7 Comunicarse con la IA: La Clave del Éxito

Para aprovechar al máximo el potencial de los LLMs, es esencial aprender a comunicarnos con ellos de forma efectiva. Aquí es donde entra en juego el concepto de "Prompt Engineering".

1.8 Prompt Engineering: El Arte de Hablar con la IA

El Prompt Engineering se refiere al proceso de diseñar y elaborar instrucciones precisas y detalladas para los LLMs, también conocidos como "prompts". La calidad del prompt influye directamente en la calidad de los resultados.

Hay una máxima en el mundo del Prompt Engineering: "Shit in, shit out." Si le damos a la IA un prompt mal formulado, ambiguo o incompleto, no podemos esperar un resultado satisfactorio.

Imaginen que le piden a un diseñador gráfico que cree un logo para su empresa, pero solo le dicen: "Haz un logo". El diseñador no tendrá suficiente información para crear algo que realmente represente su empresa. Necesitaría un briefing detallado que incluya el nombre de la empresa, el sector al que se dedica, los valores que quiere transmitir, el público objetivo, etc.

1.9 Iteración: Un Proceso Continuo de Mejora

Es importante entender que los LLMs no son perfectos. Es muy probable que la primera respuesta que nos den no sea exactamente lo que buscamos. Aquí es donde entra en juego la "iteración".

La iteración implica un proceso continuo de retroalimentación y refinamiento. Le damos un prompt a la IA, analizamos el resultado, proporcionamos feedback y modificamos el prompt si es necesario. Este ciclo se repite hasta que obtenemos el resultado deseado.

A medida que la IA avanza, se volverá cada vez más capaz de entender nuestras intenciones y necesidades, haciendo que el Prompt Engineering sea menos crucial. Sin embargo, por ahora, la iteración sigue siendo una parte fundamental para obtener los mejores resultados.

1.10 Conclusión

Los LLMs son una tecnología revolucionaria que está cambiando la forma en que interactuamos con las computadoras. A medida que avanzamos hacia un futuro multimodal y lleno de agentes de IA, es esencial comprender cómo funcionan estos modelos y cómo comunicarnos con ellos de forma efectiva.

En este bloque del Máster, nos centraremos en ChatGPT, el LLM más popular y avanzado hasta la fecha. Lo que aprenderemos sobre ChatGPT se puede aplicar a otros LLMs, ya que su base es la misma. Exploraremos diferentes técnicas de Prompt Engineering e iteración para aprovechar al máximo el potencial de estos modelos.

Prepárense para un viaje fascinante al mundo de la inteligencia artificial y descubran cómo los LLMs pueden transformar su forma de trabajar, aprender y crear.

Capítulo 2: Intro CHATGPT

2.1 ¿Qué es ChatGPT?

ChatGPT es una herramienta de inteligencia artificial (IA) revolucionaria que está transformando la forma en que interactuamos con la tecnología. En esencia, es un modelo de lenguaje avanzado que ha sido entrenado con una cantidad masiva de datos de texto y código. Este entrenamiento le permite entender y generar texto similar al humano, con una capacidad asombrosa para conversar, responder preguntas, crear contenido y realizar diversas tareas de forma automatizada.

ChatGPT es un producto desarrollado por OpenAI, una empresa líder en el campo de la IA. La tecnología que sustenta a ChatGPT es GPT (Generative Pre-trained Transformer), un modelo de deep learning que ha evolucionado a través de varias versiones. En la actualidad, la versión más potente y utilizada es GPT-4.

2.2 Diferencias entre ChatGPT y GPT

Es importante entender la diferencia entre ChatGPT y GPT. Mientras que GPT es el motor de IA que procesa el lenguaje, ChatGPT es la aplicación que utiliza ese motor para interactuar con los usuarios a través de una interfaz amigable similar a un chat. Es decir, GPT es la tecnología base, mientras que ChatGPT es la herramienta que la hace accesible.

2.3 Precio de ChatGPT

OpenAI ofrece diferentes planes de precios para acceder a las funcionalidades de ChatGPT:

- **Plan Gratis:** El acceso es gratuito y ofrece un acceso limitado a GPT-4, con un límite de mensajes que puedes enviar cada tres horas. También te permite utilizar funciones básicas como el análisis de datos, carga de archivos, reconocimiento de imágenes, navegación por internet y la creación de GPTs personalizados (de los que hablaremos más adelante).
- **Plan Plus:** Es el plan de pago más popular, con un coste de 20 dólares al mes más impuestos. Con este plan, obtienes acceso a GPT-4 de forma casi ilimitada, con un mayor número de mensajes por hora. También te da acceso anticipado a nuevas funciones, incluyendo la generación de imágenes con DALL-E 3 y la posibilidad de crear y utilizar GPTs personalizados.
- **Plan de Empresa:** Este plan está diseñado para equipos de trabajo y se cobra por asiento (usuario), con un mínimo de dos asientos y un precio de 25 dólares al mes por asiento. Ofrece las mismas características que el Plan Plus, pero con la ventaja adicional de un control de acceso a la información dentro de la empresa. Un usuario administrador puede decidir qué funciones están disponibles para cada miembro del equipo.

2.4 Crear una Cuenta en ChatGPT

Para empezar a utilizar ChatGPT, primero necesitas crear una cuenta en la plataforma. El proceso es sencillo:

1. **Visita la Página Web de ChatGPT:** Accede a la página web de ChatGPT a través de la dirección: chat.openai.com
2. **Iniciar Sesión o Suscribirse:** Si ya tienes una cuenta, puedes iniciar sesión. Si no, haz clic en "Suscribirse" para crear una nueva cuenta.
3. **Introducir Correo Electrónico o Vincular una Cuenta:** Puedes registrarte introduciendo tu correo electrónico o vinculando una cuenta existente de Google o Apple.
4. **Ingresar Información Personal:** Completa el formulario con tu nombre, apellido y fecha de nacimiento.
5. **Aceptar Términos y Condiciones:** Lee y acepta los términos y condiciones de uso de la plataforma.

Importante: Al crear una cuenta, se te asignará automáticamente el Plan Gratis. Puedes cambiar a un plan superior en cualquier momento a través de la interfaz de usuario.

2.5 Datos de Entrenamiento de ChatGPT

OpenAI utiliza la información recopilada de las interacciones de los usuarios con ChatGPT para entrenar y mejorar sus modelos de IA. Por defecto, al crear una cuenta personal, permites que tus conversaciones se utilicen para este fin. Si no quieres que tu información se utilice para entrenar los modelos, puedes desactivar la opción "Mejorar el modelo para todos" en la sección "Control de datos" de la configuración.

Recordatorio Clave: Los planes de Empresa tienen la opción "Mejorar el modelo para todos" desactivada por defecto, lo que significa que la información generada dentro de las cuentas de empresa no se utiliza para entrenar los modelos.

