

IMPLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL DESARROLLO GEOPOLÍTICO Y DE PAZ



**UNIVERSIDAD
BICENTENARIA**



**Carlos Zambrano
José Cordero
Zahira Silano
Daniel Arias
Daniel Román**



UNIVERSIDAD BICENTENARIA

¡Sueña, haz que suceda!

AUTORIDADES

Dr. Basilio Sánchez Aranguren

Presidente

Dr. Gustavo Sánchez

Rector

Dra. Mirian Regalado

Vicerrectora Académica

Dra. Zeyda Padilla

Vicerrectora Administrativa

Dra. Edilia T. Papa A

Secretaria General

DECANATO DE INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y POSTGRADO

Abog. Wilmer Galíndez MSc.

Decano

Abg. María Teresa Ramírez

Directora de Postgrado

Dra. Maite Marrero

Directora de Investigación

Dra. Yesenia Centeno

Coordinadora del Fondo Editorial

Depósito Legal: AR2024000387

ISBN: 978-980-6508-74-3

Reservados todos los derechos conforme a la Ley

Fecha de Aceptación: diciembre, 2023

Fecha de Publicación: julio, 2024

Se permite la reproducción total o parcial de los trabajos publicados, siempre que se indique expresamente la fuente

© UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA

Obra: IMPLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL DESARROLLO GEOPOLÍTICO Y DE PAZ



COMITÉ EDITORIAL

Dr. Manuel Piñate (UBA, Venezuela)
Dra. Milagro Ovalles (UBA, Venezuela)
Dra. Adriana Miranda (UBA, Venezuela)
Dra. Maite Marrero (UBA, Venezuela)
Dr. Benny Márquez (UBA, Venezuela)
Dr. Arturo Dávila (UNIVERIS, Ecuador)
Dr. German Morales (UNAM, México)
Dr. German López Noreña (AIU, Colombia)

COMPILACIÓN

Dra. Nohelia Alfonso

Coordinadora de la Línea de Investigación Institucional UBA
Cultura de Paz

Dr. Benny Márquez

Coordinador de la Línea de Investigación Institucional UBA
Geopolítica y Estudios Internacionales

REVISIÓN GENERAL

Dra. Yesenia Centeno

ILUSTRACIONES

Realizadas con IA Copilot

SERIE ESTUDIOS DE PAZ

Volumen 2, Número 1, Año 2024

La Serie Estudios de Paz es una publicación correspondiente a la colección de libros y revistas arbitradas del Fondo Editorial de la Universidad Bicentenario de Aragua (FEUBA), dirigida a docentes e investigadores de las distintas disciplinas del saber. Tiene como propósito divulgar los avances de estudios, casos o experiencias de interés para el desarrollo de la investigación acerca de la paz y la guerra, desarrollados por los participantes de la universidad. Es una publicación periódica trimestral arbitrada por el sistema doble ciego, el cual asegura la confidencialidad del proceso, al mantener en reserva la identidad de los árbitros.

INDICE

Prólogo.	pp. <u>5</u>
Dra. Nohelia Yaneth Alfonso Villegas	
Desafíos de la IA y sus aportes para la geopolítica y la paz	<u>7</u>
Dr. Carlos Eduardo Zambrano Gelves	
La geopolítica de la IA: Una nueva era de poder	<u>11</u>
Dr. José Vicente Cordero González	
La IA y la salud para el desarrollo de la paz	<u>18</u>
Dra. Zahira Felicidad Silano Higuera	
Impacto Político de la IA en la estrategia geopolítica del siglo 21	<u>23</u>
MSc. Daniel Arias	
Perspectiva Sociológica de la IA para el desarrollo de la Paz	<u>29</u>
MSc. Daniel David Román Acosta	
Referencias	<u>35</u>

PRÓLOGO

Nohelia Yaneth Alfonso Villegas

En un mundo cada vez más interconectado, la irrupción de la inteligencia artificial ha transformado radicalmente nuestra forma de entender y abordar la realidad. En este contexto de avances tecnológicos acelerados, el impacto de la inteligencia artificial en el desarrollo geopolítico y la construcción de la paz se ha vuelto un tema de vital importancia.

El libro **Implicaciones de la Inteligencia Artificial para el Desarrollo Geopolítico y de Paz**, surge como un esfuerzo por explorar las complejas interacciones entre la IA y los asuntos globales que moldean el futuro de la humanidad. A través de las páginas de esta obra, expertos de diversos campos del conocimiento se unen para analizar, reflexionar y proponer perspectivas sobre el papel de la inteligencia artificial en la configuración de las relaciones internacionales, la seguridad global, la toma de decisiones políticas, y el fomento de la armonía entre naciones.

En un diálogo interdisciplinario, los autores nos invitan a adentrarnos en las implicaciones éticas, sociales, económicas y legales que emergen con el avance imparable de la inteligencia artificial, cuestionando los paradigmas establecidos y planteando nuevas vías para comprender y abordar los desafíos que se presentan en el escenario mundial contemporáneo.

La IA está reconfigurando el mapa geopolítico mundial. Los países que lideran en investigación y desarrollo de IA están adquiriendo una nueva ventaja estratégica, lo que puede generar desequilibrios de poder y nuevas tensiones internacionales

por lo que esta obra busca alumbrar un camino hacia la comprensión y el diálogo informado, con la esperanza de que las reflexiones aquí contienen sirvan como punto de partida para la construcción de un futuro global más justo, equitativo y pacífico.

Este libro despierta la conciencia sobre la urgente necesidad de reflexionar, debatir y actuar de manera responsable ante los avances vertiginosos de la inteligencia artificial, en aras de forjar un mundo en el que la tecnología y la humanidad avanzan de la mano hacia un destino común.

La IA tiene el potencial de ser utilizada para fines militares, lo que aumenta el riesgo de una carrera armamentista y de conflictos más devastadores. Sin embargo, también ofrece oportunidades para mejorar la seguridad y la paz, como a través del desarrollo de sistemas de detección de amenazas o de herramientas para la resolución de conflictos.

El futuro de la IA es incierto, y dependerá en gran medida de cómo se gestione su desarrollo y aplicación. Es crucial que los gobiernos, las empresas y la sociedad civil trabajen juntos para asegurar que la IA se use de manera responsable y ética, y que contribuya a un futuro más pacífico y próspero para todos.

Le invitamos a unirse a este debate y a explorar junto a nosotros las posibilidades que la IA tiene para el futuro de la humanidad.

DESAFÍOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SUS APORTES PARA LA GEOPOLÍTICA Y LA PAZ

Carlos Eduardo Zambrano Gelves



La Inteligencia Artificial está transformando el escenario geopolítico al influir en la toma de decisiones estratégicas, en la gestión de conflictos y la promoción de la paz, analizando datos y prediciendo tendencia en la Relaciones Internacionales, su aumento no solo ha socavado los modelos de gobernanza, gestión y crecimiento,

sino que también ha roto todas las barreras de los que toman las decisiones.

En este sentido el economista británico Keynes (1942) realizó un Ensayo en Persuasión expresando que: “Lo más difícil del mundo no es que la gente acepte nuevas ideas, sino que olvide las antiguas”; algo parecido a lo que pensaba Goethe W. en su obra Fausto “ten cuidado con lo que aprendes que no podrás olvidarlo”. Estar abiertos al “desaprendizaje” es absolutamente imprescindible para que el verdadero aprendizaje tenga lugar. Muchas veces, lo que pensamos que conocemos es lo que realmente nos impide aprender. En este sentido la Inteligencia artificial tiene implicaciones significativas para el desarrollo Geopolítico, provocando cambios y redefiniendo la dinámica del poder mundial.

