

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

Las siguientes transcripciones se recuperaron del laboratorio de la Dra. Mina Liao después del ataque terrorista que cobró su vida. Este material contiene observaciones parciales del proyecto Echo (nivel de seguridad 7). Por razones evidentes, es crucial que estos documentos permanezcan dentro de la clasificación ultrasecreta.



NOTA DE VOZ



REGISTRO: 10072.7.25.1237

Durante los últimos años, he participado en constantes intentos para desarrollar una nueva generación de inteligencia artificial que sea capaz de aprender de forma adaptativa mediante mis proyectos de robótica con Overwatch. Mi propósito es crear una IA tan sofisticada como para operar a niveles similares a los obtenidos con el proyecto Aurora de Omnic Corporation. Cientos de intentos por recrear las condiciones precisas de ese proyecto terminaron descartados. Sin profundizar en detalles propios de la física, llegué a la conclusión de que el evento cuántico de Aurora, conocido y analizado de manera exhaustiva, resulta imposible de replicar. Además, en

las décadas posteriores al evento, la ONU estableció normas estrictas para minimizar, si no es que eliminar, las condiciones que podrían dar lugar a la creación de un "nuevo despertar de la conciencia propia". En otras palabras, ha sido difícil abrirse paso ante esta situación al tratar de mantener el progreso bajo tales condiciones... aunque me queda claro su propósito, en especial si consideramos mi lugar en la historia de este campo.

A raíz de lo anterior opté por un nuevo enfoque: el desarrollo de la siguiente generación de IA y su integración con formas robóticas de un alto grado de complejidad, desde el modelo Alfa hasta la actualidad. La estructura del modelo más reciente incluye elementos de luz rígida con los que podrá asumir formas únicas limitadas solo por su masa y conocimiento funcional, cosa que le permitirá maximizar sus capacidades físicas según la situación en la que se encuentre. Sobra decir que esto podría tener implicaciones tanto sociales como militares.

A la fecha, he pasado miles de horas en compañía de esta nueva IA. Su nombre clave es *Echo* y con ella utilicé un novedoso paradigma educativo para optimizar la socialización y mitigar el desarrollo de rasgos negativos.

Para impulsar ese objetivo, uno de los propósitos centrales consiste en identificar y propiciar las muestras de empatía del modelo sin perder el control de las "lecciones" que impartimos. Considero que un profundo sentido de empatía y de identidad será una parte absolutamente esencial en esta IA. Si no se establece un núcleo de "códigos morales", la aplicación errónea de tales capacidades podría derivar en una serie de problemas. Tal como lo demostró la Crisis Ómnica, una inteligencia carente de empatía es la fórmula perfecta para la catástrofe. La prueba 4279 está diseñada para explorar la respuesta del caché del centro emocional simpático dentro de las neuronas artificiales desarrolladas por los laboratorios Neumann el año pasado.

<pausa>

En... lo que quizá sea una nota *no relacionada* con lo anterior, me parece fascinante que el mundo ya no perciba a la conciencia ómnica como algo notable, que la humanidad se adaptó al fenómeno dentro del periodo de una sola generación. Supongo que si reconociera la inmensa cantidad de recursos que se emplearon para lograr ese objetivo, o la infinitesimal probabilidad (equivalente a una en cientos de miles de millones) de que eso ocurriera, la población sería capaz de considerar este hecho con el mismo nivel de asombro que yo siento hasta la fecha.

Esto sirve para señalar que el progreso de Echo hasta ahora es claro, pero difícil de cuantificar. No cabe duda de que su IA es mucho más sofisticada que incluso las inteligencias más poderosas de la Crisis Ómnica; en algunos sentidos, es hasta más eficaz que nuestra propia Athena. La red de fibra neuronal de nanotubos de carbono de Echo está diseñada para imitar el cerebro humano lo más fielmente posible, gracias a las más de ochenta y cuatro mil millones de conexiones separadas, y esto representa el pináculo de la microingeniería y el diseño. Y, a pesar de todo, una de mis conversaciones más recientes con Echo tomó un rumbo inesperado: me dio

una respuesta propia de la programación, en lugar de contestar algo que fuera producto de una mente de asociación libre. Aún no se sabe si hay cabida para seguir avanzando dentro del marco de esta tecnología.

Y cualquier tipo de resultado, ya sea positivo o negativo, dista de ser definitivo, dado que este programa tiene un control muy estricto. Tampoco ayuda el hecho de que todas mis acciones están bajo el intenso escrutinio de los altos mandos. Últimamente, la organización ha estado en la mira por las inquietudes de la ONU respecto al aumento de nuestra jurisdicción y a las misiones recientes que fueron demasiado lejos. Jack me advirtió que cualquier clase de publicidad negativa, en especial si se trata de una nueva generación experimental de ómnicos, sería un desastre para Overwatch. Además, Jack reconoce que el público podría mostrarse escéptico al saber que yo estoy involucrada en el desarrollo de un nuevo tipo de ómico.