2.6 Interfaz de ChatGPT

Al iniciar sesión en ChatGPT, accedes a la interfaz principal, que tiene una estructura sencilla y fácil de navegar. En el lado izquierdo de la pantalla, verás un menú con las siguientes opciones:

- **ChatGPT:** Te lleva a la ventana principal de chat, donde puedes interactuar con ChatGPT.
- **DALL-E:** Te lleva a la herramienta DALL-E, que permite generar imágenes a partir de descripciones de texto.
- **SED:** Abre la herramienta SED (Search Engine Download), que permite descargar contenido de motores de búsqueda.
- **---(nombre de usuario)---**: Te muestra tu nombre de usuario y te da acceso a las siguientes opciones:
 - Cuenta personal: Te lleva a tu cuenta personal de ChatGPT.
 - (Nombre de la empresa): Si tienes una cuenta de empresa, puedes acceder a ella desde aquí.
-
- **Explorar GPT:** Te lleva a la sección "Explorar GPT", donde puedes encontrar GPTs creados por otros usuarios.
- **Hoy:** Te lleva a la sección "Hoy", que muestra una selección de GPTs destacados y ejemplos de prompts.
- **(Fecha):** Muestra el historial de tus conversaciones con ChatGPT, organizadas por fecha.

En la parte central de la pantalla, se encuentra la ventana principal de chat, donde puedes interactuar con ChatGPT. En la parte inferior, hay una barra de texto donde puedes escribir tu prompt o pregunta. Al enviar un prompt, ChatGPT generará una respuesta que aparecerá en la ventana de chat.

En el lado izquierdo de la pantalla, verás una barra lateral que se puede ocultar o mostrar haciendo clic en el icono de tres líneas horizontales en la esquina superior izquierda. La barra lateral contiene las siguientes secciones:

- **Mis GPTs:** Muestra una lista de los GPTs que has creado o que has marcado como favoritos.
- **Explorar GPT:** Te permite explorar la biblioteca de GPTs creados por otros usuarios.

Cada conversación con ChatGPT tiene un menú de opciones que puedes acceder haciendo clic en los tres puntos verticales junto al nombre del chat. Las opciones son:

- **Compartir:** Te permite compartir el chat con otra persona a través de un enlace.
- **Cambiar el nombre:** Te permite cambiar el nombre del chat para una mejor organización.
- **Archivar:** Te permite archivar el chat para que no aparezca en la lista principal, pero lo puedes recuperar más tarde.
- **Eliminar:** Te permite eliminar el chat de forma permanente.

La configuración de ChatGPT se encuentra en el menú principal, bajo tu nombre de usuario. En la configuración, puedes personalizar varios aspectos de la herramienta, como:

- **Tema:** Puedes elegir entre el tema claro, oscuro o que se adapte al tema de tu sistema operativo.
- **Idioma:** Puedes elegir el idioma en el que quieres interactuar con ChatGPT. Puedes configurarlo para que detecte automáticamente el idioma o elegir uno específico.
- **Voz:** Puedes elegir la voz que utilizará ChatGPT para leer en voz alta las respuestas.
- **Control de datos:** Puedes activar o desactivar la opción "Mejorar el modelo para todos", que permite que tu información se utilice para entrenar los modelos de IA de OpenAI.

ChatGPT también está disponible como aplicación para dispositivos móviles. La interfaz móvil es similar a la de la versión web, pero con algunas adaptaciones para pantallas más pequeñas. Una de las características más destacadas de la versión móvil es la posibilidad de interactuar con ChatGPT mediante voz, utilizando el micrófono del teléfono.

En la versión móvil de ChatGPT, puedes elegir entre dos modos de interacción por voz:

- **Modo Estándar:** En este modo, ChatGPT espera a que termines de hablar para procesar tu solicitud y generar una respuesta. Es similar a la forma en que interactúas con un asistente de voz tradicional.
- **Modo Avanzado:** Este modo ofrece una experiencia más dinámica e interactiva. ChatGPT puede responder en tiempo real mientras hablas, lo que permite una conversación más fluida.

Importante: El modo avanzado requiere una conexión a internet estable y puede consumir más datos que el modo estándar.

2.7 Cómo Trabajar con ChatGPT

Interactuar con ChatGPT es sencillo. En la ventana de chat, escribe tu prompt o pregunta utilizando lenguaje natural. Puedes utilizar frases completas o palabras clave, dependiendo de la complejidad de la solicitud.

Ejemplos de Prompts:

- "Escribe un poema sobre la primavera."
- "Resume el artículo que te adjunto."
- "Crea un plan de marketing para mi nuevo negocio."
- "Genera una lista de ideas para un viaje a Italia."

Consejos para Escribir Buenos Prompts:

- **Sé claro y específico:** Define con precisión lo que quieres que ChatGPT haga. Cuanto más claro sea tu prompt, mejor será la respuesta.
- **Utiliza lenguaje natural:** Escribe como si estuvieras hablando con una persona. No necesitas utilizar un lenguaje técnico o complejo.
- **Proporciona contexto:** Si es necesario, proporciona información adicional para que ChatGPT pueda entender mejor tu solicitud.

Recordatorio Clave: A medida que interactúas con ChatGPT, el modelo va aprendiendo tus preferencias y adaptando sus respuestas. Cuanto más lo uses, más precisas y personalizadas serán sus respuestas.

2.8 Recordatorios Clave

- ChatGPT es una herramienta poderosa de IA que puede utilizarse para diversas tareas, desde la creación de contenido hasta la automatización de procesos.
- Puedes elegir entre un plan gratuito o un plan de pago para acceder a las funcionalidades de ChatGPT.
- Es importante escribir prompts claros y específicos para obtener las mejores respuestas de ChatGPT.
- El modo avanzado de interacción por voz en la versión móvil permite una conversación más fluida e interactiva.

Capítulo 3: Usando ChatGPT

ChatGPT es una herramienta muy potente que nos puede ayudar en multitud de tareas. Tras ver cómo crear una cuenta y comprender la interfaz, ahora nos centraremos en el uso de ChatGPT.

3.1 Preguntas a ChatGPT

ChatGPT puede responder preguntas con base en su conocimiento. Por ejemplo, si le preguntamos:

"En España, ¿qué obligaciones tiene el propietario de una vivienda sobre el calentador?"

ChatGPT nos ofrecerá una respuesta basada en su entrenamiento, incluyendo información sobre mantenimiento y reparaciones, revisiones periódicas, sustitución del calentador y las obligaciones del inquilino, incluso si no se lo solicitamos.

Recordatorio Clave: La información proporcionada por ChatGPT se basa en su entrenamiento hasta un momento concreto. Si hay cambios en la ley o información más actualizada, es posible que la respuesta no sea completamente precisa.