Se puede definir que la Inteligencia artificial es una rama de la informática que desarrolla programas capaces de emular procesos propios de la inteligencia humana, es decir las máquinas pueden analizar el entorno, realizar determinadas acciones de manera autónoma con el fin de lograr objetivos concretos en los

espacios de las naciones, siendo reemplazados por la infraestructura y los datos digitales y el poder de la evolución de la Inteligencia artificial, en tal sentido apenas un par de países tiene algún tipo de estrategia de Inteligencia artificial como lo son Australia, Canadá, China, Dinamarca, Finlandia, Francia, Japón, México, Rusia, Reino Unido y Estados Unidos, de igual manera las guerras comerciales entre los diferentes países como las superpotencias mundiales antes mencionadas y las que aspiran a serlo en un futuro no muy lejano ha tenido que ver con este interés por el control de esta tecnología, porque toda ella tiene un impacto en el desarrollo industrial y económico de los Estados, pero también en su estrategia de defensa y en su

ciberseguridad. Recientemente hemos visto como en los conflictos entre Rusia y Ucrania, Israel y Palestina, la coalición de Estados Unidos, Inglaterra, Francia en Yemen han demostrado la utilización de drones los cuales presentan unas diversas características como: mantenerse a distancia, la calidad de la resolución de las imágenes fotográficas y los videos de mayor resolución, de igual manera menos riesgos para la integridad física de las personas, y por último se pueden tener acceso a lugares remotos.



La aplicación de la Inteligencia Artificial para la Paz

Las sagradas escrituras atestiguan que “Dios ha dado a los hombres su espíritu para que tengan habilidades talento y expresiones en la ejecución de toda clase de trabajo “Éxodo 35:31. “ La inteligencia es expresión de la dignidad que nos ha dado el creador al hacernos a su imagen y semejanza “ Génesis 1:26, y nos ha hecho capaces de responder a su amor a través de la libertad y del conocimiento, la ciencia y la tecnología manifestaron de modo particular esta cualidad fundamentalmente relacional de la inteligencia humana ambas son producto extraordinario de su

potencial creativo, en este sentido el alcance global de la Inteligencia artificial requiere la responsabilidad de Las personas que generan las diversas aplicaciones, se debe establecer acuerdos multilaterales y se adopten un tratado internacional vinculante que regule el desarrollo y uso de la Inteligencia artificial y estar sustentada en primer lugar, sobre la inclusión en segundo lugar la transparencia en tercer lugar la seguridad en cuarto lugar la equidad en quinto lugar la privacidad y por último la responsabilidad, y tener en cuenta el significado de la existencia humana, de los Derechos Humanos fundamentales y cómo su uso podría contribuir a la creación de un mundo más humano tal como hizo referencia el Papa Francisco



en la LVII Jornada mundial por la Paz del Mundo realizada a principios del año 2024.

Recientemente se va a estrenar a través de las plataformas Digitales un concierto llamado Elvis Presley Evolution, este híbrido utilizará Inteligencia artificial para la producción holográfica y realidad aumentada para recrear eventos cotidianos de la vida del cantante.

Asimismo, recientemente se utilizó un audio del supuesto John Biden, pidiendo a los electores que no vayan a votar a estas primarias presidenciales, este audio ha sido realizado, emulando la voz del presidente de los Estados Unidos a través del uso de la Inteligencia Artificial.

De igual manera la plataforma WhatsApp acaba de lanzar la aplicación Karina que es un asistente virtual que funciona con Inteligencia Artificial por lo que podrá responder a cualquier tema con información reciente y por último vemos que los estafadores están utilizando o desafiando las barreras de la seguridad de la

aplicación al emplear la Inteligencia artificial para manipular imágenes y burlar el reconocimiento facial, y así lograron sustraer una gran cantidad de dinero.

La Inteligencia Artificial es el comienzo de la mayor revolución tecnológica de la humanidad y a la vez el mayor peligro existencial de toda nuestra historia, para concluir los invito

a ver el documental el fin de la realidad “Así serán los próximos 10 años de la Inteligencia artificial” en este documental se analiza las ventajas y desventajas que tiene la Inteligencia artificial en la actualidad y los retos que tenemos en los próximos años para que la humanidad no se vea afectada con estas nuevas tendencias.



GEOPOLÍTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: UNA NUEVA ERA DE PODER

José Vicente Cordero González



En todos los sentidos los avances de la Inteligencia artificial a lo largo del tiempo tiene profundas implicaciones políticas económicas de seguridad a nivel global, esto quiere decir que la Inteligencia artificial ha ido avanzando en todos los ámbitos políticos económicos y ciertamente la geopolítica no escapa de ello, donde tiene muchas implicaciones tiene muchas aristas que hay que tener en consideración para un mundo globalizado estable, con toda esta tendencia científico tecnológica que se ha estado desarrollando a lo largo de este tiempo, la Inteligencia artificial y su impacto en la geopolítica ha transformado la toma de decisiones en asuntos geopolíticos donde esta ofrece un sinfín de análisis y predicciones de las actividades que se están desarrollando de manera precisa.

Donde esto ha llevado a las grandes naciones a tener una seguridad mayor de todas sus decisiones que toman a nivel gubernamental, donde el impacto en la economía la Inteligencia artificial la reconfigura a las dinámicas comerciales de las grandes potencias económicas entre las naciones donde cada vez se veas el desarrollo de nuevas tecnologías de nuevos equipos de nuevas eh formas de llevar actividades desde la Inteligencia artificial de igual forma la seguridad global.

En lo referente a la Inteligencia artificial esta ha afectado la seguridad de las Naciones y complica las relaciones internacionales debido a que con cualquier dispositivo o con cualquier aplicación u herramienta de Inteligencia artificial nosotros podemos violar la seguridad de una nación, o de cualquier ente gubernamental y

tomar información al respecto, esto lo hemos podido ver eh en los en los últimos años donde hacker han entrado a sistema de seguridad muy confiable y han podido violar estos sistemas y han podido realizar la extracción de información, recientemente tenemos aquí en Venezuela donde unos hackers entraron a lo que es el sistema de información de Digitel y a través de ella pudieron extraer toda la información de tanto de clientes como del personal de la empresa.

Es por esto que la geopolítica entra dentro de estas implicaciones de la Inteligencia artificial ciertamente es una inteligencia que nos facilita muchas actividades, pero también pone en riesgo la seguridad de las personas de los estados y de las Naciones. La carrera por el liderazgo en la Inteligencia artificial entre las potencias mundiales ciertamente a lo largo de todo este tiempo ha buscado y ha fomentado lo que es el desarrollo de esta tecnología en las grandes potencias donde la competencia es feroz las potencias buscan dominar la innovación y la aplicación de la inteligencia artificial a escala mundial en todos los sentidos tanto en lo educativo en lo económico en lo social en lo cultural están buscando la manera de proyectar su inteligencia donde utilizan estrategias disruptivas.

Por lo mencionado anteriormente las estrategias de las Naciones tanto nacionales como internacionales se centran en preservar la ventaja competitiva en el desarrollo de esta tecnología donde la cooperación y la rivalidad es algo que no escapa de las manos ciertamente, se puede ofrecer algunos avances que sean desarrollado en Inteligencia artificial pero esos avances ya he tenido una evolución, donde lo que estoy ofreciendo ya para mí es una tecnología no actualizada, esta es una de las metodologías que han estado desarrollando las grandes potencias en lo que es la Inteligencia artificial para las naciones Sub desarrolladas o en proceso de desarrollo.

Podemos ver que al inicio Inteligencia artificial en las distintas aplicaciones era un poco torpe, por decirlo así o no tenía esa fluidez que tiene actualmente ya muchas de estas aplicaciones o de estas herramientas de IA que al inicio fueron gratuitas ya están siendo pagas, debido a que ya ha tenido una alimentación con respecto a lo que ha ido suministrando cada uno de los usuarios en el desarrollo de las actividades de estas inteligencias.

Es por esto que las implicaciones geopolíticas de la IA en la economías y la seguridad las transformaciones económicas a lo largo de las últimas décadas ha ido cambiando y ha ido evolucionando gracias a la IA esta nos ha permitido desarrollar distintas herramientas que nos permiten llevar un control financiero no solo de los negocios sino también de las Naciones, esto ha permitido una transformación económica nos ha permitido desarrollar distintas herramientas y aplicaciones para llevar un control estadístico de nuestras economías llevar un control estadístico de todos los procesos.



