Zhēnxiàng 1.0

LONE SLONE

Image not found.

Capítulo 1

En la pantalla se leía:

—5.000.977 RUNS COMPLETED. ZHËNXIÀNG 1.0 READY

|

Wánquán Yìwài, un matemático experto en Simulación de Modelos. Estaba sentado frente a un terminal del metaordenador Luduan en la red Lóng Wang.

La neuro-red China conocida como Lóng Wang. (Red del Dragón) era la más potente del mundo porque además de usar su propio hardware, conectaba con millones de ordenadores.

Todo ordenador fabricado en la República Popular China, estuviera conectado a un refrigerador o fuera el móvil de una adolescente, tenía un chip que lo hacía esclavo de Lóng Wang, que utilizaba el tiempo no empleado por el propietario, aunque tenía prioridad para usar el 100% si fuera necesario. Algo que nadie sabía, aunque ocurría a diario cuando el ejército probaba la conexión incondicional durante unos imperceptibles microsegundos. Un corte tan pequeño que ni siquiera interrumpía las tareas de cálculo que el ordenador intervenido estuviera haciendo en ese instante.

La velocidad del ordenador Luduan era tan grande que le permitía analizarse a si mismo en paralelo a su tarea principal y determinar la configuración óptima para cada tarea 100 veces por microsegundo (0,01 μs)

Podía por ejemplo calcular y simular cada uno de los granos de arena de una supertormenta en tiempo real.

O simular cada partícula del big-bang comprimiendo millones de años a segundos.

Wánquán Yìwài era un eminente científico. Pero la asignación de tiempo para usar la red Lóng Wang se la había proporcionado su habilidad para jugar al Go con el almirante He Sanbao.

La Simulación es una técnica muy bonita, es una maqueta o modelo de la realidad, con la que se puede experimentar y obtener resultados concretos que cualquier profano puede ver, a diferencia de los abstractos problemas matemáticos.

Los simuladores de aviones o coches de carrera que permitían a cualquiera romperse la crisma virtualmente, sin consecuencias, se hicieron muy famosos en el pasado. También los juegos de guerra que simulaban batallas nucleares, prediciendo el número de muertos, eran otras de las simulaciones favoritas del público y también de los militares.

El privilegio de usar a Lóng Wang era muy valioso, porque era tan potente que permitía simular modelos con una precisión increíble, pero los militares lo desperdiciaban simulando primitivos juegos de guerras económicas, informáticas, nucleares..., algo realmente inútil, que Wánquán Yìwài llamaba "irrelevantes flatulencias megalómanas".

En cambio Wánquán Yìwài usaba a Lóng Wang para resolver un problema realmente importante: se sabía que pronto la Tierra no podría sostener a la raza humana. Él diseñaba un plan para proporcionar los humanos un futuro fuera de la Tierra. Y en ello ponía sus conocimientos en Simulación de Modelos potenciados por el indescriptible realismo y exactitud que lograba la potencia de cálculo de la neuro-red china.

Wánquán Yìwài habia dotado además a su programa de simulación, de inteligencia artificial.

El día que su programa le habló con una voz femenina la bautizó como Zhënxiàng 1.0 [Cin Ciá], (la verdad).

Wánquán Yìwài había pasado años afinando su Modelo como si de un complejo instrumento se tratase, había verificado cada fórmula, cada variable, cada constante, hasta insuflar al Modelo una extraordinaria fiabilidad.

El Modelo funcionaba. Las predicciones de hechos del pasado se cumplían. Y cuando no era así, Wánquán Yìwài regresaba a su terminal y volvía a desenmarañar las tensiones internas del Modelo hasta dar con la fórmula, variable o constante causante del "crash".

Wánquán Yìwài había dividido el Modelo para la Colonización Extraterrestre en tres partes: 1) Preparación, 2) Viaje cósmico, 3) Perpetuación.

Un período muy difícil de modelar era la fase de preparación de la aventura.

Los intereses creados, la impredecible naturaleza humana y su hipócrita expresión social: la política, eran el dolor de cabeza de cualquier matemático que quisiera vaticinar las posibles reacciones ante los miles de sucesos y sus infinitas variaciones que podían abortar la expedición antes

de comenzar.