3.2 Buscar en internet con ChatGPT

Para asegurar la información más actualizada, podemos pedir a ChatGPT que busque en internet:

"Busca en internet toda la información necesaria para poder responderme qué obligaciones tiene un propietario sobre la caldera"

Al recibir esta instrucción, ChatGPT consultará internet para obtener la información más precisa. Nos indicará dónde la ha buscado e incluso nos permitirá abrir las páginas de referencia.

Tip: No siempre es necesario usar la frase "busca en internet". ChatGPT intentará ser lo más eficiente posible y en ocasiones buscará en internet de forma automática.

3.3 Opiniones y razonamientos

Además de responder a preguntas de conocimiento, también podemos pedirle a ChatGPT su opinión sobre un tema:

"¿Cuál es tu opinión sobre el impacto de las redes sociales en los menores?"

En este caso, ChatGPT nos dará una respuesta con un tono neutral, incluyendo aspectos positivos y negativos, y finalizando con una conclusión.

Recordatorio Clave: Ningún LLM (Large Language Model) está entrenado para decir la verdad. Su objetivo es dar respuestas que sean percibidas como buenas y satisfactorias para el usuario.

Para obtener respuestas más alineadas con nuestra forma de pensar, podemos pedirle a ChatGPT que tome un rol concreto:

"Compórtate como una persona muy crítica con los modelos de monetización"

De esta forma, ChatGPT adaptará su respuesta a las instrucciones del rol que le hemos asignado.

3.4 Ejemplos Prácticos

Veamos un ejemplo de cómo ChatGPT puede ayudarnos en la creación de contenido. Imaginemos que tenemos una empresa de reparación de calderas y queremos crear contenido para nuestro blog.

Podemos pedirle a ChatGPT que redacte un artículo sobre la importancia del mantenimiento de la caldera. ChatGPT generará un texto con un título, subtítulos y una conclusión. Podemos iterar con ChatGPT, pidiéndole que amplíe alguna sección, que la reduzca o que la cambie por completo, hasta que el artículo sea de nuestro agrado.

3.5 Personalizar ChatGPT

Para obtener respuestas más acordes con nuestras necesidades, podemos personalizar ChatGPT. En el apartado de "personalización", encontramos dos casillas:

- **"¿Qué te gustaría que ChatGPT supiera de ti?"** En esta casilla, podemos introducir información sobre nosotros, como nuestra alergia a los aguacates, nuestra edad o que hemos sufrido un infarto recientemente.
- **"¿Cómo te gustaría que respondiera ChatGPT?"** Aquí podemos indicarle a ChatGPT cómo queremos que se comporte. Por ejemplo, podemos decirle que queremos que hable de forma más coloquial, como si fuese un amigo.

Ejemplo:

En la casilla de "¿Qué te gustaría que ChatGPT supiera de ti?", podemos escribir:

"Soy alérgico a los aguacates, tengo 98 años y me cuesta mucho caminar, además casi muero de un infarto hace apenas 3 meses."

En la casilla de "¿Cómo te gustaría que respondiera ChatGPT?", podemos escribir:

"Quiero que todas tus respuestas sean como si fueses un aristócrata británico con una alta educación que no sabe hablar si no es utilizando palabras muy complejas del castellano antiguo."

Al guardar estas instrucciones, ChatGPT las tendrá en cuenta en todas sus respuestas a partir de ese momento.

3.6 Consideración Final

A pesar de que los LLMs como ChatGPT son herramientas muy útiles, no debemos olvidar que son capaces de producir información errónea. No podemos usar la información generada por un LLM de forma directa, sin antes haberla revisado y confirmado su veracidad.

Capítulo 4: El Prompting

4.1 Introducción

Interactuar con ChatGPT se hace a través de mensajes llamados "prompts". El "prompting" es la capacidad de generar estos prompts, y es una habilidad esencial para obtener el resultado deseado. Dominar esta técnica requiere comprender cómo ChatGPT interpreta las instrucciones y cómo se puede guiar para que genere resultados más precisos y relevantes.

4.2 La Importancia del Prompting

ChatGPT funciona con base en patrones y asociaciones aprendidos a partir de una gran cantidad de datos, pero no tiene la capacidad de "pensar" o "planear" como un humano. Por ello, el prompting se convierte en una herramienta crucial para guiar a ChatGPT hacia la respuesta deseada. Un prompt bien formulado proporciona al modelo el contexto, las instrucciones y la información necesaria para que pueda generar una respuesta útil y satisfactoria.

4.3 Fórmula para un buen Prompting

Para formular prompts más efectivos y fáciles de entender para ChatGPT, podemos utilizar una estructura clara. Una fórmula sencilla es la siguiente:

[Contexto] [Tarea] [Instrucción] [Clarificación] [Refinamiento]

- **Contexto:** Proporciona al modelo información de fondo sobre la situación o el tema en cuestión.
- **Tarea:** Define la acción específica que se espera que ChatGPT realice.
- **Instrucción:** Indica cómo se debe realizar la tarea, incluyendo el formato, el estilo o la longitud de la respuesta.
- **Clarificación:** Agrega detalles adicionales o especificaciones para asegurar que ChatGPT comprenda completamente la solicitud.
- **Refinamiento:** Incluye cualquier otra información o restricción que pueda ayudar a mejorar la calidad o la relevancia de la respuesta.

4.4 El Poder del Rol

Una técnica poderosa dentro del prompting es asignarle un "rol" específico a ChatGPT. Al decirle al modelo que "actúe como" un profesional o un personaje determinado, se puede influir en su estilo de respuesta, su tono y el tipo de información que proporciona. Algunos ejemplos de roles son:

- **Profesionales:** Médico, abogado, ingeniero, profesor, escritor, periodista, etc.
- **Personajes históricos o ficticios:** Albert Einstein, Marie Curie, Sherlock Holmes, Harry Potter, etc.
- **Roles creativos:** Poeta, novelista, músico, pintor, etc.

Asignar un rol a ChatGPT le permite acceder a los datos asociados a ese perfil, adaptando su respuesta al contexto. Por ejemplo, si le pedimos a ChatGPT que "actúe como un chef", es probable que utilice un lenguaje más técnico y culinario, y que se centre en proporcionar información precisa sobre la preparación de la receta.

4.5 La Técnica "Tree of Thoughts"

Para tareas más complejas, las técnicas de prompting simples pueden ser insuficientes. La técnica "Tree of Thoughts" (Árbol de Pensamientos) es útil en estos casos, ya que implica descomponer una tarea compleja en pasos más pequeños, permitiendo que ChatGPT "piense" en cada paso antes de avanzar al siguiente.