Es por esto que podemos llevar económicamente de igual forma a nivel de seguridad ha fomentado un desafío ya que eh el planeta procura eh llevar una seguridad mayor donde ya tenemos lo que es una ciberseguridad puede venir una guerra cibernética y los desafíos éticos de las defensas de las Naciones como le venía planteando en las láminas anteriores las transformaciones han llevado a la IA a las naciones y a las personas a tener un mayor dominio de ellas a conocerlas y potenciar sus habilidades en todos los sentidos.

Es por ello que la IA es una inteligencia que llegó para estar con nosotros pero nosotros somos los responsables de llevar una seguridad de todo lo que estamos desarrollando y debemos tener un marco jurídico con respecto a la Inteligencia artificial, donde esta tiene que tener unas regulaciones en todos los sentidos para nosotros poder garantizar una seguridad y una economía estable en las Naciones y en las economía de cada uno de los estados y de cada uno de las personas que bien lleva algún negocio o alguna eh empresa donde este pueda implementar la Inteligencia artificial, para llevar un control económico y una seguridad tanto de la parte financiera como de la parte física de cada uno de sus equipos o planta física la importancia de la ética y la gobernanza.

La Inteligencia artificial a nivel global ciertamente la Inteligencia artificial a nivel gubernamental en todo el mundo requiere de una responsabilidad ética del manejo de esta herramienta como lo he venido diciendo en las láminas anteriores es algo fundamental entre las naciones ciertamente cada nación va a ir desarrollando su Inteligencia artificial y va a ir dando aporte a cada una de estas actividades de esta herramientas o aplicaciones que se puedan estar desarrollando en todos los sentidos recuérdese que la Inteligencia artificial es transversal va desde la educación la ingeniería la economía la seguridad la geopolítica.

Entonces es muy global entonces debe de tener un marco ético donde el desarrollo eh de este marco ético global es crucial para mitigar el impacto negativo que pueda tener la Inteligencia artificial en la sociedad teniendo en cuenta que hay sectores de la sociedad donde no tienen acceso a este tipo de tecnología debe existir una regulación internacional con respecto a la Inteligencia artificial las gobernanzas internacionales deben de buscar establecer normativas y estándares para el uso responsable de la Inteligencia artificial en todos los sentidos esto es crucial para que la Inteligencia artificial tenga una viabilidad estable y responsable y la transparencia y la responsabilidad en lo que nosotros como investigadores estemos desarrollando con respecto a la Inteligencia artificial, ciertamente es algo que llegó para quedarse pero la responsabilidad de manejarla de una forma ética y responsable.

Donde es crucial y se requiere el desarrollo y la aplicación de la Inteligencia artificial para la redacción de cuentas y dar lo que son todas estas cuentas o memorias y cuentas que realiza eh cada ente gubernamental o cada eh nación entonces la Inteligencia artificial nos va a permitir a nosotros eh dar unas estadísticas mucho más más precisas eh más confiable pero debemos manejarla de manera responsable con ética y sobre todo con una responsabilidad mayor oportunidades y beneficios de la IA en la geopolítica en la economía la innovación en las Industrias no ha permitido desarrollar herramientas que facilitan el trabajo del ser humano ha permitido que el hombre en su trabajo eh realice el menor o la menor cantidad de esfuerzo.

Por lo expresado anteriormente el desarrollo de cada una de estas actividades esto ha implicado que las economías de todas estas industrias y de las Naciones se han visto beneficiadas en qué sentido en que ha tenido que calificar personal para trabajar con estas distintas herramientas en lo que es la innovación Industrial en a nivel de lo que son las Industrias y lo que son la parte de la gubernamental que es la que lleva las regulaciones y lleva todos estos procesos administrativos en lo que es la recaudación de todos los impuestos.



Entonces esta herramienta a nivel de economía nos ha permitido impulsar eh las Industrias llevarlas a una tecnología mayor ya estamos trabajando a pesar de que se hable en Venezuela de la tecnología 4.0 ya en estos momentos estamos en el desarrollo de la inteligencia 5.0 la cual ha ido eh mejorando todos los procesos en todos los sentidos con la Inteligencia artificial esta busca de Impulso usar la eficiencia la productividad y la innovación en los procesos industriales a escala nacional internacional y global y sobre todo la parte sostenible la Inteligencia artificial no ha permitido desarrollar inteligencia o aplicaciones que pueden abordar desafíos ambientales promover a la solución de la habilidad y a minimizar lo que es el impacto del calentamiento global que ha estado afectando el mundo y las naciones.

Es por ello esto ha permitido que las distintas naciones inviertan en este tipo de tecnología ciertamente actualmente en China y en otros países del continente asiático han estado desarrollando tecnologías que permiten enviar nubes para hacer descargas de lluvia en distintos espacios para mejorar O refrescar todo lo que son las montañas las extensiones y muchas veces nuestros cultivos lo están utilizando para hacer el riego de una forma natural están creando nubes que le permite minimizar lo que es el impacto de este calentamiento global y minimizar lo que son las radiaciones del sol entonces han ido evolucionando con tecnología

Es donde la IA ha de llevar a los países sean sostenibles donde ya vamos tenemos lo que son los procesos de reciclaje de los materiales biodegradables anteriormente un material para que tuviera una degradación tendría que pasar décadas para que pudiera degradarse ahorita no. Ahorita tenemos materiales biodegradables que en meses ya no está ese material o inclusive en el transcurso de los días ya ese material no se encuentra eh de manera física ya tiene un proceso de descomposición que se incorpora a lo que es las distintas áreas forestales donde pueda estar inmerso este material.

Esto ha brindado gran oportunidades a las naciones en impulsar estas tecnologías para lo económico y lo sostenimiento que es lo que realmente estamos buscando en estos momentos cómo la Inteligencia artificial nos puede llevar a esos procesos sostenibles para minimizar este calentamiento global a modo de conclusión sobre la disertación del día de hoy sobre la Nueva Era de poder en la geopolítica desde la inteligencia artificial podemos enmarcarla en tres áreas la interdependencia global la evolución en la geopolítica y el liderazgo responsable donde la interconexión de los sistemas y la colaboración internacional son fundamentales para gestionar la Inteligencia artificial a nivel global desde un ámbito responsable y seguro la evolución de la política en la Inteligencia artificial.

Por todo lo expresado esto se refiere a una dinámica de poder una interacción entre las naciones entre los escenarios geopolíticos y contemporáneos y el liderazgo responsable de la Inteligencia artificial esta requiere una visión de ética colaboración responsabilidad y un abordaje eh un abordaje de desafíos a futuro ciertamente la Inteligencia artificial ha ido evolucionando a lo largo de estas últimas décadas y de estos últimos meses eh ha tenido un impacto en todos los sentidos entonces debemos manejarla de una manera responsable y eh llevar la Inteligencia artificial a una regulación de las Naciones tanto nacionales como internacionales



porque cada vez va teniendo mucho más desafío la Inteligencia artificial en todos los sentidos tanto educativo político económico y social Entonces es importante eh ir ya enmarcando la Inteligencia artificial en un marco jurídico que pueda tener una regulaciones nacionales e internacionales para mí ha sido un placer estar el día de hoy disertando con ustedes sobre la Inteligencia artificial y la geopolítica a nivel mundial una nueva era de poder con esta inteligencia.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA SALUD PARA EL DESARROLLO DE LA PAZ

Zahira Felicidad Silano Higuera



La salud y la paz son necesidades básicas para los seres humano, están íntimamente relacionadas puesto que cuando se carece de paz por los conflictos armados y la violencia, hay un impacto devastador en la salud de las personas. Estos causan lesiones, enfermedades, desplazamientos forzados, traumatismos psicológicos y dificultad para acceder a los servicios de salud. De allí radica la creencia que la paz es

un derecho indispensable para la garantizar la salud de la población.

