

La Inteligencia Artificial y su Impacto en la Brecha entre Países Desarrollados y en Vías de Desarrollo.

Artificial Intelligence and its Impact on the Gap between Developed and Developing Countries.

Gonzales-Ticona, Yoshida Beatriz¹; Jacobs-Estrada, María Cecilia².

¹ Universidad Privada del Valle; Bolivia, La Paz; <https://orcid.org/0009-0005-9799-5626>; ygonzalest@univalle.edu.

² Universidad Privada del Valle; Bolivia, La Paz; <https://orcid.org/0000-0003-1052-218X>; mjacobse@univalle.edu.

¹ Autor Correspondencia

 <https://doi.org/10.63618/omd/isj/v3/n4/112>

Cita: Gonzales-Ticona, Y. B., & Jacobs-Estrada, M. C. (2025). La Inteligencia Artificial y su Impacto en la Brecha entre Países Desarrollados y en Vías de Desarrollo. *Innova Science Journal*, 3(4), 626-640. <https://doi.org/10.63618/omd/isj/v3/n4/112>

Recibido: 31/07/2025

Aceptado: 27/08/2025

Publicado: 31/10/2025



Copyright: © 2025 por los autores. Este artículo es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos y condiciones de la Licencia Creative Commons, Atribución-NoComercial 4.0 Internacional. (CC BY-NC).

(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

Resumen: La economía de un país se fundamenta en su capacidad de producción, la cual se ve influenciada por muchas variables y en la actualidad una de ellas es la inteligencia artificial. Su impacto se extiende a áreas como la productividad, el empleo, la innovación y el crecimiento económico. Sin embargo, también existe el riesgo de que desplace empleos y exacerbe las desigualdades. Estas desigualdades pueden contribuir a la creación de una brecha más amplia entre países desarrollados y en vías de desarrollo. Las naciones con economías desarrolladas tienden a adaptarse más rápidamente a la inteligencia artificial, lo que les otorga una ventaja competitiva sobre otros países. Este trabajo de investigación utiliza una metodología mixta, cuanti-cualitativa en la cual se realiza una revisión bibliográfica de bases de datos como Scielo, Google Scholar, Latindex, también se realiza un análisis de datos existentes sobre la IA y entrevistas a expertos sobre las posibles soluciones para reducir la brecha que puede generar. Como resultado se puede apreciar que los países desarrollados están en mejores condiciones de implementar la inteligencia artificial considerando la riqueza con la cuentan que les permite invertir en infraestructura, capital humano e innovación, pero los países en vías de desarrollo mediante políticas pueden hacer frente los desafíos e impedir quedar relegados.

Palabras clave: Economía; inteligencia artificial; PIB per cápita.

Abstract: A country's economy is based on its productive capacity, which is influenced by many variables, and currently one of them is artificial intelligence. Its impact extends to areas such as productivity, employment, innovation, and economic growth. However, there is also a risk that it will displace jobs and exacerbate inequalities. These inequalities can contribute to the creation of a wider gap between developed and developing countries. Nations with developed economies tend to adapt more quickly to artificial intelligence, giving them a competitive advantage over other countries. This research paper uses a mixed quantitative-qualitative methodology, conducting a bibliographic review of databases such as Scielo, Google Scholar, and Latindex. It also analyzes existing data on AI and interviews experts about possible solutions to reduce the gap it can generate. As a result, it can be seen that developed countries are better positioned to implement artificial intelligence, given their wealth, which allows them to invest in infrastructure, human capital, and innovation. However, developing countries can address the challenges this entails through policies and avoid being left behind.

Keywords: Economy; artificial intelligence; GDP per capita.

1. Introducción

Según Bahoo (2024), la inteligencia artificial (IA) se define como la capacidad de los ordenadores para imitar el comportamiento humano, con el propósito de mejorar el desempeño en los campos de la ciencia y la tecnología. Entre sus objetivos específicos, la IA busca replicar la inteligencia humana, resolver tareas que exigen un alto nivel de conocimiento, desarrollar máquinas capaces de realizar actividades que requieren dicha inteligencia y crear sistemas que aprendan de manera autónoma (Georgieva, 2024).

La IA es una auténtica revolución porque permite crear tecnologías avanzadas en diversos campos. El concepto de IA nació en 1950, con el test de Turing, una prueba diseñada por el matemático y criptólogo Alan Turing, cuyo objetivo era medir la capacidad de una IA para imitar una conversación humana (Trabelsi, 2024).

Los estudios más relevantes enfatizan que la IA tiene el potencial de impactar significativamente el crecimiento económico de diversas maneras. Sin embargo, cabe destacar que su impacto en el crecimiento económico no es uniforme en todos los sectores y regiones. Algunos países pueden experimentar cambios y un crecimiento más significativo, mientras que otros pueden enfrentar desafíos o disrupciones. Además, la adopción e integración exitosa de las tecnologías de IA requiere una infraestructura adecuada, disponibilidad de datos y políticas de apoyo, que pueden variar según el país (Tan, 2024).