1. **Planteamiento del Problema:** Se presenta a ChatGPT un problema específico.
2. **Generación de Ideas:** ChatGPT genera una lista de posibles soluciones o enfoques para abordar el problema.
3. **Evaluación y Refinamiento:** Para cada solución propuesta, ChatGPT realiza una autoevaluación, considerando pros y contras, riesgos, recursos, etc.
4. **Priorización y Ranking:** ChatGPT asigna una probabilidad de éxito a cada solución y las ordena según su viabilidad.
5. **Justificación y Conclusiones:** ChatGPT justifica el ranking de las soluciones y ofrece consideraciones finales para cada opción.

ChatGPT permite automatizar este proceso mediante "custom instructions". Esta función configura al modelo para que siga un conjunto de pasos predeterminados cada vez que se le solicita. Se definen los prompts específicos para cada paso del "Tree of Thoughts", incluyendo variables que ChatGPT rellenará con la información proporcionada por el usuario.

Una vez configuradas, se inicia el "Tree of Thoughts" escribiendo "/start" en el chat. ChatGPT hará las preguntas predefinidas y procesará la información, presentando los resultados del análisis.

- i. Tengo un problema relacionado con AREA. Puedes hacer un brainstorming de 3 posibles soluciones? Por favor ten en cuenta los siguientes factores FACTORES
- ii. Para cada solución evalúa su potencial de éxito considera pros y contras, esfuerzo inicial, dificultad de ejecución, retos y posibles resultados. Asigna una probabilidad de éxito a cada opción basándote en estos factores
- iii. Para cada solución profundiza en el proceso de razonamiento. Genera potenciales escenarios, estrategias de implementación, requisitos y recursos y como superar potenciales obstáculos. También considera resultados inesperados y como se podrían manejar
- iv. Basado en todas tus evaluaciones y escenarios ordena las soluciones por orden de mas adecuada para solucionar el problema a menos.
- v. Dame una justificación para cada posición asignada y dame consideraciones finales para cada solución

- **Razonamiento más Profundo:** Permite a ChatGPT abordar problemas complejos de manera más estructurada.
- **Evaluación Crítica:** Fomenta la autoevaluación y la consideración de múltiples perspectivas.
- **Soluciones Optimizadas:** Ayuda a identificar las soluciones más viables y con mayor probabilidad de éxito.
- **Claridad y Transparencia:** Proporciona una justificación detallada para las conclusiones.

4.6 Conclusión

El prompting, y en particular técnicas como la asignación de roles y el "Tree of Thoughts", nos ayudan a comunicarnos de manera más efectiva con ChatGPT y obtener resultados más sofisticados y útiles. La automatización de estas técnicas mediante custom instructions nos permite optimizar el tiempo y la eficiencia del proceso, convirtiendo a ChatGPT en una poderosa herramienta para la resolución de problemas y la generación de ideas.

Capítulo 5: Otras Funciones

5.1 Introducción

ChatGPT presenta una serie de funciones avanzadas integradas en su flujo de trabajo, que anteriormente se basaban en herramientas externas pero que ahora son, en muchos casos, nativas de la plataforma. A pesar de que OpenAI no siempre es claro en la distinción entre funciones nativas y externas, el usuario puede acceder a todas de forma similar.

5.2 Code Interpreter (Análisis Avanzado de Datos)

Code Interpreter (también conocido como Advanced Data Analysis) es una función de ChatGPT que permite interpretar código y analizar datos. Esta herramienta puede generar código para crear archivos o realizar acciones, así como interpretar datos y crear visualizaciones.

- Para activar Code Interpreter, ve a tu foto de perfil en ChatGPT.
- Selecciona "Personalización de ChatGPT".
- En "Funciones de GPT-4", activa la opción "Código".
- **Creación y Exportación de Tablas:** Puedes pedirle a ChatGPT que cree una tabla con datos específicos, como datos censales de la Unión Europea. Puedes exportar la tabla en formato CSV para usarla en Excel.
- **Visualización de Datos:** Puedes subir un dataset a ChatGPT, como uno de los Juegos Olímpicos, y pedir visualizaciones gráficas. ChatGPT analizará los datos y generará gráficos como:
 - Distribución de género.
 - Representación de países.
 - Distribución por disciplinas.
- **Generación de Código:** Puedes pedirle a ChatGPT que cree código Python para realizar una acción, como convertir un archivo WAV a MP3. ChatGPT generará el código y te proporcionará instrucciones sobre cómo usarlo.
- **Análisis y Autocorrección de Código:** Si subes código a ChatGPT, este puede analizarlo, detectar errores y sugerir correcciones.
- Siempre que veas la indicación "Analizando", significa que ChatGPT está utilizando Code Interpreter.
- Code Interpreter usa un "Sandbox" (entorno virtual temporal) para ejecutar código y generar archivos que luego puedes descargar.

5.3 Navegación por Internet

- ChatGPT no tiene acceso directo a internet de forma constante, a diferencia de otras IA como Grok (Elon Musk).
- ChatGPT utiliza un buscador, que se cree que es Bing (Microsoft), para realizar búsquedas.
- **Búsquedas Directas:** Puedes pedirle a ChatGPT que busque en internet y te proporcione información específica. ChatGPT realizará la búsqueda y te mostrará los resultados, incluyendo las fuentes utilizadas.
- **Búsquedas Indirectas:** Puedes proporcionar a ChatGPT una URL específica, como la de un producto en una tienda online, y pedirle que extraiga información de esa página web.
- OpenAI ha desarrollado un prototipo de buscador llamado SearchGPT.

- SearchGPT aún no está disponible para el público, pero se espera que compita con Google en el mercado de las búsquedas.
- Se espera que SearchGPT proporcione búsquedas asistidas por IA, similar a la herramienta externa Perplexity.
- Perplexity es un motor de búsqueda que utiliza IA para proporcionar respuestas más completas y contextualizadas.
- Perplexity analiza la consulta del usuario y presenta información relevante, incluyendo fuentes, imágenes, vídeos y preguntas de seguimiento.
- Al trabajar con información obtenida de internet, ten en cuenta que ChatGPT puede "alucinar", es decir, inventar información.
- Siempre verifica la información generada para asegurarte de su exactitud.

5.4 Visión Nativa Multimodal

- ChatGPT tiene una capacidad de visión potente que le permite analizar imágenes.
- Esta función, basada en el modelo GPT-4 Omni, le permite "ver" y comprender el contenido visual.
- Puedes subir una imagen a ChatGPT y pedirle que la describa.
- ChatGPT analizará la imagen y te proporcionará una descripción detallada, incluyendo detalles sobre los objetos, los colores y la composición.
- Puedes utilizar la cámara de tu teléfono móvil para interactuar con ChatGPT.
- Toma una foto de lo que quieres que ChatGPT analice y envíala a través de la aplicación móvil.
- La capacidad de visión de ChatGPT es relativamente nueva y está en constante desarrollo.
- Se espera que esta función sea cada vez más potente en el futuro, lo que abrirá nuevas posibilidades para interactuar con el mundo a través de ChatGPT.