Ahora bien, la Inteligencia Artificial (IA) ha tenido un impacto significativo en el mundo actual ya que ha transformado diferentes aspectos de la tecnología y ha abierto nuevas posibilidades en términos de eficiencia personalización y toma de decisiones en diferentes sectores. La salud no escapa de ello, ya que ha revolucionado todo lo concerniente al proceso salud y enfermedad. Por lo tanto, el propósito del escrito es reflexionar acerca de las implicaciones del a IA y la salud para el desarrollo de la paz.

De acuerdo a, Big Data International Campus (2023) en los últimos años se está fusionando de una manera activa la tecnología y la salud, lo que deja claro que el futuro de la medicinan depende en gran medida de la Inteligencia artificial. En este sentido, los usos actuales de la Inteligencia artificial en la medicina se centran en:

Diagnóstico preciso, ya que esta es capaz de analizar gran cantidad de datos de salud en muy poco tiempo. Además, mejora la precisión en el diagnóstico médico

al analizar imágenes como resonancias magnéticas y tomografías computarizadas ofreciendo diagnósticos que concuerdan con los expertos.

Análisis químico, los investigadores tienen un gran aliado aquí no solo para el desarrollo de fármacos sino también para el análisis de secuencias con los que se hallan las vacunas.



Control de embarazos, los datos que se obtienen de los procesos de gestación en tiempo real y la visión del feto, entre otros. Ayudan a llevar el periodo de una manera menos invasiva y segura a la hora de dar con posibles malformaciones o enfermedades.

Tratamientos personalizados, puesto que puede conservar el historial médico y genético de las personas y utiliza algoritmos para diseñar tratamientos específicos lo que optimiza la selección de medicamentos y terapias.

Prótesis inteligentes, quizá una de las más útiles la IA aplicada a estos miembros inteligentes consigue memorizar los patrones de movimiento de las personas convirtiéndose en un aliado total para los pacientes.

Gestión hospitalaria y predicción de epidemias, la Inteligencia artificial ayuda a administrar los recursos cursos hospitalarios como las camas y el personal. Así como la distribución de insumos y medicamentos de forma eficiente.

Investigación médica, ya que analiza grandes conjuntos de datos identifica patrones y relaciones en información clínica y científica vale la pena destacar que también puede interpretar miles de artículos científicos y proporcionar información de ellos en muy poco tiempo

Análisis médicos y de imágenes, la IA toma fuerza gracias a su rapidez para procesar datos ayudando así a analizar pruebas médicas como resonancias estudios o análisis diagnósticos médicos con estos datos analizados es más sencillo

llegar a diagnósticos con una precisión alta esto es beneficioso en enfermedades graves como tipos de cánceres que se desarrollan a gran velocidad.

Cuidadores robóticos no es la primera vez que podemos ver como estos simpáticos amigos atienden a personas mayores o enfermas incluso sirven como terapia para estimular funciones cerebrales.

Además de estas aplicaciones y beneficios en torno al uso de la Inteligencia artificial en medicina hay proyectos e ideas que se están usando y otros que se encuentran en fases experimentales. Por ejemplo, Corti® es una Inteligencia artificial creada por una empresa holandesa, se encarga de activarse cuando una persona realiza una llamada al servicio de emergencias escucha la conversación y busca señales importantes de comunicación verbal y no verbal.

Es capaz de detectar si se está sufriendo un ataque cardíaco según los datos recopilados gracias a la implementación de este sistema se detectó hasta un 95 por ciento de casos de ataques al corazón. Así mismo, Art Medical® plataforma que cuenta con monitores inteligentes, tubos de alimentación y dispositivos basados en sensores diseñados para detectar y prevenir complicaciones relacionadas con la alimentación. Esta permite seleccionar la fórmula de alimentación óptima para el paciente y prevenir complicaciones fatales de cualquier tipo.



Por otra parte, la realidad mixta de Microsoft® esta especie de gafas virtuales se manipulan con gestos manuales y comandos de voz. Lo que permite a los cirujanos ver imágenes holográficas tridimensionales de la anatomía de un paciente, producidas a partir de rayos x o de otras imágenes una transformación de la atención sanitaria al completo tal y como la conocíamos.

Con base a lo presentado se ponen en manifiesto los avances tecnológicos disponibles en la actualidad. Pequeños pasos de hoy mejoran la salud, pero mañana podrían salvar la vida desde detectar cánceres y ataques cardíacos hasta prevenir



la muerte de pacientes terminales, asistir emergencias y predecir futuros tratamientos.

Sin embargo, no todo lo que brilla es oro puesto que la Inteligencia artificial puede representar algunos desafíos en el área de la salud como es la ética y los derechos humanos. Debe utilizarse considerando principios éticos donde la privacidad de los

pacientes y la confidencialidad de los datos deben ser una prioridad. Por lo tanto, los principios de ética médica como son la autonomía, beneficencia, no maleficencia y justicia son totalmente aplicables cuando se usan los sistemas de Inteligencia artificial por profesionales de la salud.

Seguidamente los sesgos y equidad, ya que algunos algoritmos de Inteligencia artificial pueden estar sesgados si se alimentan con datos históricos que están obsoletos o que reflejan desigualdades.

Calidad de los datos alguna información que esté incompleta o incorrecta puede llevar a decisiones erróneas en el diagnóstico o tratamiento médico seguridad del paciente. La Inteligencia artificial no es infalible y puede cometer errores lo que podría afectar la seguridad del paciente si se confía plenamente en su diagnóstico y terapéutica

Por último, el impacto en el empleo médico ya que la automatización mediante la Inteligencia artificial pudiese afectar algunos trabajos de algunos prestadores de salud. Vale la pena mencionar que, aunque las innovaciones tecnológicas hayan aportado mucho al campo de la salud, el ojo clínico de un médico que siente y percibe a través de todos sus sentidos que está experimentado en su área jamás será reemplazado por una computadora con Inteligencia artificial.

Por su parte, la Organización Mundial de la Salud (2021) publicó el primer informe mundial sobre inteligencia artificial aplicada a la salud y cuenta con seis

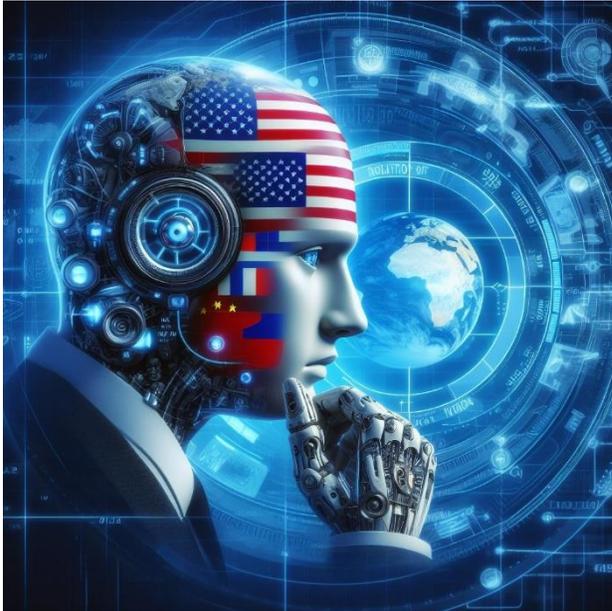
principios rectores relativos a su concepción y utilización. Esto con la finalidad de garantizar que la IA se utilice en aras del interés público en todos los países, como son: a) preservar la autonomía del ser humano, b) promover el bienestar y la seguridad de las personas, c) garantizar la transparencia, la claridad y la inteligibilidad de la información, d) promover la responsabilidad y la rendición de cuentas, e) garantizar la inclusividad y la equidad y f) promover una Inteligencia artificial con capacidad de respuesta sostenible.