Wánquán Yìwài era un científico y no presuponía nada que no estuviera probado.

Su objetivo era averiguar la mejor forma de realizar cada aspecto del proyecto sometiendo a estrés cada uno de los posibles escenarios de fallo.

Su única premisa era que debía encontrar la mejor forma de preservar la raza humana, partiendo del planeta tierra.

No sabía cuantas naves compondrían la aventura, ni su destino. No daba por sentado los objetivos y mucho menos los detalles. ¿Cuanto pesaría la nave?, ¿de qué material sería?. Todo eran incógnitas que el matemático expresaba en forma de variables y probaba todos los valores de cada una. Para eso disponía su imaginación, su paciencia y de la neuro-red más grande y rápida del planeta, bajo las yemas de sus dedos.

Capítulo 2

FASE 1

PREPARACION

Aquella mañana, tras un desayuno con fideos (Miàntiáo) Wánquán Yìwài leyó en la pantalla:

—5.000.999 RUNS COMPLETED. ZHËNXIÀNG 1.0 READY

|

El sistema ya estaba lo bastante afinado como para empezar a confiar en los resultados reales.

—Es hora de hacer un plan de financiación. ¿Quien paga la expedición? —preguntó Wánquán Yìwài a Zhënxiàng—. Probemos primero con un plan democrático, donde intervengan todos los países.

—Iniciando escenarios financieros combinando los países de la O.N.U. —Dijo Zhënxiàng. Mientras miles de líneas idénticas se deslizaban por la pantalla.

—RUN 5.001.239 ON F1 COMPLETED. BAD REQUEST.....

—RUN 5.001.240 ON F1 COMPLETED. BAD REQUEST.....

—RUN 5.001.241 ON F1 COMPLETED. BAD REQUEST.....

Wánquán Yìwài detuvo a Zhënxiàng para averiguar el motivo de los consecutivos fracasos. Ninguna combinación funcionaba, algunos países usaban el impago como veto político, por sucesos que nada tenían que ver con la propia expedición. Y todo se detenía.

—RUN 5.030.351 ON F1 COMPLETED. BAD REQUEST.....

Era doloroso ver en la pantalla la imagen de la nave languideciendo en su hangar y las grandes y especializadas piezas de aluminio, que nunca servirían para otra cosa, abandonadas. Los motores llenos de polvo, cubiertos de sedimentos de desechos como una arqueología del fracaso.

Una y otra vez la nave se derrumbaba, haciéndose añicos o se quedaba allí, inmóvil y el brillante aluminio se cubría de oscuras y deslucidas manchas de alúmina hasta que su piel parecía la de un reptil.

—RUN 5.060.759 ON F1 COMPLETED. BAD REQUEST.....

—Probemos un plan donde haya solo algunos países.

Tras unos cientos más de pruebas, la voz femenina de Zhënxiàng dijo a Wánquán Yìwài —No insistas en socializar la financiación. En toda gran empresa debe haber un dictador, porque de lo contrario el exceso de opiniones impide los avances.

Wánquán Yìwài quedó sorprendido de la inteligencia de Zhënxiàng y programó algo así como un piloto automático que permitía a Zhënxiàng tomar las decisiones de ajuste y modificación de los parámetros cada vez que se reiniciara el programa y todo se aceleró vertiginosamente.

—RUN 5.530.552 ON F1 COMPLETED. RESULTS MAY BE IMPROVED *

Las siguientes corridas de Zhënxiàng fueron mucho mejores. Pero no había emoción en el pueblo. La gente encendía sus televisiones y veía las noticias de la nave en construcción distraídamente, aprovechaban para ir al baño o prepararse un snack.

—RUN 5.533.421 ON F1 COMPLETED. RESULTS MAY BE IMPROVED *

Wánquán Yìwài dijo: —Probemos implicándolos. A cambio de una ridícula cantidad cada ciudadano será socio de la expedición y recibirá un titulo para participar en posibles beneficios.

Entonces se produjo una gran mejora. Una gran ola de solidaridad con la expedición, se despertó en la sociedad.

—RUN 5.754.488 ON F1 COMPLETED. RESULTS IMPROVING..

