

Notas obtenidas de las páginas al final de la *Introducción* del libro de Ethan Mollick (2004) CO-INTELLIGENCE LIVING AND WORKING WITH AI (English Edition)

... desde un principio muy primitivo. Sin embargo, los modelos de lenguaje grande (LLM en inglés) demostraron ser increíblemente capaces a los pocos años de su invención. También han sido adoptados por los consumidores muy rápidamente; ChatGPT llegó a 100 millones de usuarios más rápido que cualquier producto anterior en la historia, impulsado por el hecho de que era de acceso gratuito, disponible para individuos e increíblemente útil.

También están mejorando. El tamaño de estos modelos está aumentando en un orden de magnitud al año, o incluso más, por lo que su capacidad también está mejorando. A pesar de que es probable que ese progreso se ralentice, está sucediendo a un ritmo que empequeñece a cualquier otra tecnología importante, y los LLM son solo una de un conjunto de tecnologías potenciales de aprendizaje automático que impulsan la nueva ola de IA. Incluso si el desarrollo de la IA se detuviera mientras terminaba esta frase, seguiría transformando nuestras vidas.

Finalmente, como no ocurrió con las Tecnologías de Propósito General anteriores, el impacto de la IA en el trabajo en realidad puede ser menor que en la educación. Donde las revoluciones tecnológicas anteriores a menudo se dirigían a un trabajo más mecánico y repetitivo, la IA trabaja, en muchos sentidos, como una co-inteligencia. Aumenta, o potencialmente reemplaza, el pensamiento humano a resultados dramáticos. Los primeros estudios sobre los efectos de IA han encontrado que a menudo puede conducir a una mejora del 20 al 80 por ciento en la productividad en una amplia variedad de tipos de trabajo, desde la codificación hasta el marketing. Por el contrario, cuando la energía de vapor, la más fundamental de las Tecnologías de Propósito General, la que creó la Revolución Industrial, se puso en una fábrica, mejoró la productividad entre un 18 y un 22 por ciento. Y a pesar de décadas de búsqueda, los economistas han tenido dificultades para mostrar un impacto real en la productividad a largo plazo de los ordenadores e Internet en los últimos veinte años.

Además, las Tecnologías de Propósito General no tratan solo de trabajo; tocan todos los aspectos de nuestras vidas. Cambian la forma como enseñamos, nos entretenemos, interactuamos con otras personas e incluso nuestro sentido de nosotros mismos. Las escuelas están en un alboroto sobre el futuro de la escritura, basadas en la primera generación de IAs, y los tutores de IA finalmente pueden cambiar radicalmente la forma en que educamos a los estudiantes. El entretenimiento impulsado por la IA permite que las historias se personalicen para nosotros y están enviando ondas de choque a través de Hollywood. Y la desinformación impulsada por la IA ya está fluyendo a través de las redes sociales de maneras que son difíciles de detectar y tratar. Las cosas están a punto de ponerse muy extrañas; de hecho, si sabes formas de dónde buscar, ya se están volviendo extrañas.

Y todo esto ignora el problema más grande, la aparición del alienígena en la habitación. Hemos creado algo que ha convencido a muchas personas inteligentes de que es, de alguna manera, la chispa de una nueva forma de inteligencia. Una IA que ha pasado por la prueba de Turing (¿Puede un ordenador engañar a un ser humano? ¿En pensar que es humano?) Y la prueba de Lovelace (¿Puede un ordenador engañar a un ser humano en tareas creativas?) Al mes de su invención, una IA que cumple nuestros exámenes más difíciles, desde el examen de abogacía hasta la prueba de calificación de neurocirugía. Una IA que maximiza nuestras mejores medidas para la creatividad humana y nuestras mejores pruebas para la sensibilidad. Aún más extraño, no está del todo claro por qué la IA puede hacer todas estas cosas, a pesar de que construimos el sistema y entendemos cómo funciona técnicamente.

Nadie sabe realmente hacia dónde se dirige todo esto, incluyéndome a mí. Sin embargo, a pesar de no tener respuestas definitivas, creo que este libro puede ser una guía útil. Me he encontrado a mi mismo como una voz influyente sobre las implicaciones de la IA, particularmente a través de mi boletín, *One Useful Thing*, a pesar de que yo mismo no soy un científico de la computación. De hecho, creo que una de mis ventajas para entender a la IA es que, como profesor en Wharton, he estudiado y escrito durante mucho tiempo sobre cómo la tecnologías se utilizan. Como resultado, mis coautores y yo hemos publicado algunas de las primeras investigaciones sobre AI en la educación y en los negocios, y hemos estado experimentando con los usos prácticos de la IA en maneras que las principales empresas de IA han citado como ejemplos. Hablo regularmente con organizaciones, empresas y agencias gubernamentales, así como con muchos expertos de la IA, para entender el mundo que estamos haciendo. También intento mantenerme al día con la avalancha de investigación en el campo, gran parte de ella en forma de documentos de trabajo científicos que aún no han pasado por el largo proceso de revisión por pares, pero que todavía ofrecen datos valiosos sobre este nuevo fenómeno (citaré mucho de este trabajo temprano en el libro para ayudar a completar la imagen de hacia dónde nos dirigimos, pero es importante darse cuenta de que el campo está evolucionando rápidamente). Basándome en todas estas conversaciones y documentos, puedo asegurarles que no hay nadie que tenga la imagen completa de lo que IA quiere decir, e incluso la gente haciendo y usando estos sistemas no entiende todas sus implicaciones.

Así que quiero tratar de llevarte a un recorrido por la IA como algo nuevo en el mundo, una co-inteligencia, con toda la ambigüedad que implica el término. Hemos inventado tecnologías, desde ejes hasta helicópteros, que aumentan nuestras capacidades físicas; y otras, como hojas de cálculo, que automatizan tareas complejas; pero nunca hemos construido una tecnología de aplicación general que pueda impulsar nuestra inteligencia. Ahora los humanos tienen acceso a una herramienta que puede emular la forma en que pensamos y escribimos, actuando como una co-inteligencia para mejorar (o reemplazar) nuestro trabajo. Pero muchas de las empresas que desarrollan IA van más allá, con la esperanza de crear una máquina sensible, una forma verdaderamente nueva de co-inteligencia que coexistiría con nosotros en la Tierra. Para saber qué significa esto, tenemos que empezar desde el principio, con una pregunta muy básica: ¿Qué es AI?

Así que vamos a empezar por ahí, discutiendo la tecnología de los Modelos de Lenguaje Grande. Eso nos dará una base para pensar en cómo nosotros, como humanos, podemos trabajar mejor con estos sistemas. Después de eso, podemos sumergirnos en cómo la IA puede cambiar nuestra vida actuando como un compañero de trabajo, un profesor, un experto e incluso un compañero. Finalmente, podemos recurrir a lo que esto podría significar para nosotros, y lo que significa pensar junto con una mente “alienígena”.