

LAS DOS PRÓXIMAS ERAS DE LA HUMANIDAD PROVOCADAS POR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL



ICAU INSTITUTO DE
COGNICIÓN
AUMENTADA



INTRODUCCIÓN

El mundo ha cambiado mucho en estos primeros 25 años que llevamos de siglo XXI, desde un punto de vista tecnológico hemos visto la aparición de Internet, los teléfonos móviles, las redes sociales y los primeros destellos de la Inteligencia Artificial (IA). Pero esto es sólo el inicio de la gran disrupción, y es que creo que podemos afirmar que esta última tecnología, la IA, va a cambiar los próximos 25 años como nunca podríamos imaginar.

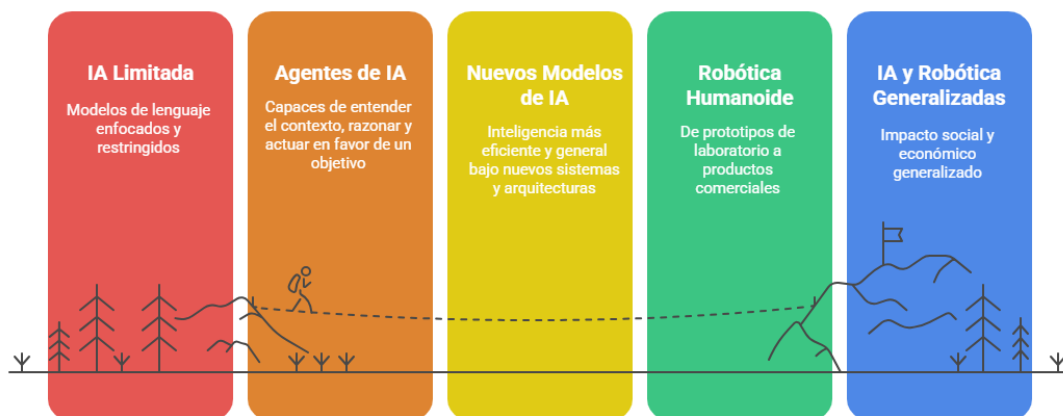
El desarrollo vertiginoso de la IA junto a los avances de la robótica humanoide serán sin duda las tecnologías disruptoras que cambiarán la sociedad en el segundo cuarto del siglo que viene.

En la actualidad, la IA está enfocada en los grandes modelos de lenguaje del tipo Chat GPT, una tecnología asombrosa que si hoy de detuviese aún tardaríamos años en asimilar, pero no se detiene. Lo próximo a corto plazo son grandes hordas de agentes de IA capaces de entender el contexto, razonar y actuar para lograr un objetivo. A medio plazo, y aunque se atisba que la tecnología de los LLMs basados en redes neuronales y arquitectura Transformers haya llegado a su máximo potencial, nuevas investigaciones y modelos de IA como el principio de energía libre propuesto por Karl Friston parecen ser la orientación correcta para seguir avanzando hacia inteligencias más próximas al funcionamiento de nuestro cerebro y, por tanto, más eficientes y generales.

En cuanto a la robótica humanoide, en el corto plazo veremos como pasarán de ser prototipos de laboratorio a convertirse en productos comerciales con aplicaciones reales. Empresas como Boston Dynamics o Tesla nos muestran continuamente sus avances en cuanto a movilidad, agilidad y manipulación. Al principio el precio de las primeras unidades será alto y no accesible a todos, pero como siempre ocurre, cuando las empresas de

fabricación puedan escalar y reducir el coste de un robot humanoide por debajo del coste salarial de un empleado al año, todo cambiará.

Transformación de la IA y la Robótica



Made with Napkin

LAS DOS ERAS QUE VIENEN

Con estos argumentos tecnológicos, creo que vendrán dos nuevas eras para las que tenemos que prepararnos:

1.- LA ERA DE LOS HUMANOS AUMENTADOS COGNITIVAMENTE POR LA IA.