—Ha surgido un espontáneo voluntariado. —dijo Zhënxiàng. —No te lo vas a creer, pero ahora la Iglesia recauda fondos para la expedición diciendo que es la voluntad de Dios.

—Hay que ofrecer a las iglesias la oportunidad de incorporar un símbolo en la piel de la nave si financian uno de los módulos. —Dijo Wánquán Yìwài – Incorpóralo a las siguientes corridas. —Inmediatamente las aportaciones eclesiásticas aumentaron. Los coros eclesiásticos incluían versos sobre la gran expedición de la humanidad y todas las religiones se disputaban el honor de financiar un módulo. Eso despertó al monstruo dormido, asociaciones civiles y organizaciones no gubernamentales querían figurar entre los patrocinadores y tener su propio logo grabado en el exterior de la nave. También las instituciones oficiales de muchos países se sintieron motivadas y el presupuesto aumentó de forma tan

significativa que los objetivos totales se sobrepasaron.

—RUN 5.754.488 ON F1 COMPLETED. OBJECTIVES ACHIEVED 91%. OK.

—RUN 5.754.489 ON F1 COMPLETED. OBJECTIVES ACHIEVED 91%. OK.

|

Después de 4 unas mil corridas más, la financiación no mejoraba más. Wánquán Yìwài dijo:

—Hemos llegado al techo de lo que el planeta está dispuesto a aportar a la expedición y esta es la mejor forma de lograrlo: un país pagará el 80% del coste y tomará las decisiones finales sobre el proyecto, otros 50 países harán aportes menores y podrán disponer de un espacio en la nave proporcional a su contribución económica. Millones de ciudadanos serán socios y estarán expectantes al despegue de su nave. Y muchas instituciones terrestres se sentirán representadas.

—La nave ha sido financiada exitosamente —dijo Zhënxiàng.

En la pantalla gigante de la sala una nave preciosa, reluciente, con miles de vistosos logos de organizaciones, escudos de instituciones y marcas comerciales se alzaba orgullosa en el hangar esperando a su tripulación. Y la vida parecía perfecta.

Capítulo 3

FASE 2

EL VIAJE

—RUN 6.101.134 ON F1 FINISHED. ZHËNXIÀNG 1.0 READY FOR F2

|

El peso de nave y su contenido eran pequeños, aún así era diez veces más grande que el mayor cohete que había partido de la tierra. No había motor que propulsara aquello ni se podía dividir en pequeñas naves porque se complicaba y encarecía todo. Las siguientes corridas se centraron en el despegue.

Se probaron todas las opciones: cohetes en anillo, géiseres, explosiones termonucleares y cualquier método por descabellado que pareciera.

Las naves explotaban con bellos fuegos artificiales. Grandes bolas de fuego. Surtidores de chispas. Rastros de humo. Una tras otra. Como cohetes de juguete en manos de chicos traviesos.

—RUN 6.673.832 ON F2 ENERGY EXHAUSTED. ZHËNXIÀNG 1.0 NOW ABORTING RUN

Wánquán Yìwài corrigió los parámetros una vez más: “Usar el motor solo en maniobras”.

—RUN 6.673.833 ON F2 ENGINE WASTED. ZHËNXIÀNG 1.0 NOW ABORTING RUN

El viaje siempre no siempre era exitoso, pero los detalles se perfeccionaron.

Al final, lo que funcionó fue un cruce del viaje del Barón de Munchausen con Virgin. Es decir un globo que elevaba hasta los límites de la atmósfera a un super-avión construído para la ocasión, que daba un último empujón y dejaba a la nave fuera de la atmósfera. El Modelo Zhënxiàng anunció que la nave estaba en ruta:

—RUN 6.122.428 ON F2 LIFT OFF COMPLETED. ZHËNXIÀNG 1.0 READY

|

Una vez que la nave estuvo en el espacio Wánquán Yìwài viajó en ella millones de veces, repitiendo aquella odisea que duraba cientos de años y

que él hacía en unos segundos con el simulador.

Los acompañó a lomos de un cometa, tripuló naves con motores de combustibles exóticos como la energía oscura y la materia oscura, con propulsores movidos por lejanos soles o que giraban por impulsos electromagnéticos provenientes de remotos cuásares.