En síntesis, la Inteligencia artificial en la salud ofrece beneficios como diagnósticos más precisos, tratamientos personalizados, optimización de procesos clínicos, mejora en la atención de pacientes, avances en la investigación médica y mayor acceso a la atención. Lo que contribuye a una atención más eficiente, efectiva y centrada en el paciente.

En este sentido la Inteligencia artificial puede desempeñar un papel importante en la promoción de la paz al contribuir en la prevención y resolución de enfermedades, mejorar la seguridad y a fomentar prácticas éticas y una gobernanza responsable en su aplicación. Como cierre, se invita a reflexionar con el pensamiento de Muhammad Yunus, galardonador del Premio Nobel de la Paz 2006 en una de sus frases célebres afirma: *La tecnología es importante pero lo único que realmente importa es lo que hacemos con ella.*

IMPACTO POLÍTICO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA ESTRATEGIA GEOPOLÍTICA DEL SIGLO XXI

Daniel Arias Alfonso



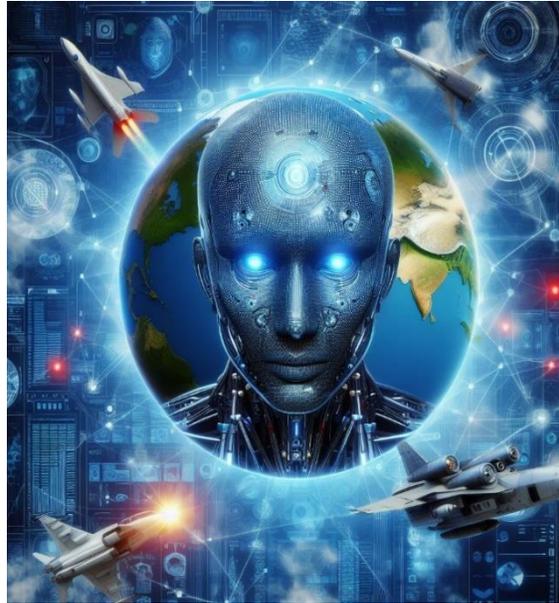
La paz que es el estado contrario a la guerra y ha afectado en este sentido las actividades militares por la aplicación extensiva de las nuevas tecnologías, hoy en día muy poca gente se ha dado cuenta de la aplicación intensiva de las tecnologías de Inteligencia artificial tanto en el conflicto de Ucrania como en el conflicto de Israel en Gaza y por eso yo quiero abordar simplemente esta

problemática tan puntual debido a las enormes implicaciones militares que tienen actualmente y quiero decir de una vez que la aplicación de esta tecnología destructiva en el área militar igualmente tiene aplicaciones en los sistemas políticos ya que todo lo que se aplica en este mundo tecnológico puede ser de doble uso tanto civil como militar.

Es evidente que la aplicación de estos softwares militares convenientemente acomodados también puede ser utilizados para objetivos políticos y en este sentido la política afectaría la creación de un mundo de paz por lo tanto es mi punto muy importante a pesar del corto periodo de tiempo el abordaje práctico de la utilización de estas herramientas para la cual le doy las gracias a todas las personas que me están escuchando el día de hoy tengan todos muy buenas tardes.

En esta lámina dos referente a los aspectos humanitarios y legales debemos entender que desde los inicios de la Revolución Industrial o lo que aquel gran

futurólogo Alvin Toffer llamó la segunda ola ha existido un enorme desarrollo tecnológico que ha cambiado todos los aspectos de la vida y en este sentido la Inteligencia artificial, es simplemente la aplicación en el siglo de 21 de una enorme Revolución en los métodos y en la aplicación a otras armas ya existentes de tecnologías disruptivas que generan un profundo cambio en su utilización por tal razón aquellos sistemas legales que van desde el derecho internacional humanitario conocidos como los convenios de Ginebra.



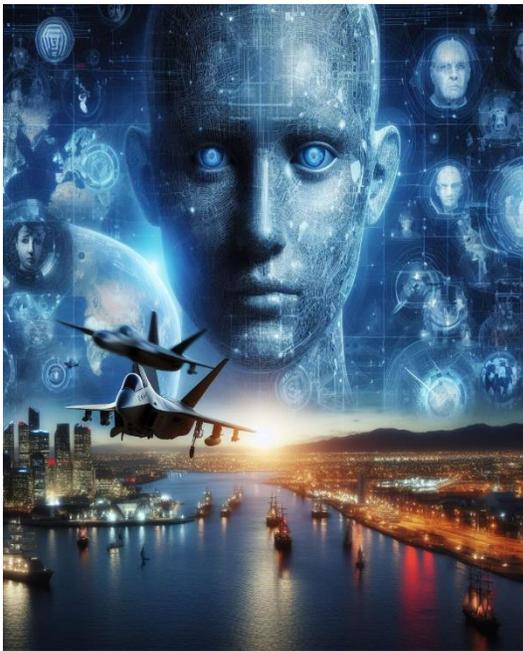
El día de hoy se le tiene que aplicar dichos instrumentos legales a todas estas nuevas tecnologías porque esto no es nada nuevo y ha habido diferentes acuerdos que podemos ver en las láminas en los cuales se estudiaron diferentes tecnologías tales como las armas químicas tales como las armas biológicas tales Incluso como las armas explosivas que, en su momento de aparición histórica, causaron gran impacto.

Y en este sentido la Inteligencia artificial por sus características tan amplias es sin la menor de las dudas un sistema un método que se puede aplicar a todo el armamento y a toda la forma de hacer la guerra por lo tanto desde el punto de vista ético y político es necesario que tenga controles por lo tanto el sistema internacional de la Cruz Roja tiene una guía específica para estudiar estos nuevos sistemas de armamento, o sea estas nuevas tecnologías y por lo cual yo dejo aquí la información y paso a la siguiente lámina.

Las especificidades de la Inteligencia artificial son tales que podemos compararlas con el diseño de materiales e incluso de otras tecnologías asistidos por computadora donde se hacen enormes trabajos en los cuales a través de los datos existentes se pueden realizar cualquier tipo de simulaciones y de prueba y en este

sentido no solo se hacen enormes realizaciones combinadas de tiempo y es sin necesidad de espacio sino que se pueden hacer miles de operaciones simultáneas por tanto el análisis de bases de datos y la evaluación del campo de batalla a través de la detección y análisis de amenazas permite la simulación de batallas.

Y en este sentido es importante que se entienda que prácticamente la computadora se convierte en el comando central donde se generan todas las alternativas de acción y todos los cursos de acción para que el comandante militar tome una serie de determinaciones.



¿Dónde se presenta el problema? que al tener tal cantidad de información refinada tal cantidad de información determinada el mayor peligro el que se consigue el factor humano es no poder tomar el suficiente tiempo de análisis para poder obviar o poder explorar todas las alternativas de acción y por eso trata de aplicar en el menor número de tiempo posible la mayor cantidad de cursos de acción recomendados y por tal razón termina la computadora en este caso el sistema específico de comando utilizando

Inteligencia artificial convirtiéndose en el Estado Mayor y a la vez en el general que está dirigiendo el conflicto siendo una inteligencia no humana con todas las consecuencias que eso implica.

El sistema de Inteligencia artificial israelí o software militar conocido como el EVANGELION creado en el año 2019 y probado en conflictos anteriores especialmente en el año 2021 y en operaciones de simulación militar como las realizadas en Creta el año pasado es sin lugar a duda El ejemplo más acabado de lo que estamos hablando en términos de utilización de la Inteligencia artificial ya que el sistema utiliza todos los sensores de reconocimiento estamos hablando tanto de los email o de las cámaras celulares de los soldados en el campo de batalla como

de los sistemas militares de reconocimiento de los drones en fin centraliza toda la información de miles de operadores en el campo de batalla y a través de su sistema operativo del cual se desconocen los detalles técnicos se le permite tomar recomendaciones militares asignando miles de blancos a la vez porque su gran capacidad de análisis de información le permite perseguir prácticamente de manera individual a todos los operativos del enemigo que han sido identificados individualmente de tal manera que en vez de perseguir a una serie de comandantes militares puede reconocer y perseguir a miles de operadores sean oficiales o suboficiales o incluso simple soldados para fines de reconocimiento.