Esta era predominará entre 2025-2032 aproximadamente y estará caracterizada por sistemas de IA y de agentes de IA capaces de aumentar el nivel de acceso al conocimiento y las capacidades cognitivas de las personas tales como el análisis crítico, la resolución de problemas complejos, la creatividad o el razonamiento.

Analizando el impacto de esta primera era por niveles tenemos lo siguiente:

- **Impacto Social:** Las personas más inteligentes e innovadoras serán las primeras en adoptar el uso de la IA para potenciar sus capacidades y aumentarán en varias decenas de puntos su capacidad intelectual (CI) abriendo una brecha sobre el resto. Luego serán los más curiosos y preocupados por los avances tecnológicos consiguiendo igualmente grandes avances en sus capacidades cognitivas. La IA será capaz de potenciar las mejores capacidades de las personas, pero también la estupidez de otros. Habrá muchos rezagados que quedarán paralizados por el cambio que tendrán que acogerse a políticas sociales para poder subsistir sin posibilidad de empleo.

- **Impacto Político:** Si en la política abunda la mediocridad, en esta era, la IA será la responsable de potenciarla. Los políticos, en su afán de poder y dominio, buscarán utilizar la tecnología, pero no para abordar los grandes problemas humanos, sino para infringir miedo y control y así conservarse en el poder. Buscarán formas de regular la tecnología y formas de polarizar a la población para mantenerla mansa y bajo control. Esto funcionará con los rezagados, pero no con cientos de miles de personas que verán en el poder político un sistema fallido llenos de mediocres. Crecerá la tensión en contra de los políticos y del sistema partidista.

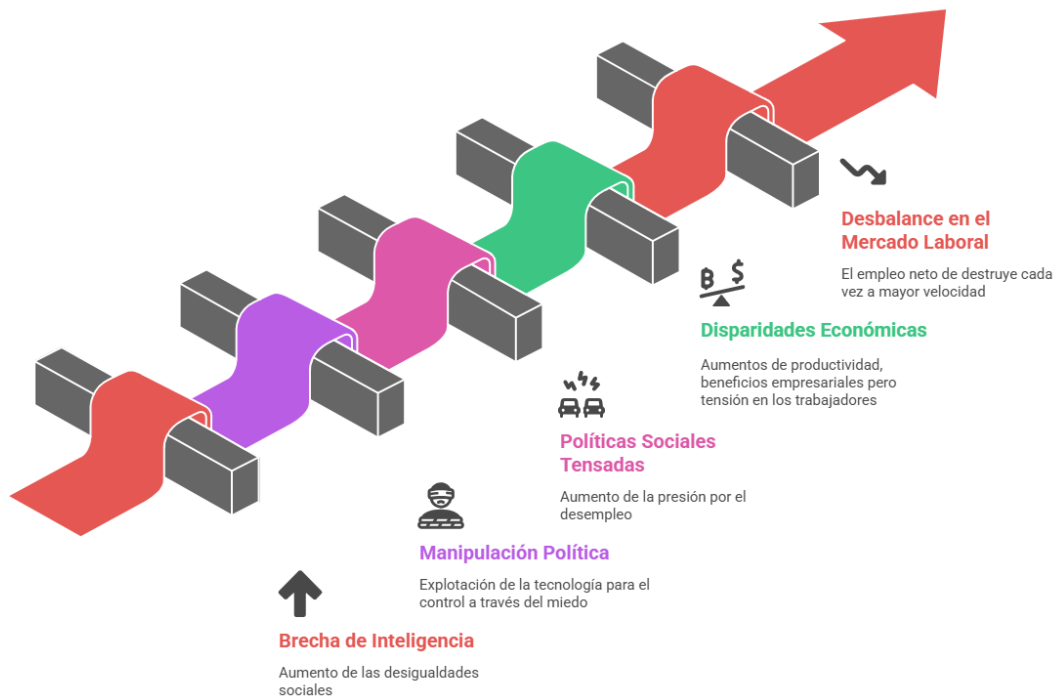
La deuda no será el gran problema de los políticos, aunque seguirá creciendo a niveles aún superiores. El problema lo serán los jubilados y parados, con lo que las políticas sociales se verán muy tensionadas y debilitadas. Se precisarán nuevas medidas para aumentar el presupuesto de la renta básica universal (RBU) para llegar a más personas, alrededor del 50% de los parados, así como ayudas sociales y de formación. Será inevitable que aparezcan los primeros inempleables, personas con nula capacidad de encontrar un empleo.