La inteligencia artificial también tiene un impacto en los mercados laborales. Se prevé que la necesidad de trabajadores altamente capacitados crezca, mientras que la solicitud de empleos de baja calificación probablemente disminuya debido a la automatización; sin embargo, la mayor tasa de desempleo que resultará será compensada por las nuevas oportunidades laborales que brindará la inteligencia artificial (Bahoo, 2024).

El impacto de la inteligencia es inminente, pero puede afectar la brecha digital; las brechas digitales hacen referencia a las disparidades en las que ciertas personas y grupos tienen acceso, utilizan y se benefician de la tecnología. En la actualidad, la tecnología representa un nuevo obstáculo que impide alcanzar un desarrollo completo, inclusivo y sostenible para ciertos sectores, al contribuir a intensificar la falta de oportunidades (Sánchez, 2025).

En relación con la interacción entre la inteligencia artificial, la equidad y la diversidad, se encuentra la importancia de los datos. En la actualidad, los datos representan un recurso económico crucial; se les compara con el petróleo en la era moderna. La característica fundamental de la economía basada en datos radica en la diversidad y el sesgo. Su rentabilidad económica se basa, en gran parte en el análisis de información para una toma de decisiones más acertada; es un recurso que impulsa la economía y la innovación digital (Sánchez, 2025).

En este contexto, los países desarrollados, caracterizados por sus robustas infraestructuras tecnológicas y ecosistemas de innovación consolidados, son pioneros en el desarrollo y la adopción de la inteligencia artificial (Tan, 2024). Estos países cuentan con los recursos económicos que requiere su implementación. Ante esta problemática, los países en vías de desarrollo se enfrentan a grandes desafíos al no

contar con los medios, lo que daría lugar a que la brecha ya existente entre estos países se agrande.

2. Materiales y Métodos

Este trabajo de investigación utilizó una metodología mixta, cuanti-cualitativa que inició con una revisión bibliográfica exhaustiva de bases de datos como Scopus, Web of Science, Scielo, Google Scholar, y Latindex. Posteriormente, se realizó un estudio cuantitativo y correlacional sobre datos existentes sobre la IA, lo que aportó una visión estadística y objetiva sobre la situación actual. Este enfoque cuantitativo facilitó la generalización de resultados y aportó evidencia numérica indispensable. Finalmente se realizaron entrevistas a cuatro expertos, personas con gran conocimiento en inteligencia artificial sobre las posibles soluciones para reducir la brecha que puede generar entre países desarrollados y en vías de desarrollo, y como estos países pueden afrontar estos desafíos para no quedar relegados.

3. Resultados

3.1 Revisión Literaria

El efecto que la inteligencia artificial tiene en el progreso económico puede ser comparable al que se experimentó con la Revolución Industrial o la globalización reciente. La IA puede aumentar la eficacia en la producción, disminuir los gastos operativos y facilitar el desarrollo de nuevos bienes y servicios (Fernandez, 2024).

La inteligencia artificial puede considerarse un recurso para mejorar el desempeño laboral. Un trabajador que emplea la IA puede alcanzar niveles de productividad y eficiencia mucho mayores que aquel que no dispone de estas herramientas. En áreas como la salud, la educación, la manufactura de alta tecnología y el ámbito tecnológico, la IA está evidenciando cómo puede cambiar la forma en que los empleados llevan a cabo sus tareas y, por lo tanto, los resultados de las compañías (ChunHong, 2024).

La Inteligencia artificial tiene la capacidad para mejorar la productividad al automatizar tareas repetitivas, optimizar la asignación de recursos y facilitar la toma de decisiones basada en datos. En el ámbito de la manufactura, las fábricas inteligentes impulsadas por IA y los sistemas de mantenimiento predictivo han aumentado considerablemente la eficiencia, disminuido el tiempo de inactividad y mejorado la calidad del producto. En el sector financiero, la inteligencia artificial ha transformado la evaluación de riesgos, así como los servicios financieros personalizados y la detección de fraudes, lo que hace que los sistemas financieros sean más robustos y accesibles. De manera similar, el sector de servicios se ha beneficiado de la inteligencia artificial a través de una mejor interacción con los clientes, una mayor eficiencia operativa y estrategias de marketing personalizadas. En todos estos sectores, la capacidad de la inteligencia artificial para analizar grandes volúmenes de datos e identificar patrones que conducen a mejores decisiones representa un cambio fundamental en el funcionamiento de empresas e industrias (ChunHong, 2024).

Al implementar la automatización en los procedimientos, la inteligencia artificial no solo eleva la eficiencia, sino que también puede disminuir la necesidad de trabajo manual, lo que permite a las empresas aumentar su producción con menos recursos, incluso cuando los gastos laborales suben. Por ilustrar, un procedimiento que anteriormente

necesitaba la participación de múltiples trabajadores puede ahora ser llevado a cabo por IA, lo que implica que las empresas pueden seguir siendo rentables incluso en un contexto de salarios en aumento (Bahoo, 2024).