Y en este sentido el sistema, tal como plantean los israelíes permite la asignación diaria de miles de blancos en vez de unas decenas de blancos que se asignaban semanalmente después de análisis humanos.

Por tal razón este sistema operativo del cual se desconoce su supervisión en términos de derecho internacional humanitario puede ser un comando militar que se salga de control si no es manejado adecuadamente, igualmente el sistema de aplicación militar ucraniano Bravo 1 es extremadamente peligroso en términos militares y humanitarios debido a que la guerra en Ucrania es extremadamente brutal y va mucho más allá de la violación de cualquier estándar humanitario.



Por tal razón la aparición masiva de cualquier tipo de tecnología que de la más mínima ventaja militar es aplicable sin importar los problemas éticos o humanitarios que generen los mismos y por tal razón el gobierno de Ucrania y todo su sistema industrial y militar está tratando de aplicar la Inteligencia artificial junto a otras tecnologías tanto a armas antiguas como a nuevos sistemas de armas que se desarrollan.

Esto va a generar indudablemente muchos problemas ya que la creación de armas autónomas en este sentido puede terminar generando consecuencias desastrosas para la para la población civil dentro de las zonas de ataque militar y recordemos que debido a la desesperación con la que se está luchando en Ucrania ya que se trata de dos gobiernos que tienen una guerra prácticamente debido a muerte de sus sistemas de gobierno, que son irreconciliables.

No cabe la menor duda de que en este sentido no hay ningún tipo de consideración y dado que Ucrania está desarrollando cualquier tipo de tecnología de bajo costo existe el peligro de que estas tecnologías y estos métodos, una vez que estén desarrollados por los ucranianos van a pasar sin duda al mercado internacional donde van a ser aplicados por otros países que tienen igualmente limitaciones económicas entiéndase Corea del Norte o cualquier otro país en vías de desarrollo que no pueda pagar los sistemas tecnológicos de alto nivel tanto de China como de Estados Unidos.

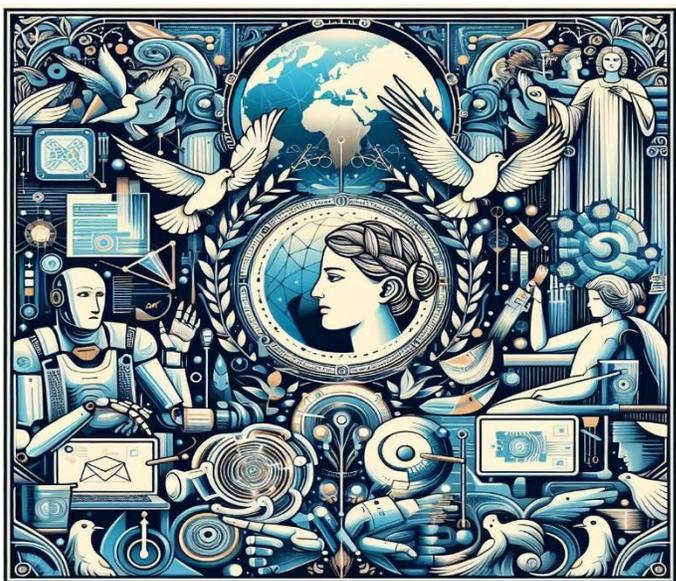
Esto si es un verdadero problema la paz internacional apelando a las directrices del departamento de defensa de Estados Unidos que divide la Inteligencia artificial en armas de tres niveles el verdadero peligro que estamos afrontando es que se presenten en el campo de batalla armas completamente autónoma que no sean solamente producto de una selección de objetivos de sistemas operativos de Software que no sean producto de decisión humana y por lo tanto no tengan una responsabilidad jurídica y moral sino que se presente el hecho de que los mismos sistemas autónomos tengan la capacidad de dar la respuesta operativa.

Cómo se traduce esto, simplemente que las máquinas seleccionan el objetivo y proceden a su eliminación de acuerdo a los parámetros establecidos por el programador y esto es algo que es sumamente peligroso porque se pueden dar situaciones donde un algoritmo confunde un tanque de guerra con un tractor o confundan una iglesia o un hospital por una base militar donde esté simplemente una persona establecida como un blanco militar.

Por lo tanto existen enormes peligros que ya han aparecido en diversos experimentos con sistemas de Inteligencia artificial resultados inesperados y por lo tanto con la aplicación urgente de estas tecnologías a los sistemas militares producto de las necesidades militares es indudable de que hay mayor margen de error mayor probabilidad de que ocurran serias violaciones al derecho internacional humanitario que es lo la máxima expresión internacional de una cultura de paz y por lo tanto mi preocupación ha sido simplemente apuntar estas breves líneas para que nuestras personas que nos estén escuchando tengan por favor conciencia de esta grave amenaza a la paz internacional.

PERSPECTIVA SOCIOLÓGICA DE LA IA PARA EL DESARROLLO DE LA PAZ

Daniel David Román Acosta



En la actualidad, nos encontramos inmersos en una era marcada indudablemente por la complejidad tecnológica y sus avances a nivel global. Este contexto nos invita a explorar uno de los fenómenos más significativos y revolucionarios de nuestro tiempo: la inteligencia artificial. Mi ponencia, titulada "Perspectiva sociológica de la

inteligencia artificial en el desarrollo de la paz", se propone examinar cómo esta poderosa herramienta está transformando el tejido social, las políticas internacionales y, de manera más específica, nuestra comprensión sobre la práctica de la paz.

Analizaremos cómo la inteligencia artificial supera su función como mera innovación tecnológica para entrelazarse con los dinamismos sociales y políticos que configuran la realidad geopolítica actual. Desde su capacidad para predecir conflictos hasta su aplicación en la diplomacia y la cooperación internacional, la inteligencia artificial emerge como un actor clave, influyendo significativamente en diversos escenarios mundiales. Este panorama nos presenta tanto oportunidades como desafíos éticos de gran magnitud.

El desarrollo de la paz, entendido no solo como la ausencia de guerra sino también como la presencia de justicia equitativa y bienestar para todos, requiere de un enfoque sociológico que comprenda la tecnología desde la perspectiva de sus

impactos humanos y sociales. En esta ponencia, abogaremos por una visión integral que no solo reconozca el potencial de la inteligencia artificial, sino que también contemple las implicaciones de su uso en la construcción de estructuras sostenibles y pacíficas para el futuro de la humanidad.

Recordemos que la inteligencia artificial es una herramienta, y como tal, debe ser tratada con la debida consideración. Mediante el apoyo de investigaciones concretas que he tenido la oportunidad de revisar, invitamos a todos los presentes en este foro a un diálogo profundo que nos permita, como sociedad global, navegar por la era de la inteligencia artificial de una manera que promueva la paz y la seguridad internacional.

Este es un momento crucial en nuestra historia, y las decisiones que tomemos hoy definirán el curso de las generaciones futuras. Agradezco la oportunidad de compartir estas reflexiones con ustedes y espero que nuestra discusión contribuya a un entendimiento más profundo y a la



creación de estrategias específicas para su uso responsable y ético.

Como introducción, destacamos que la inteligencia artificial ofrece diversas oportunidades para abordar retos relacionados con la desigualdad, la discriminación, la violencia y otros problemas sociales que afectan el desarrollo de la paz. Estos sistemas pueden, por ejemplo, alertar de manera temprana sobre conflictos emergentes a través de diferentes plataformas interculturales. Además, la inteligencia artificial juega un papel crucial en la mediación de tensiones y en promover un entendimiento empático entre individuos.

En esta ponencia, abordaremos tres temas principales: las aplicaciones actuales de la inteligencia artificial en el fomento de entornos pacíficos, los desafíos éticos y sociopolíticos que presenta su implementación, y la exploración de marcos

de gobernanza que puedan ser reforzados por el desarrollo tecnológico de la inteligencia artificial, fundamentados en la justicia y la paz social.