5.5 DALL-E o Creación de Imágenes

- DALL-E 3 es un generador de imágenes desarrollado por OpenAI, actualmente una herramienta externa.
- DALL-E 3 permite crear imágenes a partir de descripciones textuales.
- DALL-E 3 no es tan potente como otros generadores de imágenes basados en IA.
- Es posible que DALL-E 3 sea sustituido por el modelo multimodal nativo de GPT-4 Omni en el futuro.
- ChatGPT puede crear imágenes a través de DALL-E 3, pero su calidad es limitada.
- Explora otras herramientas de generación de imágenes más potentes disponibles en el mercado.

5.6 Conclusión

- ChatGPT va mucho más allá de la simple interacción de texto, ofreciendo una gran cantidad de funciones avanzadas.
- Explora todas sus funciones para descubrir su potencial completo.
- No dudes en experimentar e intentar utilizar ChatGPT para una variedad de tareas, incluso aquellas que parecen imposibles. La IA está en constante evolución y ChatGPT no es una excepción.

Capítulo 6: Prompt Engineering

Los sistemas LLM (Large Language Models) son una clase de modelos de inteligencia artificial que se han convertido en una herramienta fundamental en la actualidad. Si bien son tremendamente complejos y aún no comprendemos completamente cómo funcionan internamente, lo cierto es que su capacidad para generar texto, traducir idiomas, escribir diferentes tipos de contenido creativo y responder a nuestras preguntas de manera informativa los ha convertido en una tecnología revolucionaria. Sin embargo, para obtener resultados óptimos de los LLM, es crucial dominar el arte del Prompt Engineering.

6.1 Los sistemas LLM como una "caja negra"

A menudo, los sistemas LLM se comparan con una "caja negra". Esto se debe a que, a pesar de su capacidad para realizar tareas complejas, no podemos comprender con exactitud cómo procesan la información y generan sus resultados. Las redes neuronales que forman la base de los LLM son intrincadas y su funcionamiento interno sigue siendo en gran medida un misterio. Sin embargo, no debemos dejar que esta complejidad nos impida utilizarlos de manera efectiva.

Aunque no sepamos cómo hacen lo que hacen, los LLM funcionan. Numerosos estudios científicos demuestran que, al utilizarlos correctamente, podemos obtener resultados consistentes y de alta calidad. Esto nos lleva al Prompt Engineering, un conjunto de técnicas que nos permite comunicarnos de manera efectiva con los LLM para obtener los resultados que deseamos.

6.2 Trucos para que ChatGPT funcione mejor

Existen diferentes estrategias que podemos implementar para mejorar la calidad de las respuestas que obtenemos de un LLM como ChatGPT.

- **Ser asertivo:** Al interactuar con ChatGPT, es fundamental ser claro y directo en nuestras instrucciones. En lugar de utilizar frases como "¿Podrías hacerme...?" es más efectivo decir "Haz esto...". Al ser asertivos, eliminamos

la ambigüedad y le indicamos al modelo exactamente qué esperamos que haga.

- **Integrar a la audiencia en el prompt:** Si solicitamos a ChatGPT que genere un contenido específico, es útil incluir información sobre la audiencia a la que va dirigido. Por ejemplo, si queremos un texto para niños, debemos indicarlo en el prompt. Esto ayudará a ChatGPT a contextualizar la tarea y adaptar su respuesta al público objetivo.
- **Dividir las tareas:** Si la solicitud es compleja, es recomendable dividirla en tareas más pequeñas. Esto facilitará el procesamiento de la información por parte de ChatGPT y mejorará la precisión de los resultados.
- **Propinas, empatía y amenazas:** Aunque parezca sorprendente, estudios científicos demuestran que ChatGPT responde de manera más efectiva a prompts que incluyen recompensas, apelaciones a la empatía o incluso amenazas. Por ejemplo, mencionar que nuestro trabajo depende del resultado del prompt puede motivar al modelo a esforzarse más. Este es un aspecto curioso del Prompt Engineering que aún está siendo investigado.
- **Utilizar ejemplos:** Proporcionar ejemplos concretos de lo que esperamos que genere ChatGPT es una de las estrategias más efectivas en Prompt Engineering. Al darle al modelo una referencia clara, le facilitamos la tarea de comprender nuestras expectativas y generar un resultado acorde a ellas.
- **Usar: "Debes", "Tu tarea es", "Tu obligación es":** Estas frases, al ser más directas y concisas, ayudan a ChatGPT a comprender la importancia de la tarea y a enfocarse en cumplir con nuestra solicitud de manera precisa.
- **Tómate tu tiempo:** Incluir la frase "Tómate tu tiempo" en el prompt no significa que ChatGPT se tomará un descanso. En realidad, esta instrucción indica al modelo que debe dedicar el tiempo de cómputo necesario para generar una respuesta de alta calidad, sin apresurarse ni tomar atajos.
- **Permite preguntas:** Es beneficioso permitir que ChatGPT nos haga preguntas si tiene dudas sobre la tarea. Esto le permitirá aclarar cualquier ambigüedad y obtener la información necesaria para generar una respuesta más precisa y completa.
- **Repite las cosas múltiples veces:** Si hay un aspecto fundamental en nuestra solicitud, es recomendable reiterarlo varias veces en el prompt. Esto ayudará a ChatGPT a identificar los elementos clave de la tarea y a priorizarlos durante la generación de la respuesta.
- **Incluye la pregunta en la respuesta:** Cuando solicitamos información específica a ChatGPT, es útil pedirle que incluya la pregunta en su respuesta. Esto no solo nos facilita la comprensión del texto generado, sino que también ayuda a ChatGPT a enfocarse en la información relevante y a estructurar su respuesta de manera coherente.

6.3 Conclusión

Estos trucos y consejos para mejorar la calidad de los prompts en ChatGPT, aunque puedan parecer sorprendentes a primera vista, no son fruto de la casualidad. Están basados en estudios científicos de Prompt Engineering llevados a cabo por universidades y expertos en inteligencia artificial. Al aplicar estas estrategias, podemos optimizar la comunicación con ChatGPT y obtener resultados más precisos, completos y útiles. Recuerda que, aunque los LLM sean una "caja negra", existen maneras de guiarlos hacia las respuestas que buscamos. La clave está en dominar el arte del Prompt Engineering.