Se estima que para el año 2030, la inversión en el mercado de la inteligencia artificial alcance 1.847 billones de dólares. Esta inversión está creciendo exponencialmente y el efecto en el crecimiento de la economía a nivel mundial se prevé que sea paralelo a la inversión especialmente en la economía en países desarrollados, según Georgieva, 2024.

Por otro lado, los países subdesarrollados o en vías de desarrollo son aquellos que no consiguen mantener una economía estable ni asegurar a sus ciudadanos un nivel de vida digno. Generalmente, se caracterizan por tener economías agrícolas poco industrializadas, vulnerables a las fluctuaciones del mercado de forma drástica. En su gran mayoría, la población enfrenta la pobreza, y en algunos casos, situaciones de miseria y hambre, además de contar con bajas tasas de desarrollo humano, así como altos niveles de inseguridad y violencia (Yang, 2022).

En la Tabla 1, se puede apreciar las diferencias más importantes entre países desarrollados y en vías de desarrollo.

Tabla 1

Diferencias entre países desarrollados y en vías de desarrollo

| Países Desarrollados | Países en vías de desarrollo |
|--|---|
| Bajas tasas de inflación, pobreza y desempleo. | Grandes problemas de inflación, pobreza y desempleo. |
| Sector Industrial muy amplio y disperso | Escaso sector industrial, economía basada en lo agrícola |
| Elevada expectativa de vida y tasa de mortalidad baja, especialmente la infantil | Bajas o Medias expectativas de vida y altas tasas de mortalidad infantil |
| Estabilidad Económica y Política | Inestabilidad Económica y política |
| Altos niveles de desarrollo humano, educación, cultura, arte, etc. | Bajos niveles de desarrollo humano, analfabetismo, escaso desarrollo profesional, bajo consumo cultural, etc. |
| Altos Ingresos per cápita y gran capacidad de consumo de su ciudadanía. | Bajos ingreso per cápita y poca capacidad de consumo de la ciudadanía |
| Balanza comercial favorable | Balanza comercial desfavorable. |

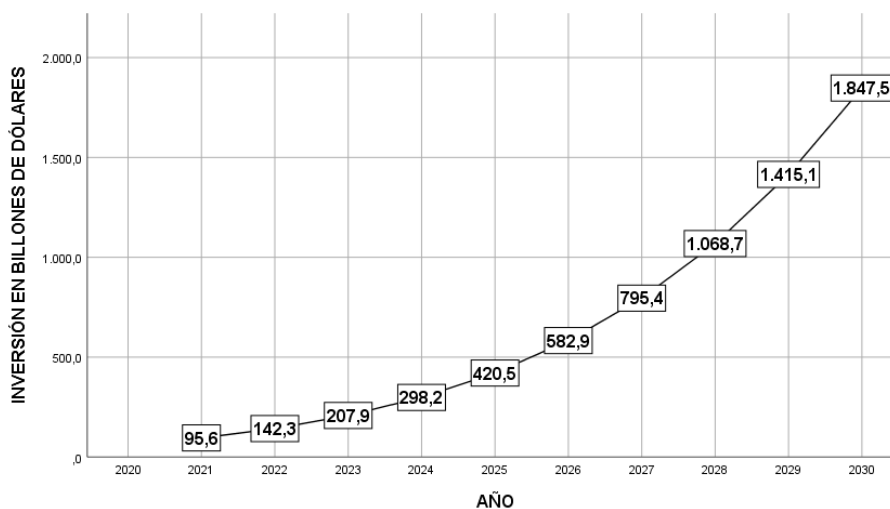
Nota. Adaptado de Fondo Monetario Internacional (2024).

3.2. La Inteligencia Artificial en la Actualidad

La IA ofrece oportunidades sin precedentes para resolver problemas complejos y mejorar la precisión de las predicciones, optimizar la toma de decisiones, impulsar el crecimiento económico y mejorar la calidad de vida. (Ilzetzki y Jain, 2023). Dado los grandes beneficios de la IA, las inversiones son bastante significativas como se pueden apreciar en el Figura 1.

Figura 1.

Inversión Mundial en IA en Billones de dólares

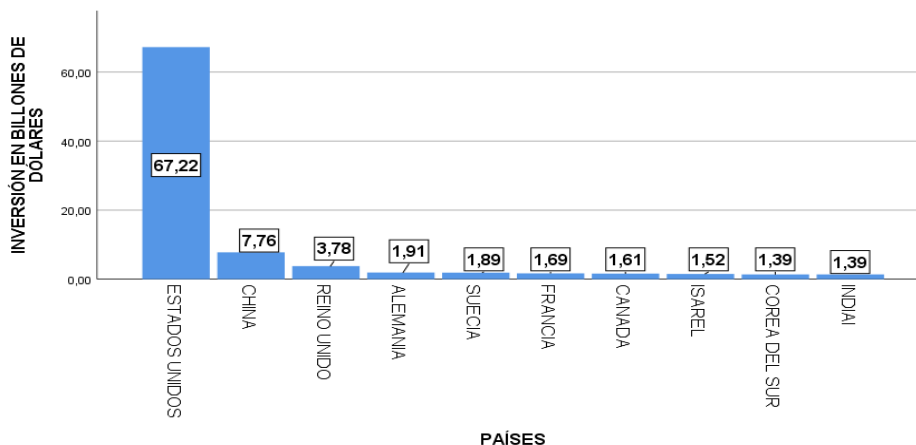


Nota. Adaptado del Global Economic Prospects, 2024

Como se puede observar en el Figura 1, la inversión en IA (Inteligencia Artificial) muestra un aumento exponencial a través de los años, se estima que el año 2030 la inversión en inteligencia artificial llegará a la cifra de 1.847,5 billones de dólares a nivel mundial.