Fernández y Ordoñez (2019) subrayan la capacidad única de la inteligencia artificial para analizar grandes volúmenes de datos, abarcando desde tendencias en redes sociales hasta cambios económicos y políticos, permitiéndole identificar patrones clave. Esta detección de patrones es fundamental para anticipar y, potencialmente, evitar conflictos, al ofrecer a gobiernos y organizaciones internacionales la oportunidad de tomar medidas preventivas que puedan salvar vidas y recursos. La implementación de inteligencia artificial en áreas susceptibles



a conflictos ha mostrado resultados prometedores en la reducción de la violencia mediante intervenciones oportunas.

Ledesma y otros (2020) y Ezequiel (2021) han documentado cómo las plataformas de inteligencia artificial han facilitado la reunión de partes en conflicto, analizando sus posturas y promoviendo acuerdos basados en objetivos comunes. Un

caso destacado es su uso en negociaciones de paz, donde algoritmos han trazado rutas de acuerdo adaptadas a las necesidades del momento, favoreciendo la consecución de soluciones duraderas y respetuosas.

En el ámbito del apoyo humanitario y desarrollo, Rodríguez y otros (2021) ilustran cómo la inteligencia artificial ha optimizado la distribución de recursos en zonas postconflicto, mejorando significativamente la eficiencia y efectividad de la ayuda humanitaria. Por ejemplo, ha mejorado la logística en la distribución de alimentos y contribuido a la reconstrucción económica y social de comunidades devastadas por la guerra.

Sin embargo, cuando abordamos los desafíos éticos y sociopolíticos de la inteligencia artificial, es crucial reconocer la presencia de sesgos y discriminación.

Flores (2022) alerta sobre la importancia de diseñar mecanismos para identificar y corregir estos sesgos, incluyendo la diversificación de los equipos de desarrollo y la implementación de auditorías éticas. Esto es esencial para prevenir la discriminación automatizada y asegurar que la inteligencia artificial actúe como un agente de igualdad.

La privacidad y seguridad, como señala Izaguirre (2019), son preocupaciones primordiales. La acumulación de datos personales y el uso de sistemas de inteligencia artificial plantean riesgos significativos. La confianza pública en estos sistemas depende de la transparencia y la adopción de estándares rigurosos en seguridad cibernética, subrayando la necesidad de regulaciones que protejan la privacidad y promuevan el uso ético de la información.

Además, Cerdañas y Lorenzo (2022) nos recuerdan que el acceso a la tecnología no está distribuido equitativamente a nivel global. La brecha digital puede ampliarse si no se asegura un acceso justo a estas tecnologías. Es crucial que las políticas



públicas e iniciativas internacionales busquen cerrar esta brecha y promover la inclusión tecnológica para evitar profundizar las desigualdades existentes.

El desequilibrio de poder, una realidad ineludible en la geopolítica, plantea un desafío sociopolítico considerable. La distribución desigual del acceso y control de la inteligencia artificial entre naciones puede exacerbar tensiones internacionales y fomentar un nuevo tipo de colonialismo digital. Para enfrentar estos desafíos, es imperativo abogar por una gobernanza global de la inteligencia artificial que promueva la equidad, la justicia, y la paz, asegurando que su desarrollo y aplicación beneficien a la humanidad en su conjunto, sin perpetuar o intensificar las desigualdades existentes.

Cairo (2021) nos alerta sobre el riesgo de que la inteligencia artificial centralice el poder en unas pocas manos, ya sean estados o corporaciones multinacionales, creando un desequilibrio que amenaza la soberanía de las naciones más pequeñas y menos desarrolladas. Esto subraya la importancia de la cooperación internacional y una gobernanza global para abordar estas dinámicas de poder.

Arroyo (2022) nos presenta los dilemas éticos y sociopolíticos relacionados con el uso dual y la militarización de la inteligencia artificial. Esta tecnología, si bien tiene el potencial de servir a objetivos civiles beneficiosos, puede ser desviada para uso militar, incluyendo el desarrollo de armas autónomas y sistemas de vigilancia invasivos. La necesidad de un marco legal que regule el uso militar de la inteligencia artificial y promueva la transparencia y la responsabilidad es, por lo tanto, crítica.

Ainara (2021) explora cómo la inteligencia artificial puede ser instrumentalizada para manipular la opinión pública y difundir información falsa, creando Deep fakes o noticias falsas. Estas amenazas pueden socavar las democracias y causar inestabilidad política, haciendo imperativo el desarrollo de estrategias para detectar y contrarrestar contenido engañoso y reforzar la integridad informativa en nuestra sociedad.

En el marco de la gobernanza de la inteligencia artificial para el desarrollo de la paz, es crucial la participación y el diálogo multisectorial. González enfatiza la necesidad de un enfoque colaborativo que reúna a gobiernos, el sector privado, la academia, la sociedad civil, y las comunidades técnicas para cocrear políticas inclusivas y equitativas.

Ferrari (2021) aboga por la creación de un marco regulatorio ágil que pueda adaptarse rápidamente a los avances de la inteligencia artificial, mientras protege los derechos fundamentales de las personas. Además, Carvi Franco y otros autores subrayan la importancia de fomentar una cultura de innovación responsable, que implica educar a nuestros futuros líderes en el uso ético y responsable de la inteligencia artificial.

Finalmente, la inteligencia artificial tiene el potencial de contribuir significativamente al desarrollo de la paz, prevenir conflictos y mejorar el bienestar social y la estabilidad global. Sin embargo, los desafíos éticos y sociopolíticos que

presenta requieren de nuestra atención inmediata y acción colectiva. No es suficiente reconocer estos problemas; debemos comprometernos a encontrar soluciones dentro de marcos de gobernanza para la inteligencia artificial que sean éticos y socialmente responsables.

La participación multisectorial, el diálogo inclusivo, y una gobernanza global de la inteligencia artificial son elementos cruciales para formular estrategias alineadas con la innovación tecnológica y los principios de justicia y paz social. La inteligencia artificial posee un potencial transformador y puede ser canalizada para avanzar en la construcción de la paz, pero el logro de este objetivo depende críticamente de nuestra capacidad para enfrentar los desafíos inherentes a su aplicación y adopción. Es esencial adoptar marcos de gobernanza robustos y éticamente fundamentados para asegurar que la innovación en el campo de la inteligencia artificial promueva la equidad y el bienestar.

Finalmente, es vital reconocer las complejidades inherentes a esta tecnología y ser responsables colectivamente de guiar su evolución de manera consciente y ética. La promesa de la inteligencia artificial en el desarrollo de la paz no es una conclusión predeterminada, sino un objetivo que requiere un compromiso sostenido, innovación, y sobre todo, una reflexión ética profunda. Agradezco profundamente su atención y espero que este análisis haya contribuido a una comprensión más rica de la intersección entre la inteligencia artificial y la geopolítica.