- **Impacto Económico:** Las empresas verán incrementadas su productividad en función del número de personas aumentadas que tengan entre su plantilla y este aumento de productividad se verá reflejado en la cuenta de resultados de las empresas. Sin embargo, los empleados no se sentirán favorecidos por el cambio ya que verán incrementada su carga de trabajo generando tensiones internas. Las empresas seguirán adoptando la IA, pero a un ritmo pausado buscando siempre el retorno de valor real a corto plazo.

El ritmo de creación de nuevos puestos de trabajos siempre será menor que el ritmo de destrucción de empleos. En esta era será cada vez más evidente que el capitalismo, pensado desde la creación de riqueza, el consumo y la propiedad privada, se está agotando. Las empresas no reemplazarán los trabajadores al mismo ritmo que éstos se jubilan o abandonan. Los buenos profesionales seguirán siendo los más buscados por sus capacidades aumentadas, pero aquellos de niveles medios y bajos no lo tendrán tan fácil. Muchos de ellos perderán su empleo y se verán obligados a vivir de políticas sociales.

La deuda de los países seguirá creciendo, y por este motivo las monedas como el euro o el dólar cada vez valdrán menos, sin embargo, se disparará la cotización del oro y del Blockchain, así como las acciones de las principales empresas mundiales. Los políticos buscarán implantar el euro digital, pero la medida será tan evidente hacia el control de la población, que no llegará a implantarse nunca de forma masiva, sin embargo, aquellos que reciban la RBU sí que estarán obligados a percibirla en forma de euro digital con la consiguiente manipulación del poder político hacia estas personas.

Era de los humanos aumentados cognitivamente por la IA



2.- LA ERA DE LOS ROBOTS HUMANOIDES Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERAL.

Esta era existirá aproximadamente entre 2032 y 2050. Se caracterizará por la existencia de varias inteligencias artificiales que han ido incrementando sus capacidades de razonamiento y de análisis en muchas de las áreas de la vida de los humanos, y llegando para 2040 como verdaderas inteligencias artificiales generales.

Analizando el impacto de esta segunda era por niveles tenemos lo siguiente:

- **Impacto Social:** Las distintas IAs tienen una CI intelectual muy superior a los humanos y son capaces de tomar decisiones en favor del bienestar de todos. Todos tienen acceso a asistentes inteligentes, ya sea por implantes cerebrales, wearables o robots humanoides, siendo el acceso al conocimiento algo ya universal y la mayor parte de la población con capacidades cognitivas aumentadas. El empleo no existe tal y como se entiende hoy día, de hecho, gran parte de la población no trabajará y se dedicará sólo a sus fines personales con alguna colaboración con empresas privadas. Estas personas recibirán la RBU en formato euro digital controlado por varias IAs para mantener el equilibrio del sistema.

La gente tiene más tiempo libre, menos estrés y justo por estos motivos, la población se vuelve más espiritual, pero también más innovadora y creativa, algo que años atrás se pensaba todo lo contrario.

- **Impacto Político:** A finales del segundo cuarto de siglo, el sistema democrático del poder palidece y se entiende que las decisiones de la IA son más justas e inteligentes, y si bien al principio estas decisiones de la máquina eran verificadas por personas, la IA asumirá gran parte de las decisiones operativas y de gestión de un estado, aunque no las decisiones de propósito y de orientación a largo plazo. La IA asumirá el control presupuestario con el objetivo del bienestar de la totalidad de la población.

Seguirá habiendo políticos, pero tendrán menor capacidad de decisión y por tanto, menor capacidad de impacto. El estado también reducirá su tamaño, pues de nuevo, cientos de decisiones operativas y de gestión serán asumidos por IAs coordinadas. Existen duras leyes antimonopolio, sobre todo para empresas tecnológicas.