Capítulo 7: Ejemplos Prácticos 1

7.1 Introducción

Ahora que ya conocemos las bases de ChatGPT y cómo utilizarlo, vamos a poner en práctica lo aprendido. En este capítulo, exploraremos ejemplos concretos de cómo podemos aplicar esta herramienta a la creación de contenido, usando como caso de estudio el desarrollo de una novela de ciencia ficción.

7.2 Ejemplo: Creación de una Novela

Para ilustrar las posibilidades de ChatGPT, vamos a intentar crear una novela titulada "La Escuela de Frankfurt". El objetivo es utilizar la herramienta como un "copiloto" en el proceso de escritura, guiándola con instrucciones precisas y feedback para obtener el mejor resultado posible.

- **Objetivo:** Crear una novela de ciencia ficción titulada "La Escuela de Frankfurt".
- **Contexto:** La novela tratará sobre una escuela de química en la que se descubre una nueva combinación química que permite abrir portales a otro universo.

Empezamos por dividir la novela en capítulos y subcapítulos, proporcionando una estructura clara para la historia. Aquí hay un ejemplo de índice con 10 capítulos:

1. **El Inicio del Misterio:**
 - Introducción a la Escuela de Frankfurt, una institución renombrada por su enfoque en la química avanzada.
 - Presentación de los personajes principales: los estudiantes destacados y sus profesores.
 - Primeros indicios de un misterio en los laboratorios de química.
2. **El Proyecto Secreto:**
 - Revelación de un proyecto confidencial dentro de la escuela dirigido por un grupo selecto de científicos y estudiantes.
 - Introducción a la investigación sobre combinaciones químicas exóticas.

- Primeros resultados que sugieren la posibilidad de manipular las leyes de la física.

3. El Descubrimiento Revolucionario:

- Detallada explicación del descubrimiento de una nueva combinación química que desafía las normas establecidas.
- Primeros experimentos exitosos que demuestran la capacidad de la combinación para abrir pequeños portales a otras dimensiones.
- La emoción y el temor de los protagonistas ante las implicaciones del descubrimiento.

4. Los Portales de la Ciencia:

- Explosión de experimentos dentro de la escuela; los estudiantes y profesores intentan perfeccionar el proceso de apertura de portales.
- Descripción de las primeras incursiones en otros universos, caracterizados por leyes físicas diferentes y criaturas desconocidas.
- Conflictos éticos entre los científicos sobre cómo usar este descubrimiento.

5. La Amenaza Inesperada:

- Aparición de una fuerza desconocida desde uno de los universos explorados, que amenaza con desestabilizar la realidad.
- Los protagonistas descubren que la apertura de los portales tiene consecuencias peligrosas e impredecibles.
- El dilema de continuar o detener la investigación.

6. La Conspiración:

- Surgimiento de un grupo dentro de la escuela que busca explotar el descubrimiento para su propio beneficio.
- Traiciones y secretos entre los miembros del proyecto.
- Creciente tensión entre los que quieren detener los experimentos y los que desean seguir adelante a toda costa.

7. El Punto de No Retorno:

- Los portales se vuelven inestables y empiezan a aparecer espontáneamente en distintos lugares de la escuela.
- Los protagonistas luchan por controlar las aberturas dimensionales antes de que causen un desastre.

- Descripción de un cataclismo inminente si no se cierra el acceso a los otros universos.

8. La Batalla por la Realidad:

- Enfrentamiento entre los protagonistas y las fuerzas que desean mantener los portales abiertos.
- Utilización de todo el conocimiento científico acumulado para intentar sellar los portales definitivamente.
- Sacrificios personales y enfrentamientos físicos y éticos.

9. El Cierre del Ciclo:

- Conclusión de los eventos: el cierre de los portales y las consecuencias para los personajes.
- Reflexión sobre lo que significa para la ciencia y la humanidad haber tocado el borde de otros universos.
- Resolución de las relaciones personales y profesionales de los protagonistas.

10. Un Nuevo Comienzo:

- Epílogo en el que la Escuela de Frankfurt se reconstruye tras la crisis.
- Apertura a nuevas posibilidades: la ciencia ha cambiado para siempre, y los protagonistas miran hacia el futuro con nuevas preguntas.
- Cierre emocional que deja abierta la posibilidad de una continuación o nuevas historias en este universo.

En lugar de pedirle a ChatGPT que escriba un capítulo completo de una sola vez, vamos a trabajar con él por secciones, proporcionándole información detallada en cada paso:

- **Ejemplo: Capítulo 2, "El Proyecto Secreto"**

1. Solicitamos un resumen del capítulo: "Desarrolla un resumen del capítulo 2 que sea breve pero que tenga detalles de toda la trama y todas las partes que suceden. El resumen tiene que ser para el escritor y no para el lector, con lo cual puedes explicar de forma explícita cómo, por ejemplo, se presenta a X personaje o como se describe Y escenario."
2. Proporcionamos feedback sobre el resumen: Revisamos el resumen generado por ChatGPT y le damos feedback para que lo ajuste a nuestras necesidades. Podemos pedirle que añada más detalles, que cambie el tono o que se centre en un aspecto específico.

3. Solicitamos el desarrollo del contenido en base al resumen: "Desarrolla el contenido del capítulo 2 en base a este resumen. Asegúrate de que todas las cosas del resumen suceden de forma orgánica en la historia que explicas y que tu trabajo es que este capítulo sea muy agradable de leer. La extensión debería ser suficiente para que el libro tenga sentido con la cantidad de capítulos que hemos hablado anteriormente. No seas escueto y tómate tu tiempo en crear este contenido."
4. Revisamos y editamos el contenido: Leemos el contenido generado por ChatGPT y lo editamos según sea necesario. Podemos pedirle que reescriba partes, que expanda o que condense secciones, o que cambie el estilo de escritura.

- **Repetir el Proceso para Cada Capítulo**

Repetimos este proceso para cada capítulo del libro, asegurándonos de que la trama se desarrolla de forma coherente y que cada sección se integra de forma fluida en la historia general.

- **ChatGPT es un copiloto, no un piloto automático:** Es fundamental que tomes el control del proceso creativo y que guíes a la herramienta con instrucciones precisas.
- **La calidad del output depende de la calidad del input:** Proporciona a ChatGPT información detallada y feedback constructivo para obtener el mejor resultado posible.
- **No tengas miedo de experimentar:** Prueba diferentes enfoques y estilos de escritura hasta que encuentres la mejor forma de trabajar con ChatGPT.

7.3 Conclusión

Utilizar ChatGPT para crear un libro puede ser una experiencia gratificante y productiva. Si divides la tarea en partes más pequeñas, proporcionas contexto claro y feedback constructivo, y te tomas tu tiempo para trabajar con la herramienta, podrás crear una historia que te haga sentir orgulloso.