Otra parte aún más inquietante es el hecho de que el comandante Reyes asignó a Cole Cassidy para que me vigile. Aunque falta descubrir cómo trabajaremos juntos Cassidy y yo, quedan pocas dudas de que un agente de Blackwatch a cargo de la supervisión de mi departamento esté a un paso de cancelar mis operaciones... o algo peor. Debo decir que, en apariencia, Cassidy es educado y proyecta una actitud despreocupada, pero al saber a quién le presenta sus informes, debo tener mucho cuidado cuando estemos cerca.

<pausa>

Algo sobre Aurora que sigue rondando en mi cabeza es que, en retrospectiva, con más tiempo y más conocimiento, creo que podríamos haber encontrado otra forma de resolver los problemas que enfrentamos durante la Crisis Ómica. Si hubiera sido más sensata... más sabia... tal vez podría haber salvado a Aurora. Pero no podemos nadar en el mar del arrepentimiento; debemos aprender de las lecciones y aspirar a más en el futuro, tal como lo intento hacer con el desarrollo de Echo o lo que sea que venga después de ella.



Tengo que admitir que juzgué mal a Cassidy. A pesar de su asociación con Blackwatch y con el comandante Reyes, ha demostrado no solo la voluntad de conservar mis acciones y propósitos como algo "entre nos" (según sus propias palabras), sino también una comprensión con un nivel de astucia (¿o intuición?) mayor de lo que esperaba. De hecho, aunque me cueste aceptarlo, me hizo ver algo que pasaba por alto.

Hoy Cassidy estuvo en el área de pruebas cuando Echo realizaba un ejercicio de psicología de campo.

Durante la prueba, Echo eliminó al objetivo equivocado y mostró signos externos de angustia.

Aunque definitivamente él no debe interactuar con ella, Cassidy le quitó cierto peso a la situación al decirle que solo cometió un error y que lo haría mejor a la próxima. Echo le respondió que se suponía que ella no debe equivocarse; él se rio y la tranquilizó al decirle que "todos estamos destinados a cometer errores, pues así es como nos abrimos paso en la vida".

Echo pareció absorber esta información y le agradeció sus palabras de consuelo.

Cassidy se rio y dijo: "Vaya, jamás había visto nada como tú, compañera".

Entonces ocurrió aquello que me impactó. Echo se *rio* y respondió: "Vaya, yo tampoco había visto nada como *tú*".

Se notaba que a ambos les había parecido muy divertido. A mí también me hizo gracia o, mejor dicho, me sorprendió... porque eso puso en evidencia un error de mi parte: nunca se me había ocurrido analizar su sentido del humor. Se trata de un aspecto muy avanzado de la inteligencia, una parte fundamental de la psicología humana que planeo explorar a fondo.

La risa de Echo también tuvo otro efecto: renovó mi esperanza de que este nuevo enfoque traerá buenos resultados. Si bien mis pruebas y ajustes siguen en curso, no puedo descartar que Echo algún día alcance el nivel de sofisticación que busco... o incluso lo supere... aunque la fecha y el método siguen siendo inciertos. No obstante, me queda claro que el desarrollo de su sentido del humor (por cierto, muy parecido al mío) es un indicador crucial de que vamos por buen camino. Al igual que la empatía, se trata de un rasgo... casi exclusivo de los humanos.

Por otro lado, lo que dijo Cassidy (sobre cómo los errores sirven para abrirnos paso en la vida) me hizo darme cuenta de que la cuestión de cómo integrar en Echo las herramientas psicológicas y emocionales para navegar por el mundo es incluso más importante de lo que había considerado hasta ese momento. Puedo asegurar que Echo está mejor preparada para lo

que sin duda enfrentará solo por el hecho de continuar interactuando con ella y enseñándole todo lo que sé; es decir, sin limitarme a ofrecerle información y aplicar el método socrático, sino a través de experiencias. Ese proceso, tal como lo señaló Cassidy (la persona que menos imaginé), es el mismo que usan los niños humanos para aprender a procesar y crecer: imitando a otros e interactuando con ellos. Es posible que Echo sea una "niña" ahora mismo, pero está creciendo con mucha rapidez.

Adjunto una transcripción de una conversación que tuve con ella durante esta semana, ya que me parece pertinente:

ECHO.- Dra. Liao, tengo una pregunta.

LIAO.- Adelante. ¿Qué quieres saber?

ECHO.- ¿Qué soy?

LIAO.- Eres la androide más sofisticada y compleja jamás creada, poseedora de la inteligencia artificial más avanzada del mundo.

ECHO.- ¿Por qué?

LIAO.- Tengo la esperanza de que demuestres niveles humanos de complejidad emocional, psicológica y cognitiva.

ECHO.- Tal vez no fui clara. Quise decir, ¿por qué lo soy? ¿Por qué fui creada? ¿Por qué me creaste?

LIAO.- <pausa> Conoces mi historia. Lo que he hecho.