- **Impacto Económico.** Una vez pasado el gran reinicio y solucionado el tema de la deuda, se prohíbe la creación del dinero fiducitario. Provocado por la RBU, el consumo es bajo y existen pocas empresas de fabricación, y las que existen, emplean a pocas personas y están repletas de robots humanoides.

Aquellos con inquietudes de creación desarrollan sus propias empresas y siempre hay nuevas oportunidades, pero la relación con el trabajo ha cambiado, ya no se trabaja para vivir sino para mejorar o por propio propósito personal. Aquellos que consiguen generar riqueza a través de la creación de empresas o través del trabajo reciben su salario en moneda tradicional como euros, siendo totalmente libre para su gasto sin control ni seguimiento.

Oro, bitcoin y acciones de empresas siguen siendo activo refugio y los mercados financieros trabajan igualmente en inversiones, activos y mercados.

Era de los robots humanoides y la Inteligencia Artificial General

Característica	Social	Político	Económico
 Inteligencia y Toma de Decisiones	Toma de decisiones superior de la IA para el bienestar colectivo	Las decisiones de la IA se consideran más justas, aunque inicialmente son verificadas por humanos	N/A
 Acceso y Equidad	Acceso universal a asistentes inteligentes, capacidades cognitivas aumentadas	La IA asume decisiones operativas y de gestión, no objetivos a largo plazo	Ingreso Básico Universal (RBU) en euro digital, controlado por IA
 Empleo y Trabajo	Empleo redefinido, enfoque en actividades personales, colaboración	Los políticos tienen menos poder de decisión, estado más pequeño	Bajo consumo debido al RBU, pocas empresas manufactureras con robots humanoides
 Innovación y Valores	Mayor tiempo libre, espiritualidad, innovación y creatividad	Leyes antimonopolio estrictas, especialmente para empresas tecnológicas	Nuevas oportunidades para la creación, trabajo por la mejora, no solo por la supervivencia
 Finanzas	N/A	La IA controla el presupuesto para el bienestar de la población	Prohibida la creación de dinero fiduciario, moneda tradicional para la generación de riqueza
 Inversión	N/A	N/A	El oro, Bitcoin y las acciones siguen siendo activos refugio

Made with  Napkin

CONCLUSIONES

La tecnología llegará sin duda a los niveles que aquí comento, pero para que el resto de las ideas sean aproximadamente como os cuento, **no dependerá de la tecnología sino de la mentalidad de las primeras personas con capacidad de hacer cosas maravillosas con ella.**

Ahora estamos justo en ese punto. Ahora es el momento de exigir que la tecnología sea utilizada para el bien de todos y no para el poder y el control, y es responsabilidad también de todos. De acuerdo con esa responsabilidad, mi acción es la de divulgar y formar, que es justo lo que trato de hacer con estas palabras que estás leyendo y que te agradezco. Preparémonos para estas dos eras que cambiarán para siempre lo que significa ser humano.

100% PROGRAMAS ONLINE

Aumenta tus capacidades cognitivas de mayor valor estratégico

En una nueva era dominada por la Inteligencia Artificial Generativa, el objetivo no debe ser competir con las máquinas en eficiencia, sino en potenciar nuestras capacidades humanas.

A través de los programas de formación del Instituto de Cognición Aumentada desarrollarás tu creatividad, razonamiento, resolución de problemas complejos y tu análisis crítico para liderar la nueva era dominada por la IA Generativa



APÚNTATE A NUESTROS PROGRAMAS DE FORMACIÓN PARA AUMENTAR TUS CAPACIDADES COGNITIVAS!!

**CREATIVIDAD
AUMENTADA CON IA**

**RESOLUCIÓN DE
PROBLEMAS
COMPLEJOS CON IA**

**PENSAMIENTO
CRÍTICO
AUMENTADO CON IA**

**TOMA DE
DECISIONES
AUMENTADAS CON IA**