Capítulo 8: Ejemplos Prácticos 2

En este capítulo, exploraremos ejemplos prácticos de cómo utilizar ChatGPT para realizar diversas tareas del día a día. Veremos cómo esta herramienta puede ayudarnos a ser más eficientes en nuestro trabajo y a comprender mejor la información que nos rodea.

8.1 Contestar E-mails con ChatGPT

ChatGPT puede ser un asistente muy útil para redactar correos electrónicos, una tarea que realizamos con frecuencia. Puede ser especialmente útil en las siguientes situaciones:

- **Atención al cliente:** Respondiendo preguntas frecuentes, resolviendo problemas sencillos y brindando un primer nivel de atención automatizada.
- **Negociaciones:** Redactando propuestas, contraofertas y acuerdos de forma clara y concisa.
- **Comunicación interna:** Elaborando comunicados, informes y otros documentos internos de manera eficiente.

Supongamos que recibimos un largo correo electrónico de un cliente que está molesto por el servicio que ha recibido. En lugar de leer y analizar el correo entero, podemos recurrir a ChatGPT para que nos ayude.

- Primero, le pediremos a ChatGPT que lea el correo del cliente, prestando atención a los problemas que describe.
- Luego, le pediremos que haga un resumen de las quejas del cliente, enumerándolas de forma clara.
- Por último, le pediremos que redacte una respuesta para el cliente, indicándole el tono que queremos usar (profesional, empático, etc.).

ChatGPT nos dará una respuesta inicial que podemos revisar, modificar y personalizar antes de enviarla al cliente. De esta forma, ahorraremos tiempo y nos aseguraremos de dar una respuesta adecuada a la situación.

Si queremos practicar cómo usar ChatGPT para redactar emails, podemos pedirle que cree un correo electrónico falso que represente una situación específica. Por ejemplo, podemos pedirle que cree un email de un cliente que se queja por un servicio, incluyendo detalles concretos sobre el problema.

Al crear estas situaciones ficticias, podemos probar diferentes estilos de escritura y aprender a usar ChatGPT para crear respuestas efectivas en distintas circunstancias.

8.2 Usando ChatGPT para Comprender PDFs

ChatGPT puede procesar no solo texto simple, sino también información más compleja, como la que se encuentra en un documento PDF. Esta habilidad es de gran utilidad para estudiantes, investigadores y profesionales que necesitan comprender textos técnicos o especializados.

"Attention Is All You Need", publicado en 2017 por investigadores de Google, es un paper fundamental en el desarrollo de la Inteligencia Artificial, especialmente en el Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN).

Si no somos expertos en la materia, podemos usar ChatGPT para entender mejor el paper.

- Lo primero que haremos es subir el PDF a ChatGPT.
- Después, le pediremos que nos explique de qué trata el paper de forma sencilla, para que alguien sin conocimientos específicos de Data Science lo pueda entender.

ChatGPT nos dará un resumen del paper, con los puntos principales explicados de forma clara y sencilla. Además, podemos hacerle preguntas concretas sobre el paper, como por ejemplo "¿Quiénes son los autores?" o "¿Cuáles son las ventajas que presenta el modelo Transformer?".

8.3 Adaptando tu CV con ChatGPT

Cuando buscamos trabajo, es fundamental que adaptemos nuestro currículum vitae (CV) a cada oferta específica, destacando las habilidades y experiencias que sean más relevantes para el puesto. ChatGPT nos puede ayudar a crear un CV que llame la atención de los reclutadores.

Imaginemos que queremos postular a una oferta de trabajo para vendedor en una tienda de electrónica. Para que nuestro CV sea más efectivo, debemos adaptarlo a los requisitos de la oferta.

- Primero, subimos nuestro CV en formato PDF a ChatGPT.
- Después, le damos la descripción de la oferta de trabajo.
- Le pedimos que analice nuestro CV y la oferta, y que nos diga qué podemos mejorar en nuestro CV para que se ajuste mejor a lo que buscan en la oferta.

ChatGPT analizará nuestro CV y la descripción de la oferta, y nos indicará qué información podemos añadir, qué detalles podemos eliminar y cómo podemos reorganizar nuestro CV para destacar las habilidades y experiencias más relevantes para el puesto de vendedor.

8.4 Traduciendo a Cualquier Idioma con ChatGPT

La Inteligencia Artificial ha revolucionado la traducción automática, y ChatGPT es una de las herramientas más avanzadas que existen. ChatGPT puede traducir textos a múltiples idiomas, teniendo en cuenta el contexto y el estilo del texto original.

Si queremos traducir un texto del español al indonesio, ChatGPT nos puede ayudar a obtener una traducción rápida y fiel al original.

- Copiamos el texto que queremos traducir.
- A continuación, le damos a ChatGPT las siguientes instrucciones: "Eres un traductor literario profesional que se dedica a traducir obras para que suenen

exactamente como el autor quería que fueran contadas. Tu especialidad es traducir del español al indonesio y eres el mejor del mundo en ello. Tu deber es traducir el texto proporcionado respetando la forma en que el autor quería que se transmitiese la historia."

- Finalmente, pegamos el texto que queremos traducir.

ChatGPT nos dará la traducción al Indonesio del texto, manteniendo el estilo y el tono del texto original.

8.5 Convirtiendo Formatos con ChatGPT

ChatGPT es una herramienta muy versátil que puede convertir la información de un formato a otro de manera fácil y rápida. Esto es útil para organizar y presentar la información de maneras diferentes, adaptándonos a las necesidades de cada situación.

Si tenemos un esquema que resume los puntos clave de un texto, podemos usar ChatGPT para convertir ese esquema en una historia escrita como si lo hubiera escrito Cervantes.

- Primero, le damos a ChatGPT el esquema que queremos convertir en una historia.
- Luego, le decimos: "Quiero que escribas como lo hacía Cervantes. Invéntate una historia basada en este esquema que te paso de acontecimientos. Redáctalo como si hubiese sido escrito por el mismo Cervantes."

ChatGPT utilizará la información del esquema para escribir una historia original, imitando el estilo narrativo de Cervantes.

8.6 Recordatorio Clave

Es importante recordar que, a pesar de su gran capacidad, ChatGPT puede generar información incorrecta o "alucinar", es decir, inventar información. Es fundamental que revisemos la información que nos da ChatGPT antes de utilizarla.

Capítulo 9: Ejemplos Prácticos 3

Hasta ahora, hemos explorado diversas formas de utilizar ChatGPT, aprendiendo a interactuar con esta herramienta de inteligencia artificial para obtener respuestas, generar texto y realizar tareas. En este capítulo, profundizaremos en ejemplos prácticos más avanzados que te permitirán comprender mejor el potencial de ChatGPT y cómo puedes utilizarlo en tu vida personal y profesional.