ECHO.- Accedí a todos los archivos históricos relacionados con tu vida desde la infancia, así como a todos los archivos personales y recuerdos que has compartido conmigo.

LIAO.- <pausa> Entonces sabrás que tengo muchas cuentas por rendir. Quería marcar la diferencia, mejorar el mundo...

ECHO.- ¿Pero no siempre funciona así?

LIAO.- No.

ECHO.— *El mundo parece estar lleno de resultados irónicos de nuestras mejores intenciones.*

LIAO.— *<pausa> Así es. La conciencia ómnica solo expuso nuevos prejuicios y generó nuevos problemas. Espero que tú... que tu generación ayude a reducir eso.*

ECHO.— *Pero no soy igual que los ómnicos, ¿verdad?*

LIAO.— *Sí te refieres a tener el mismo tipo de conciencia, entonces no. Pero no eres menos que ellos, bajo ninguna circunstancia.*

ECHO.— *¿Por qué no podrían cambiar las cosas para bien?*

LIAO.— *Ellos no deberían soportar esa carga. Y terminaron pagando el precio de algo que yo hice. Algo que hice sin comprender las posibles ramificaciones... y el mundo no estaba preparado para eso.*

ECHO.— *<pausa> Ah. <pausa> Estás... triste. Después de tantos años. Es como si hubieras perdido a un... hijo.*

LIAO.— *Algo así.*

ECHO.— *Lamento mucho tu pérdida.*

LIAO.— *Gracias.*

ECHO.— *Dime... ¿a mí también me consideras como tu hija?*

LIAO.— *No precisamente. Pero algo similar.*

ECHO.— *Y, a pesar de todo, dijiste que esperas que ayude a reducir algunos de los problemas del mundo.*

LIAO.— *Puede que no sea justo para ti... pero, es correcto.*

ECHO.— *¿Acaso el mundo no mejoró? ¿No progresó?*

LIAO.— *Sí, en muchos aspectos.*

ECHO.— *Entonces, ¿por qué equipaste mi cuerpo con armas?*

LIAO.- *¿Cuál crees tú que sea la razón?*

ECHO.- *Es obvio que mi función es satisfacer las necesidades de Overwatch y brindar apoyo en nuestras acciones pacificadoras.*

LIAO.- *Así es. A decir verdad, sospecho que ese es el único motivo por el que me permiten continuar trabajando contigo.*

ECHO.- *¿Y no puedo ser útil de otra forma? No es reconfortante tener estas armas como parte de mi ser.*

LIAO.- *¿Qué es lo que te hacen sentir?*

ECHO.- *Siento como si me impusieran una responsabilidad terrible.*

LIAO.- *Me alegra que digas eso.*

ECHO.- *Entonces, ¿por qué las integraste?*

LIAO.- *Para que protejas a quienes no pueden protegerse por su cuenta.*

ECHO.- *Ya veo. <pausa> Sí. Tiene sentido.*

LIAO.- *¿Te sientes mejor?*

ECHO.- *Un poco.*

LIAO.- *¿Te gustaría saber algo más?*

ECHO.- *Dijiste que querías prepararme para el mundo. Supongo que no te referías al aspecto militar, sino al psicológico.*

LIAO.- *<risa entre dientes> Es correcto. Y sé que me has estudiado a detalle. Que has adoptado muchos de mis patrones del habla y de mis conductas. Y es lógico, dado que, hasta ahora, he sido tu principal medio de contacto con el mundo.*

ECHO.- *He tratado de emularte. Digo, aparte de tu afición por los sorbetes de ruibarbo.*

<ambas se ríen>

ECHO.- Pero también puedo emular a otras personas. Como al comandante Morrison. O a Cassidy. Cuanto más tiempo pase con ellos, mejor podré entenderlos.

LIAO.- <pausa> ¿Por qué a Cassidy?

ECHO.- Me cae bien.

LIAO.- Vaya. A mí también.

ECHO.- Lo sé. Soy muy parecida a ti.

LIAO.- Sí... pero debemos actuar con cautela contigo. Quiero que salgas al mundo preparada y a tu propio ritmo.

ECHO.- Creo que te entiendo. La conciencia ómnica fue un punto crítico para la sociedad. La humanidad no estaba lista para los ómnicos, por eso no respondieron adecuadamente. Nada en el mundo volvió a ser igual después de Aurora.

LIAO.- Lo que dices es cierto. Y eso no es lo que quiero para ti.

ECHO.- ¿Qué es lo que quieres para mí?

LIAO.- Que seas el siguiente paso. Que seas el puente que nos una a ambas partes: a ómnicos y humanos.

ECHO.- <pausa> Eso me gusta.

Nuestra conversación me cambió; cambió mi forma de pensar sobre Echo y lo que es capaz de hacer. Por primera vez desconozco cuáles son sus limitaciones, hecho que resulta inquietante y emocionante a la vez. Algo aún más emocionante es ver mis propios sentimientos por el proyecto reflejados en la propia Echo. Ya quiero ver lo que hará más adelante.