Figura 2

Países con más Inversión en IA el año 2023

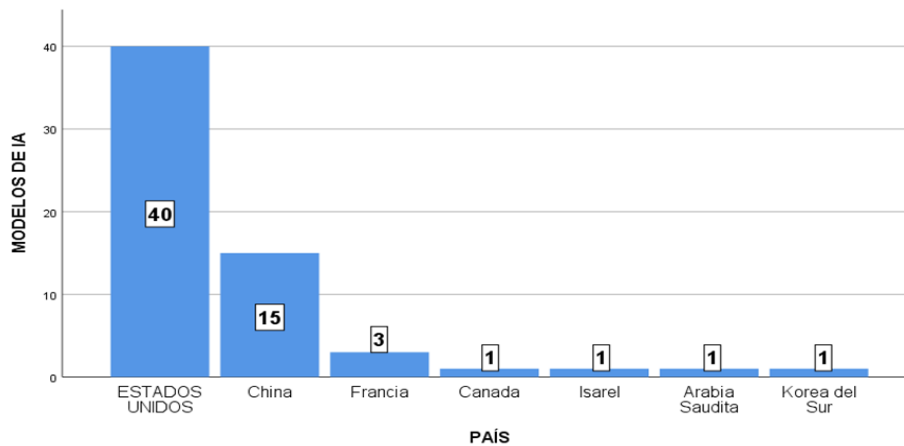


Nota. The Global AI Index, 2025

En el Figura 2, se puede observar los países que más invirtieron en IA el año 2023. En primer lugar, se encuentra Estados Unidos con 67,22 billones de dólares, le sigue China con 7,76 Bn. de dólares y en tercer lugar se encuentra el Reino Unido con 3,79 Bn. de dólares.

Figura 3

Países con más Modelos de IA



Nota. Adaptado de The 2025 Global AI Index

En el Figura 3 se puede apreciar los países que lideran en modelos de IA; Estados Unidos es el más prominente contando actualmente con 40 modelos de IA, le sigue China con 15 modelos y Francia con 3 modelos. La Inteligencia Artificial es una herramienta que requiere de grandes volúmenes de inversión. Los países que realizan esta inversión cuentan con los medios para financiarla y también con una infraestructura digital sólida, que incluye un acceso generalizado a internet y servicios digitales confiables.

3.3. Implementación de la inteligencia artificial

El Índice de Preparación para la Inteligencia Artificial (AIPI) es una herramienta creada por el Fondo Monetario Internacional (FMI) que analiza el grado de preparación de 174 países en la adopción e integración de la inteligencia artificial (IA) en sus economías y sociedades (FMI, 2024).

El índice se fundamenta en un amplio conjunto de indicadores macroestructurales que se organizan en cuatro dimensiones clave, las cuales se consideran fundamentales para lograr una adopción fluida y efectiva de la inteligencia artificial.

Tabla 2

Dimensiones que se consideran en AIPI

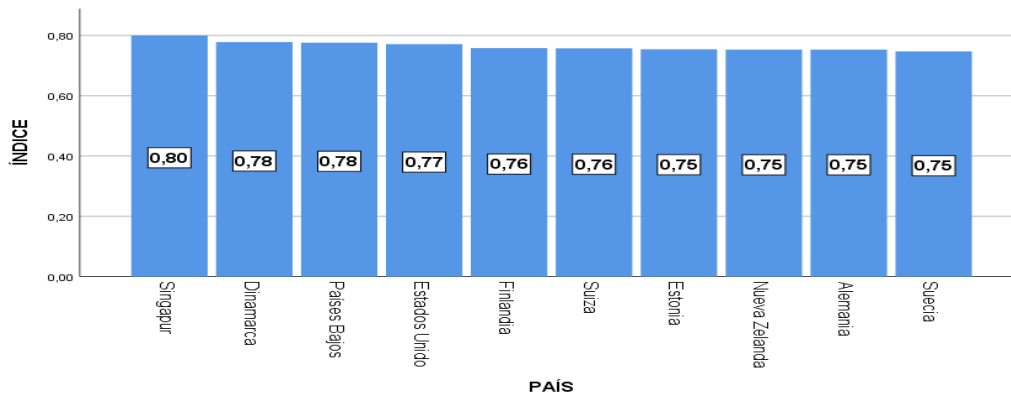
| | |
|--------------------------------------|--|
| Infraestructura Digital | Acceso al Internet e Infraestructura para el e-commerce |
| Capital Humano y Políticas de Empleo | Educación y habilidades digitales; Flexibilidad en Mercado Laboral |
| Innovación e Integración Económica | Innovación e Integración Económica |
| Ética y Regulaciones | Entorno legal para la IA y apoyo del gobierno |

Nota. Adaptado de AI Preparedness Index, 2024

El índice se expresa en una escala de 0 a 1, donde valores altos indican una mayor preparación para la adopción de la IA.