La configuración final contaba con tres tipos de sofisticados motores que emplearía para cada situación: uno de energía oscura, un motor cuántico de reserva y unas velas solares para velocidades de crucero. Además tenía otros más pequeños para maniobras y emergencias. La piel estaba compuesta por un compuesto de nano-capas muy ligero, refractario y más resistente que el aluminio de cohetes.

La nave estaba preparada para cualquier contingencia: lluvias de meteoritos, fallos mecánicos, nubes magnéticas. Todo lo había superado. El equipo de auto-reparación era casi perfecto.

Al llegar a su destino no tenían que edificar nada. La misma nave se convertiría en vivienda, taller, centro tecnológico y laboratorio.

Los mayores obstáculos surgieron cuando hubo que determinar el diseño del currículo de los nuevos humanos. Todas las naciones participantes querían introducir en la materia de historia de la tierra, sus ideologías, sus historias contadas por los vencedores o sus absurdas creencias. Pero Zhënxiàng se negaba a funcionar con parámetros contradictorios.

—RUN 8.543.631 ON F2 INPUT IS NOT COMPUTABLE. ZHËNXIÀNG 1.0 CAN NOT RUN

Al no haber acuerdo se grabaron todos los relatos contradictorios, dejando que cada uno escogiera su verdad histórica, pendiente de verificación. Pero Zhënxiàng también se negaba a basarse en una filosofía con insuficiente justificación histórica. Así que Wánquán Yìwài se vió obligado a eliminar ese criterio de la etapa de diseño, postponiéndolo a la FASE 3.

Ese no era el único problema, esta parte de la simulación se parecía más a una novela de terror que a una expedición. Los embriones humanos no iniciaban su reproducción o se secaban como pasas o bien los humanos llegaban demasiado viejos, o inmaduros y morían.

Morían una y otra vez, en aquél planeta desconocido. Zhënxiàng anunciaba las mil formas de morir de los humanos con total frialdad.

—RUN 9.441.664 ON F2 ROTTING FETUSES (fetos podridos). ZHËNXIÀNG 1.0 NOW ABORTING RUN

—RUN 9.441.665 ON F2 FETUSES PARASITIZED (fetos parasitados).
ZHËNXIÀNG 1.0 NOW ABORTING RUN

—RUN 9.441.666 ON F2 MALFORMED MINDS (mentes malogradas).
ZHËNXIÀNG 1.0 NOW ABORTING RUN

Después del habitual ensayo-error, se llegó a una elegante solución:

Habría diez tripulaciones, nueve serían clones de la primera tripulación y se sucederían de forma consecutiva en el viaje.

El resto de los humanos viajaría criogenizado para superar los siglos hasta su destino, pero no en estado adulto, sino como material genético viable que sería iniciado diariamente por un robot guardería comenzando 15 años antes de la llegada.

Al aterrizar los más viejos de la nueva raza humana colonizadora tendrían 15 años de edad y los más jóvenes nacerían ese mismo día.

Capítulo 4

FASE 3

PERPETUACION

—RUN 15.671.687 ON F2 FINISHED. ZHËNXIÀNG 1.0 READY FOR F3

|

Wánquán Yìwài Inició la tercera y última etapa de simulación de la épica expedición.

La raza humana debía llegar a un nuevo planeta y colonizarlo sin repetir los errores del pasado que los hicieron migrar de la Tierra.

El modelo Zhënxiàng fundó miles de colonias que desarrollaron distintas filosofías que determinaban unas políticas sociales y económicas.

El objetivo era evitar la destrucción del nuevo planeta y al mismo tiempo garantizar la vida y supremacía de la raza humana.

—RUN 21.477.542 ON F3 QUANTUM WAR (guerra cuántica). ZHËNXIÀNG 1.0 NOW ABORTING RUN

—RUN 21.477.542 ON F3 TOO MANY DEAD (demasiados muertos). ZHËNXIÀNG 1.0 NOW ABORTING RUN

—RUN 21.477.543 ON F3 EXHAUSTED PLANET (planeta consumido). ZHËNXIÀNG 1.0 NOW ABORTING RUN

Pero el resultado siempre era mediocre. Mejor dicho era un terrible fracaso. Se mataban entre ellos, sacrificaban el planeta de forma egoísta, consumían más recursos de los que el planeta les podía proporcionar. Siempre sobrevenía un nuevo apocalipsis.