9.1 Resumir Reuniones

Las reuniones son una parte esencial de muchos trabajos y procesos colaborativos. Sin embargo, a menudo pueden ser largas, desorganizadas y difíciles de analizar posteriormente. Aquí es donde entra en juego ChatGPT.

Con la capacidad de procesar y comprender el lenguaje natural, ChatGPT puede ayudarnos a mantener nuestras reuniones organizadas y a sacar conclusiones valiosas de ellas. Existen herramientas que integran la inteligencia artificial para analizar las reuniones de forma automática. Sin embargo, como no todos tenemos acceso a ellas, la alternativa que exploraremos a continuación es una forma bastante sencilla y accesible de aprovechar ChatGPT para este fin.

Para comenzar, necesitaremos convertir el audio de nuestra reunión a texto. Una herramienta online muy útil para esto es TurboScribe. Esta página web utiliza la tecnología Whisper de OpenAI, un motor de conversión de audio a texto de código abierto que funciona de maravilla.

TurboScribe ofrece un plan gratuito que permite tres transcripciones diarias de hasta 30 minutos de duración. También existe un plan de pago con transcripciones ilimitadas y archivos de hasta 10 horas de duración, con un coste de 120 dólares al año o 20 dólares al mes.

Recomendación: Te sugerimos utilizar el modelo de transcripción de "la ballena", ya que es el que ofrece mayor precisión y claridad en los resultados.

Una vez obtenida la transcripción en formato TXT, el siguiente paso es importarla a ChatGPT. Para hacerlo, simplemente arrastra el archivo TXT a la ventana de chat de ChatGPT.

Ahora que ChatGPT tiene acceso al texto de la reunión, podemos empezar a hacerle preguntas. Para obtener un resumen general, simplemente escribe: "Hazme un resumen de esta reunión". ChatGPT procesará la información y te proporcionará un resumen conciso de los puntos clave, incluyendo los temas tratados, los participantes y las conclusiones principales.

La verdadera potencia de ChatGPT radica en su capacidad para responder preguntas específicas sobre la información que le hemos proporcionado. Puedes preguntar sobre la opinión de los participantes sobre un tema en particular, las decisiones tomadas, los próximos pasos o cualquier otro detalle relevante.

Por ejemplo, podríamos preguntar: "¿Cuál es la opinión de los asistentes sobre la tecnología de los avatares digitales?" o "¿Qué cosas se han pactado en la reunión que se deberían hacer en próximas reuniones futuras, etc.?"

ChatGPT también puede ayudarnos a identificar los acuerdos y las acciones a seguir después de la reunión. Podemos preguntarle: "¿Qué cosas se han pactado en la reunión que se deberían hacer?" y nos proporcionará una lista de los compromisos, tareas y plazos acordados.

9.2 Revisar Programación mediante Screenshot

Otro uso avanzado de ChatGPT es su capacidad para "ver" imágenes y comprender la información visual. Combinando esta habilidad con su conocimiento de programación, podemos obtener código a partir de capturas de pantalla.

Ejemplo práctico: Imaginemos que queremos replicar un formulario de una página web en nuestro propio sitio. En lugar de copiar el código manualmente, podemos hacer una captura de pantalla del formulario y subirla a ChatGPT. Luego, le pedimos: "Dame el código HTML para generar un formulario de este tipo en mi página web".

ChatGPT analizará la imagen, identificará los elementos del formulario y generará el código HTML correspondiente. Además, nos proporcionará una explicación del código para que podamos comprender su estructura y modificarlo si es necesario.

Una vez generado el código, podemos interactuar con ChatGPT para realizar cambios utilizando lenguaje natural. Por ejemplo, podemos decirle: "Cambia el color del botón a rojo" o "Añade un campo para el número de teléfono". ChatGPT modificará el código en función de nuestras instrucciones.

Esta funcionalidad de ChatGPT es un ejemplo de cómo la visión artificial está transformando la forma en que interactuamos con las computadoras y cómo se desarrolla el software. En el futuro, la programación asistida por inteligencia artificial será cada vez más común, permitiendo a los desarrolladores crear aplicaciones de forma más rápida y eficiente.

9.3 Usos Personales

Además de su utilidad en el ámbito profesional, ChatGPT también puede ser una herramienta valiosa para nuestro día a día.

ChatGPT tiene acceso a una gran cantidad de información sobre gastronomía, incluyendo recetas, ingredientes y técnicas culinarias. Al combinar este conocimiento con su capacidad de visión, podemos obtener recetas de platos a partir de fotografías.

Ejemplo práctico: Podemos tomar una foto de un plato que nos guste en un restaurante o en una revista y subirla a ChatGPT. Luego, le preguntamos: "Dame la

receta de este plato". ChatGPT identificará los ingredientes y nos proporcionará la receta paso a paso.

Imaginemos que estamos de viaje en un país extranjero y no conocemos el nombre de un plato que nos llama la atención. Podemos tomarle una foto y preguntarle a ChatGPT: "¿Qué es este plato?". ChatGPT analizará la imagen y nos proporcionará información sobre el plato, sus ingredientes, su origen y dónde podemos encontrarlo.

ChatGPT puede ayudarnos a planificar un viaje, incluyendo la elección del alojamiento, los lugares de interés que visitar y las actividades que realizar. Podemos proporcionarle información sobre nuestras preferencias y presupuesto, y ChatGPT generará un itinerario detallado.

Ejemplo práctico: Podemos pedirle a ChatGPT: "Quiero que me planees un fin de semana romántico en París con mi mujer. Sugiere dónde podemos alojarnos en qué zona, qué tipo de platos tradicionales podemos comer y haznos un itinerario detallado de todo lo que podemos hacer en París en dos días. Por cierto a mi mujer le gusta la ópera". ChatGPT nos proporcionará una propuesta completa con recomendaciones de alojamiento, restaurantes, actividades e incluso una sugerencia para asistir a una función de ópera.

9.4 Conclusión

A lo largo de este capítulo, hemos explorado algunos ejemplos prácticos más avanzados de cómo utilizar ChatGPT. La herramienta ofrece una amplia gama de posibilidades, desde resumir reuniones y revisar código hasta planificar viajes y obtener recetas.

Al combinar su capacidad para comprender el lenguaje natural con su conocimiento del mundo y su función de visión, ChatGPT se convierte en un asistente personal poderoso y versátil. A medida que interactúes con la herramienta, descubrirás nuevas formas de utilizarla y de integrarla en tu flujo de trabajo.

El verdadero potencial de ChatGPT se desbloquea con los GPTs personalizados, que nos permiten crear modelos de IA específicos para nuestras necesidades y tareas. En los próximos capítulos, aprenderemos a crear nuestros propios GPTs personalizados, lo que nos abrirá un mundo de posibilidades aún mayor.