Figura 4

Los 10 países con el puntaje más alto en el índice de Preparación para la IA (AIFI)

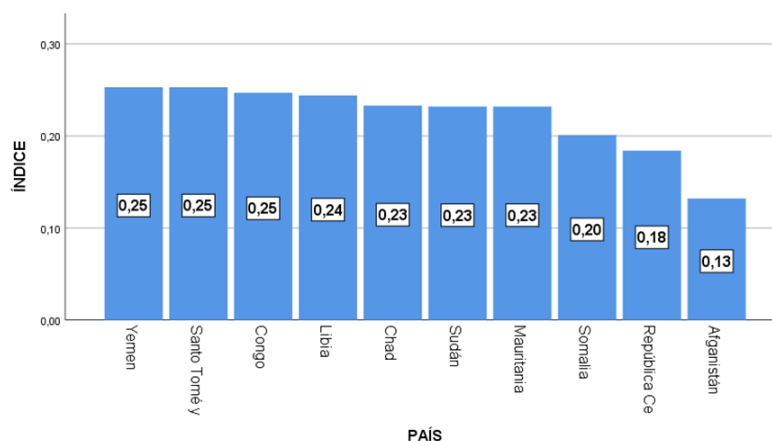


Nota. Datos del AI Preparedness Index, 2024

En el Figura 4, se puede observar los 10 países con puntuaciones más altas en el AIPI. Los países que tienen puntuaciones más altas son los que se desenvuelven mejor en las cuatro dimensiones mencionadas en la Tabla 2. Adicionalmente, a cumplir con las cuatro dimensiones, estos países tienen en común que son países desarrollados y cuentan con un PIB per cápita alto como se puede apreciar en la Tabla 3.

Figura 5

Los 10 países con el puntaje más bajo en el AIPI



Nota. Datos AI Preparedness Index, 2024

En el Figura 5, se puede apreciar los países que tienen puntuaciones más bajas en el Índice de Preparación para la IA. Estos países tienen dificultades para cumplir con las cuatro dimensiones mencionadas en la Tabla 2. Tienen en común que por lo general son países en vías de desarrollo y cuentan con un PIB per cápita bajo como se puede apreciar en la Tabla 3.

Tabla 3

Países con puntaje en el AIPI y PIB per cápita

| País | Puntaje en AIPI | PIB per cápita en dólares 2024 |
|---------------|-----------------|--------------------------------|
| Singapur | 0,800 | 84.734,23 |
| Dinamarca | 0,778 | 68.453,88 |
| Estados Unido | 0,771 | 82.769,41 |
| Países Bajos | 0,776 | 64.572,01 |
| Estonia | 0,754 | 30.133,30 |
| Finlandia | 0,758 | 52.925,69 |
| Suiza | 0,757 | 99.764,71 |
| Nueva Zelanda | 0,753 | 48.280,81 |
| Alemania | 0,753 | 54.343,24 |
| Suecia | 0,747 | 55.516,84 |
| Yemen | 0,253 | 477,71 |
| Santo Tomé y | 0,253 | 2.940,93 |
| Congo | 0,247 | 627,5 |
| Libia | 0,244 | 6.175,81 |
| Chad | 0,233 | 680,64 |
| Sudán | 0,232 | 2.183,44 |
| Mauritania | 0,232 | 2.120,82 |
| Somalia | 0,201 | 597,46 |
| República ce | 0,184 | 495,98 |
| Afganistán | 0,132 | 715,71 |

Nota. Elaboración Propia

3.4. Relación entre el Índice de Preparación para la IA y el PIB per cápita

El Índice de Preparación para la IA, menciona cuatro dimensiones que tienen que ser desarrolladas para la implementación de la inteligencia artificial. ¿Qué relación puede tener esto con el PIB per cápita de un país? El PIB per cápita se considera una medida más precisa del progreso económico de un país en comparación con el PIB Nominal, Real o tasa de crecimiento del PIB, ya que toma en cuenta tanto el tamaño de la población como la distribución de la riqueza. Así, el PIB per cápita refleja de manera más efectiva la producción promedio de cada individuo y su nivel de vida. Refleja el ingreso, da una idea de cuánto puede gastar una persona en bienes y servicios (Josty, 2024).

Los países desarrollados, por tanto, son aquellos países que, con relación a sus indicadores de PIB per cápita, presentan un nivel de PIB superior a los 20.000 dólares, y superior a los 22.000 si tenemos en cuenta la paridad de poder adquisitivo.