REFERENCIAS

- Ainara, L., Simón, P., & Morales-i-Gras, J. (2021). Desinformación, vacunas y covid-19. análisis de la infodemia y la conversación digital en Twitter. *Revista Latina De Comunicación Social*, (79), 1-18. <https://doi.org/10.4185/rlds-2021-1504>
- Allen, D. (2021). La IA y el nuevo orden mundial: Cómo la inteligencia artificial está transformando la geopolítica. *Debate*.
- Al-Sulaiti, G., Sadeghi, M., Chauhan, L., Lucas, J., Chawla, S., & Elmagarmid, A. (2023). A pragmatic perspective on ai transparency at workplace. *Ai and Ethics*. <https://doi.org/10.1007/s43681-023-00257-w>
- Arroyo, C. (2022). Constitución, derechos fundamentales, inteligencia artificial y algoritmos. *Revista Do Direito*, (66), 139-158. <https://doi.org/10.17058/rdunisc.vi66.17635>
- Bell, A., Nov, O., & Stoyanovich, J. (2023). Think about the stakeholders first! Toward an algorithmic transparency playbook for regulatory compliance. *Data & Policy*, 5, e12. doi:10.1017/dap.2023.8
- Big Data International Campus (2023). Ejemplos de Aplicaciones de IA en Medicina. <https://www.youtube.com/watch?v=cSFnfNIN-h0>
- Bosio, V. (2023). La Inteligencia Artificial en el Ámbito Militar: Una Herramienta Relevante y Útil. Documento en línea. <https://www.researchgate.net/publication/374501039>
- Boysselle, F. and Guízar, J. (2023). *Violencia, tejido social y economía de liberación. Incidencias*, 2(0), 3-19. <https://doi.org/10.55466/2.v2.vts>
- Brundage, M., Scharre, P., & Toner, M. (2018). *The malicious use of artificial intelligence: Forecasting, prevention, and mitigation*. Center for a New American Security.
- Brzezinski, Z. (2022). *La era tecnocrática: La reconfiguración del poder global*. Ediciones Deusto.
- Buzan, B. (2020). The geopolitics of artificial intelligence. *Survival*, 62(4), 7-23
- Buzan, B., & Zhang, W. (2023). *The geopolitics of artificial intelligence: A new era of power*. *International Affairs*, 99(1), 1-23. <https://doi.org/10.1093/ia/iiaa022>
- Cairo, H. (2021). *La geopolítica de la violencia global en el análisis de sistemas-mundo: relevancia y problemas*. *Urvio - Revista Latinoamericana De Estudios De Seguridad*, (30), 22-39. <https://doi.org/10.17141/urvio.30.2021.4809>
- Castro, B. (2023). *La inteligencia artificial cambiará para siempre la guerra*. Disponible en: <https://es.euronews.com/>
- Carvache-Franco, O. & Guim-Bustos, P. (2023). *Gobernanza e innovación social en las organizaciones sin fines de lucro*. *Revista Venezolana De Gerencia*, 28(102), 499-513. <https://doi.org/10.52080/rvqluz.28.102.4>
- Castelletti, A., & Nespoli, M. (2021). *Artificial intelligence and the future of geopolitics*. European Union Institute for Security Studies.
- Cebrián, J. C. (2023). *Inteligencia artificial y geopolítica: la nueva frontera del poder*. El País.

- Cedesen (2019). *Usos militares de la inteligencia artificial, la automatización y la Robótica*. Documento en línea: <https://www.ieee.es/>
- Cernadas, E. and Lorenzo, E. (2022). *Perspectiva de género en inteligencia artificial, una necesidad. cuestiones de género de la igualdad y la diferencia*, (17), 111-127. <https://doi.org/10.18002/cg.i17.7200>
- Doshi, V., & Kharbanda, P. (2022). *La inteligencia artificial y el futuro de la guerra: Nueve principios para la paz y la seguridad*. Brookings Institution Press.
- Eyzaguirre, L. (2019). *Ética y transparencia para la detección de sesgos algorítmicos de género*. Estudios Sobre El Mensaje Periodístico, 25(3). <https://doi.org/10.5209/esmp.66989>
- Ezequiel, L. (2021). *Reconocimiento de conflictos en diálogos colaborativos aplicando análisis de sentimiento*. <https://doi.org/10.52278/2964>
- Fernández-Ordóñez, J., Jiménez, L., Torres-Carrión, P., Barba-Guaman, L., & Rodríguez, G. (2019). *Experiencia afectiva usuario en ambientes con inteligencia artificial, sensores biométricos y/o recursos digitales accesibles: una revisión sistemática de literatura*. Risti - Revista Ibérica De Sistemas E Tecnologías De Informação, (35), 35-53. <https://doi.org/10.17013/risti.35.35-53>
- Ferrari, C. (2021). *Cambio climático, agenda 2030 y cuestiones agrarias después de la pandemia: estados, legitimidad y regulación ambiental local en Chile, Suecia y EE. UU.* Revista De Derecho Ambiental, 2(16), 109. <https://doi.org/10.5354/0719-4633.2021.60528>
- Flores, L. (2022). *Colonialidad algorítmica: racialización y sexualización mecanizada en el capitalismo digital*. Teknokultura Revista de cultura digital y movimientos sociales, 19(2), 113-121. <https://doi.org/10.5209/tekn.78681>
- González, H., Rivera, E., Bañuelos, N., Vazquez-Vera, L., & Rodríguez, R. (2023). *Experiencias de manejo participativo en la pesquería de curvina golfinia en el alto golfo de california*. Región y Sociedad, 35, e1678. <https://doi.org/10.22198/rys2023/35/1678>
- Kaikkonen, N. (2021). *The geopolitics of artificial intelligence: A new dimension in global power relations*. Geopolitics, 26(2), 267-293.
- Kharbanda, P., & Li, B. (2023). *La inteligencia artificial y la geopolítica del futuro*. Carnegie Endowment for International Peace.
- Ledesma, K., González-Díaz, R., & Contreras, E. (2020). *Estrategia alternativa para la resolución de conflictos en las redes sociales digitales*. Ciid Journal, 1(1), 103-113. <https://doi.org/10.46785/ciidj.v1i1.47>
- Manzanero, J. (2021). *Juventudes en américa latina y el caribe en perspectiva: panorama de la situación, desafíos e intervenciones promisorias*. Ciência & Saúde Coletiva, 26(7), 2565-2573. <https://doi.org/10.1590/1413-81232021267.07272021>
- Morozov, E. (2021). *La gran reconfiguración: La crisis de la democracia liberal y el auge del populismo*. Debate.
- Organización Mundial de la Salud (2021). *La OMS publica el primer informe mundial sobre inteligencia artificial (IA) aplicada a la salud y seis principios rectores relativos a su concepción y utilización*. <https://www.who.int/es/>
- Ramírez, A. (2019). *Violencia y delincuencia en México: el uso político del miedo*. Revista en Cultura de la Legalidad, 182-206. <https://doi.org/10.20318/economia.2019.5011>

- Rodríguez, A., Reyes, J., & Orozco, D. (2021). *Metodología para la priorización de la entrega de ayudas humanitarias en el contexto de la pandemia covid-19, utilizando la herramienta qfd fuzzy*. Revista Logos Ciencia & Tecnología, 13(2), 72-84. <https://doi.org/10.22335/rict.v13i2.1371>
- Xivuri, K. and Twinomurinzi, H. (2023). *How ai developers can assure algorithmic fairness..* <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2820618/v1>
- Zepgi, D. (2022). *Inteligencia Artificial en ejércitos del mundo*. Disponible en: <https://www.cesim.cl/>



Carlos Eduardo Zambrano Gelves: Doctor en Ciencias de la Educación. Magister Scientiarum en Seguridad de la Nación. En Penal y Criminología. Especialista Derecho Constitucional. Abogado. Docente Universitario (UBA- UNES-ATMCE)



José Vicente Cordero González: Doctor en Ciencias de la Educación. En Derecho y Relaciones Internacionales. Magister en Ciencias Políticas. Ingeniero Mecánico. Docente UBA



Zahira Felicidad Silano Higuera: Postdoctora en Investigación Educativa. Doctora en Ciencias de la Educación. Magister en Educación Abierta y a Distancia. En Investigación Educativa. Especialista en Pediatría y Puericultura. En Neumonología Pediátrica. Médico Cirujano. Docente de Postgrado de la Universidad de las Ciencias de la Salud.



Daniel Alejandro Arias Alfonzo: Magister en Ciencias Políticas. Licenciado en Ciencias Políticas. Docente UBA



Daniel David Roman Acosta: Magister en Innovaciones Educativa. Sociólogo. Director de Plagcis



Línea de Investigación Institucional
GEOPOLÍTICA Y ESTUDIOS INTERNACIONALES
Coordinador
Dr. Benny Márquez



UNIVERSIDAD
BICENTENARIA



Línea de Investigación Institucional
CULTURA DE PAZ
Coordinadora
Dra. Nohelia Alfonzo