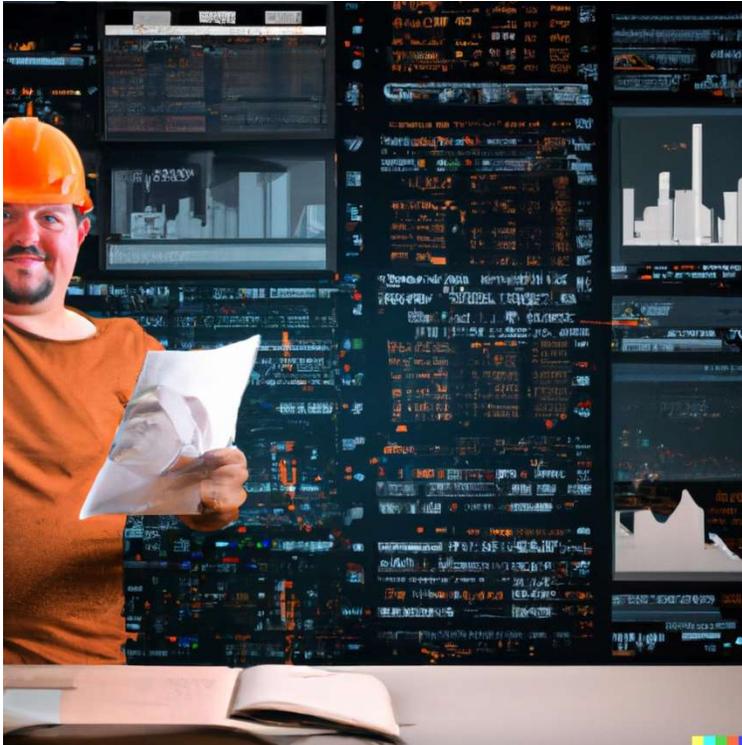


¿Es Excel cosa del pasado? Cómo ChatGPT y la Inteligencia Artificial cambiaron mi juego en el análisis de datos.

Diego Fernando López diegolopez5@hotmail.com - Septiembre 17, 2023

Nota: Este texto es de mi autoría y he hecho uso de ChatGPT para realizar una revisión y reestructuración del mismo.

En el mundo empresarial actual, sacrificar el tiempo de descanso, la vida familiar o invertir horas incontables en la elaboración de informes para tomar decisiones fundamentadas es cosa del pasado,



gracias al apoyo de la inteligencia artificial (IA). Lo asombroso es que no es necesario ser un experto en IA ni un programador con conocimientos avanzados en análisis de datos para aprovechar esta tecnología. A continuación, compartiré mi experiencia personal que demuestra cómo ChatGPT, junto con mi determinación para aprender, transformaron mi enfoque en el análisis de datos y la toma de decisiones.

Una Lucha Antigua con Excel

Hace unos meses, mi principal herramienta para el análisis de datos era Excel. A pesar de mi habilidad con esta aplicación después de más de 20 años de uso, llegó un momento en el que incluso mi mejor computadora no

podía procesar la cantidad de datos que necesitaba. Esto me llevó a fragmentar archivos y dedicar largas noches y fines de semana, sacrificando mi tiempo de descanso y la convivencia familiar, algo que muchos pueden entender. Llegué al extremo de llegar a un acuerdo con mi hijo, ofreciéndole una compensación, para que me ayudara a procesar datos en Excel durante sus vacaciones, cuando yo no podía aborarlos en mi tiempo limitado.

El Desafío de los Datos Masivos

Mi desafío comenzó cuando me enfrenté a un nuevo trabajo en una gran empresa que manejaba no miles, sino millones de datos. Dado mi trasfondo y vocación, siempre recorro a los números para comprender las compañías, su historia y el estado general del negocio, especialmente en un nuevo trabajo, donde los días de inducción nunca parecen ser suficientes. Así que me embarqué en el análisis de los datos disponibles.

Dado que Excel no podía satisfacer mis necesidades, decidí investigar qué herramientas estaban a mi alcance, considerando mis limitados conocimientos técnicos. Aunque soy financiero, desconocía las nuevas aplicaciones y carecía de formación en lenguajes de programación. Fue entonces cuando descubrí Power BI, una aplicación de análisis y visualización de datos. Para dominar esta herramienta, primero tuve

que completar varios cursos en Youtube que me proporcionaron una base para procesar archivos con más de 3 millones de filas (mientras que Excel solo admite 1.048.576 filas). Aunque me llevó seis meses alcanzar un nivel intermedio en Power BI, los resultados fueron gratificantes.

El Límite de Power BI y la Solución en Python

Sin embargo, mi entusiasmo se desvaneció cuando me encontré con archivos que contenían más de 20 millones de filas y más de 100 columnas. Power BI requería un tiempo excesivo y a menudo se bloqueaba durante el proceso. Fue entonces cuando decidí investigar nuevamente y descubrí que la herramienta que necesitaba para manejar estos volúmenes masivos de datos era Python.

Aunque sabía que Python era el lenguaje de programación líder en ciencia de datos, me sentía abrumado por la idea de aprender un nuevo lenguaje de programación desde cero. Fue en ese momento que encontré la solución en ChatGPT.

ChatGPT: Mi Guía en el Mundo de la Programación

Comencé a explorar el campo de la inteligencia artificial y, entre las múltiples opciones disponibles, ChatGPT llamó poderosamente mi atención. Creé una cuenta y, con asombro, descubrí que ChatGPT podía proporcionarme respuestas precisas para tareas de programación en Python, incluso si yo carecía de experiencia previa en programación.

Inicialmente, le pedí a ChatGPT que me mostrara cómo abrir un archivo en el entorno de desarrollo Spyder, y, a pesar de que las líneas de código me parecían ajenas, funcionaron perfectamente. Luego, solicité instrucciones sobre cómo abrir y concatenar varios archivos de una carpeta en uno solo, y en cuestión de segundos, obtuve el código necesario. Continué pidiendo orientación sobre cómo extraer información de otros archivos y agregarla a la estructura de datos que ya tenía abierta, y ChatGPT siguió proporcionando respuestas precisas. Yo simplemente copiaba y pegaba estos fragmentos de código.

De la Frustración al Éxito en Tiempo Récord

Gracias a ChatGPT, logré procesar más de 50 millones de registros con más de 100 columnas en una fracción del tiempo que me llevó aprender Power BI. Ahora, utilizo ChatGPT para mejorar mis informes en Power BI, generando visualizaciones de datos dinámicas, modernas y atractivas. Mi viaje me inspiró a inscribirme en el curso de Inteligencia Artificial de los Andes para profundizar mis conocimientos, lo que ha enriquecido aún más mi comprensión. Esta experiencia ha desencadenado nuevas inquietudes y oportunidades, y me ha llevado a depender cada vez más de ChatGPT, relegando incluso a Google en mi arsenal de herramientas.

Conclusión: Una Revolución en el Análisis de Datos

Mi experiencia demuestra que, con el apoyo adecuado de la inteligencia artificial y la persistencia en el aprendizaje, es posible realizar análisis de datos avanzados sin ser un experto en programación. ChatGPT ha sido mi aliado fundamental en este viaje, acortando drásticamente la curva de aprendizaje y permitiéndome enfrentar desafíos de análisis de datos masivos con confianza y éxito. Este testimonio es una invitación a todos los estudiantes, profesionales y personas con conocimientos básicos de computación a explorar las posibilidades que la inteligencia artificial ofrece en el mundo del análisis de datos, transformando la forma en que tomamos decisiones fundamentadas en los negocios.