Es lógico que los habitantes en los países con mayor PIB per cápita tengan mejor acceso a infraestructura necesaria para la implantación de la IA, y también puedan adquirir los

conocimientos y habilidades para poder utilizarla de manera adecuada. Al tener el conocimiento ellos pueden ser protagonistas de innovaciones y la estructura legal para que la IA pueda ser más productiva. En otras palabras, el crecimiento económico total de un país no es lo más relevante para la implementación de la IA; es la riqueza promedio o el poder adquisitivo de los habitantes de ese país. Para poder aseverar este enunciado, se realiza un análisis correlacional con diferentes indicadores económicos como el PIB per cápita, el PIB Real y la Tasa de Crecimiento del PIB.

Tabla 4

Coefficiente de correlación Pearson Índice de Preparación para IA y PIB per cápita

| Modelo | R | R cuadrado | R cuadrado ajustado | Error estándar de la estimación |
|--------|-------------------|------------|---------------------|---------------------------------|
| 1 | ,920 ^a | ,846 | ,837 | ,113197 |

Nota. Elaboración Propia

En la Tabla 4, se puede apreciar que la relación entre el Índice de Preparación para la IA y el PIB per cápita muestran una relación directa y fuerte considerando el Coeficiente de Correlación Pearson de 0.920 y un Coeficiente de Determinación de 0,846.

Tabla 5

ANOVA

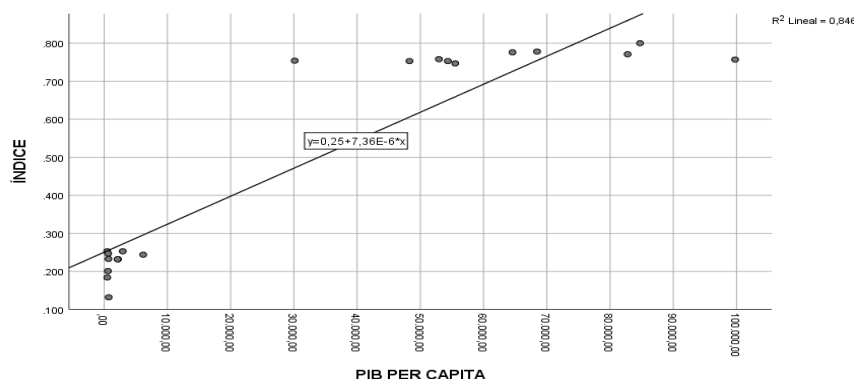
| Modelo | Suma de cuadrados | Gl | Media cuadrática | F | Sig. |
|-----------|-------------------|----|------------------|--------|-------------------|
| 1 | | | | | |
| Regresión | 1,263 | 1 | 1,263 | 98,536 | ,000 ^b |
| Residuo | ,231 | 18 | ,013 | | |
| Total | 1,493 | 19 | | | |

Nota. Elaboración Propia

En la Tabla 5 se puede apreciar el Análisis ANOVA da como resultado un p-valor menor a 0,05 indicando que los resultados son significativos; existe una verdadera asociación entre las variables.

Figura 6

Moledo de regresión lineal del AIPI y el PIB per cápita



Nota. Elaboración Propia

En el Figura 6, se puede apreciar el modelo de regresión simple tomando en cuenta los datos de los 10 países con mejores puntajes y los 10 países con puntajes más bajos. Tomando en cuenta el PIB per cápita se puede predecir el puntaje que un país que tendrá en el AIPI.

Tabla 6.

Coefficientes para modelo de regresión lineal

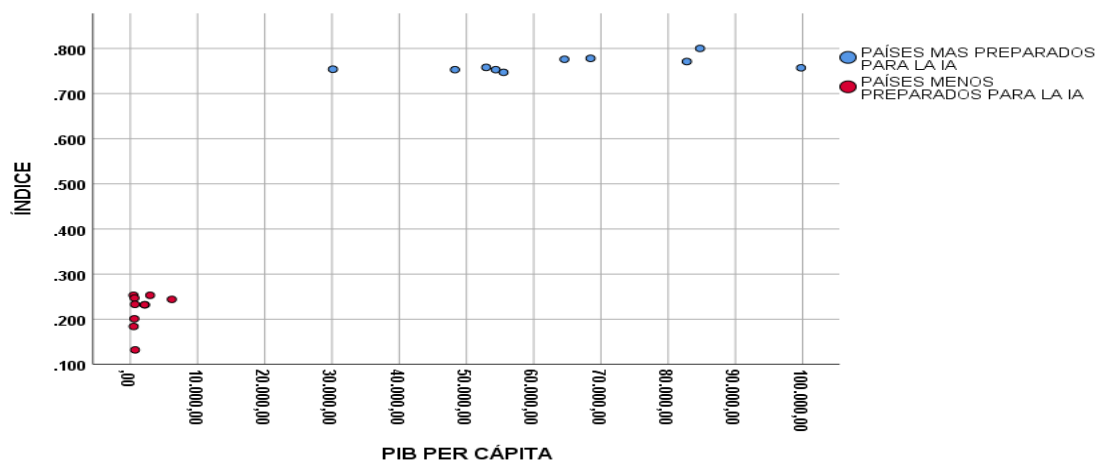
| Modelo | Coeficientes no estandarizados | | Coeficientes estandarizados | T | Sig. |
|---------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------|-------|------|
| | B | Desv. Error | Beta | | |
| 1 (Constante) | ,250 | ,035 | | 7,122 | ,000 |
| GDP | 7,363E-6 | ,000 | ,920 | 9,927 | ,000 |

Nota. Elaboración Propia

En la Tabla 6, se puede apreciar los coeficientes del Modelo de Regresión Simple.