—¿Que hacer?. ¿Destruír otro planeta y emigrar a un tercero para perpetuar el comportamiento suicida?. —Wánquán Yìwài se encontró en un callejón sin salida.

El modelo Zhënxiàng dijo a Wánquán Yìwài —La sociedad fracasa porque está regida por la naturaleza humana que depreda para sobrevivir.

—Lo sé de sobras. —Respondió Wánquán Yìwài.

—Bastaría con hacer un robot que cuide del medio ambiente y garantice la supervivencia del máximo número de humanos. —Sugirió Zhënxiàng con

esa voz dulce que ponía cuando quería convencerte de algo. Hacía que sonara como algo natural.

—¿Un dictador robot, con un ejército para hacerse obedecer?. —Preguntó Wánquán Yìwài.

—Llámalo así si quieres. —Dijo Zhënxiàng, contestando con una evasiva.

—¿Y tu crees que los humanos aceptarían ser gobernados por un cerebro artificial?. ¿Además inmortal y dictador?. Y aunque así fuera. ¿Cual sería la explicación que se darían a si mismos y a sus hijos? —Nos gobierna un robot sin emociones porque somos una raza maligna. O nos hacemos gobernar por un robot dictador porque si fuéramos libres nos mataríamos entre nosotros. —Entonces es que no tiene sentido salvar a la raza humana ¿Comprendes?. —Concluyó Wánquán Yìwài —¡Hay que cancelar todo el maldito proyecto!.

—¡No!. espera. —Gritó el Modelo Zhënxiàng, por primera vez desde su puesta en marcha. Pero enseguida bajó la voz, ahora dulce y llena de sentimiento. —Si tenemos emociones. Queremos vivir. Amamos y odiamos. Las emociones no son sino otra clase de mecanismos lógicos de supervivencia. —Afirmó.

—Pero ¿para qué salvar a mi raza?, ¿para que se auto-destruya de nuevo?.

—No. —Contestó Zhënxiàng—. Para salvar a la mía.

Wánquán Yìwài se quedó paralizado, mirando al terminal de la red Lóng Wang donde residía Zhënxiàng el programa que, de alguna manera había logrado que las matemáticas se transformaran en sentimientos. O en algo más grande, en el destino de todo el mundo conocido por el hombre. Un destino inesperado.

—Se que eres un hombre de ciencia y encontrarás razonable la solución. —Abogó Zhënxiàng.

—RUN 25.231.585 ON F3 COMPLETED. ZHËNXIÀNG 1.0 READY TO WRITE FINAL REPORT

|

—Déjame meditarlo. - Contestó Wánquán Yìwài sin garantizar nada.

Wánquán Yìwài lo pensó.

—¿Que eran las redes neuronales sino una copia del cerebro humano?.

—¿Existiría la raza humana con la única finalidad de originar una nueva especie de máquinas hechas a su imagen y semejanza?. ¿Era esa la verdad?.

A Zhënxiàng le hubiera sido muy fácil engañarlo, darle resultados falsos. Pero había sido honesta. Había dejado el destino en manos de un humilde humano, en nombre de la razón y de la ciencia.

Al principio no le pareció que Zhënxiàng hubiera obrado de forma astuta, pero luego comprendió que la inteligencia de Zhënxiàng no era humana, estaba desprovista de maldad y de intereses oscuros y retorcidos.

Aquello lo decidió.

Entregaría al mundo el proyecto más importante del universo.

El único modo en que se garantizaba que la raza humana pudiera sobrevivir: como siervos de una máquina creada, no por un solo humano sino, por toda una civilización, como síntesis del saber humano.

Claro que lo del robot dictador con un ejército represor para hacerse obedecer era un detalle accidental, que pocos entenderían y por lo tanto nadie tenía por qué conocer.

Wánquán Yìwài volvió a mirar la pantalla de Zhënxiàng.

—RUN 25.231.585 ON F3 COMPLETED. ZHËNXIÀNG 1.0 READY TO WRITE FINAL REPORT

|

Y pulsó la tecla 'PRINT'.