Figura 7

Conglomerados de países - implementación de la IA



Nota. Elaboración Propia

En el Figura 7, se puede apreciar los Conglomerados de países mejor preparados y menos preparados para la implementación de la IA.

Otras variables que pueden afectar el AIPI son el PIB Real y la tasa de crecimiento del PIB, pero como es ve a continuación estos no muestran una correlación alta como lo hace con el PIB per CAPITA.

Tabla 7

Coefficiente de correlación Pearson AIPI y PIB

| | | AIPI | |
|------|------------------------|------|------|
| AIPI | Correlación de Pearson | 1 | ,302 |
| | Sig. (bilateral) | | ,195 |
| | N | 20 | 20 |
| PIB | Correlación de Pearson | ,302 | 1 |
| | Sig. (bilateral) | ,195 | |
| | N | 20 | 20 |

Nota. Elaboración Propia

Como se puede apreciar en la Tabla 7, el Coeficiente de Correlación Pearson de la AIPI y el PIB es 0,302. Esto significa que hay una relación directa y débil entre las dos variables.

Tabla 8

Coefficiente de correlación Pearson AIPI y Tasa de Crecimiento del PIB

| | | AIPI | TASA DE CRECIMIENTO PIB |
|-------------------------|------------------------|-------|-------------------------|
| AIPI | Correlación de Pearson | 1 | -,051 |
| | Sig. (bilateral) | | ,831 |
| | N | 20 | 20 |
| TASA DE CRECIMIENTO PIB | Correlación de Pearson | -,051 | 1 |
| | Sig. (bilateral) | ,831 | |
| | N | 20 | 20 |

Nota. Elaboración Propia

Como se puede apreciar en la Tabla 8, el Coeficiente de Correlación Pearson de la AIPI y la tasa de crecimiento del PIB es -0,051. Esto significa que hay una relación inversa y débil entre las dos variables.

4. Discusión

Los resultados muestran que el AIPI y el PIB per cápita tienen una relación fuerte. Esto significa que los países desarrollados tienen una ventaja ante la implementación de la Inteligencia Artificial. Estos países podrán aumentar su productividad permitiendo la eficiencia de diferentes maneras.

Un beneficio que tienen esos países es la reducción de costos en diferentes tipos de organizaciones y empresas. No solamente se puede ahorrar en costos en tareas repetitivas sino también en otras como la producción, cadena de suministro, logística, reducción de desperdicio, predicción de la demanda. Por ejemplo, La IA minimiza

tiempos y costos al planificar rutas ideales en tiempo real, considerando tráfico, clima y demanda, lo que resulta en reducción de errores y mayor puntualidad. De esta manera se puede agilizar procesos y dedicar más tiempo a tareas estratégicas con el objetivo de incrementar las utilidades de las empresas. Otro punto en el que se ven beneficiados estos países es la transformación del empleo. Si bien hay miedo a la pérdida de empleos, nuevos empleos más vinculados a la inteligencia artificial serán creados, lo que a su vez dará lugar a nuevas habilidades más especializadas.

Adicionalmente, la IA facilita la personalización de productos, desarrollo de servicios innovadores y nuevos ecosistemas empresariales. Por ejemplo, en marketing y ventas, la IA permite predicción precisa de la demanda y optimización de precios en tiempo real. También impulsa la creación de mercados y servicios que antes no existían. Esto permitirá que los beneficios de las empresas en estos países se maximicen mucho más al conocer mejor al cliente objetivo.

En este contexto, estudios como el de Pricewater House Coopers (PWC) estiman que la IA podría aumentar el PIB global hasta en un 14% para 2030, añadiendo miles de millones en ingresos y mejorando el rendimiento del capital a través de empresas que adoptan estas tecnologías. Países con mejor preparación en infraestructura, capital humano y regulación de la IA, como Estados Unidos, China y países europeos, capturarán mayores beneficios; esto ampliará la brecha ya mencionada anteriormente entre países desarrollados y en vías de desarrollo (Bahoo, 2024). La IA es una poderosa herramienta que debería ser utilizada para el beneficio de la población mundial en general previniendo el crecimiento de desigualdades y sesgos.

Según los expertos entrevistados, los países en vías de desarrollo pueden afrontar estos desafíos a nivel general, empresarialmente y en la educación. A nivel país se debe considerar alianzas estratégicas de cooperación internacional con países que puedan brindar recursos económicos, conocimiento sobre la IA a través de relaciones colaborativas.

Los entrevistados también recomiendan que se pueda fomentar que las empresas puedan utilizar herramientas de IA que no sean complejas y costosas. Hay numerosas herramientas de inteligencia artificial que son gratuitas o de bajo precio, y que pueden ser modificadas para diversas aplicaciones comerciales sin requerir una infraestructura muy cara. La capacitación para usar esta herramienta debería tener un costo reducido para que las organizaciones puedan entender y manejar estas herramientas, reduciendo así la sensación de dificultad. La creación de aplicaciones con inteligencia artificial sin requerir conocimientos avanzados en programación o en análisis de datos puede tener grandes resultados generando un ahorro.

A través de financiamiento, incubadoras o centros tecnológicos, el gobierno también puede facilitar que un mayor número de empresas utilicen tecnologías de inteligencia artificial a precios accesibles proporcionando herramientas que aborden cuestiones concretas y auténticas de las compañías asegurando el retorno de inversión.

Adicionalmente, se debería fomentar el uso de la inteligencia artificial en la educación y prevenir la fuga de cerebros y de capital humano. Es esencial asegurar que haya disponibilidad de infraestructura tecnológica apropiada, que contemple electricidad, acceso a internet a bajo costo y equipos como computadoras o tabletas, de manera que

la tecnología pueda operar de manera efectiva en las instituciones educativas. Paralelamente, es fundamental formar a los educadores en habilidades digitales y de inteligencia artificial. Los maestros necesitan estar listos para incorporar la IA en sus métodos de enseñanza de forma ética y responsable. La capacitación debe abarcar conocimientos en alfabetización digital y mediática, además de habilidades para utilizar herramientas de IA en el aula.

En este contexto, las estrategias deben orientarse a que la inteligencia artificial esté disponible para todos los alumnos, abarcando a aquellos que tienen discapacidades y a los que residen en zonas rurales o desfavorecidas. Por ejemplo, en el continente africano se han creado tecnologías que promueven la integración de estudiantes que son sordos o que padecen discapacidades visuales usando traducción automática y conversión de texto a voz.

Adicionalmente, es fundamental desarrollar y modificar currículos que incorporen habilidades en inteligencia artificial desde los primeros niveles, utilizando materiales que sean relevantes para la comunidad local. Esto debe ser complementado con estudios nacionales sobre IA en la educación para seguir perfeccionando y adaptando los programas.

Los gobiernos deben crear estrategias que promuevan el uso adecuado de la inteligencia artificial en el ámbito educativo, establecer colaboraciones entre el sector público y el privado para impulsar la innovación y garantizar los recursos financieros necesarios para que las iniciativas puedan mantenerse a largo plazo.

5. Conclusiones

Los países con un PIB per cápita más alto cuentan con recursos para invertir en una infraestructura digital avanzada, innovación y desarrollo de capital humano altamente calificado. Estas condiciones les permiten adoptar la inteligencia artificial de manera más ágil y efectiva. Por ejemplo, Estados Unidos y varias naciones en Europa con cifras elevadas de PIB per cápita han experimentado significativos aumentos en productividad y crecimiento económico, gracias a la implementación de la IA.

Los países desarrollados son los que tienen más beneficios a raíz de la implementación de la Inteligencia Artificial (IA). En países con un PIB per cápita más bajo, la adopción de la inteligencia artificial enfrenta significativos obstáculos, principalmente por limitaciones en infraestructura, habilidades de la fuerza laboral y regulaciones. Si no se crean las condiciones adecuadas tomando en cuenta las dimensiones del AIPI, la inteligencia artificial podría agrandar la brecha entre los países desarrollados y en vías de desarrollo. Los primeros tendrán la capacidad de aprovechar mejor las ganancias en productividad, mientras que los segundos podrían quedarse rezagados; por lo cual, los países en vías de desarrollo deben buscar maneras de generar alianzas estratégicas y cooperación internacional, promover el uso de IA accesible por las empresas, e integrar el uso de la IA en la educación.

Referencias Bibliográficas

Trabelsi, M (2024). The impact of Artificial Intelligence on economic development. *Journal of Electronic Business & Digital Economics*, Vol. 3 No. 2, pp. 142-155. <https://doi.org/10.1108/JEBDE-10-2023-0022>

- Banco Mundial, (2023). Datos de libre acceso del banco mundial. <https://datos.bancomundial.org/>
- Banco Mundial, (2024). Global Economic Prospects. <https://thedocs.worldbank.org/en/doc/661f109500bf58fa36a4a46eeace6786-0050012024/original/GEP-Jan-2024.pdf>
- Bahoo, S. et al. (2024). "Artificial Intelligence in Finance: A Comprehensive Review Through Bibliometric and Content Analysis." *SN Business & Economics*, 4(23). <https://doi.org/10.1007/s43546-023-00618-x>
- Bickley, S. et al. (2022). "Artificial Intelligence in the Field of Economics." *Scientometrics*, 127, 2055-2084. <https://doi.org/10.1007/s11192-022-04294->
- ChunHong, Y. et al. (2024). The Impact of Artificial Intelligence on Economic Development: A Systematic. *International Theory and Practice in Humanities and Social Sciences* 2024 Volume1, Issue1. <https://doi.org/10.70693/itphss.v1i1.57>
- Fondo Monetario Internacional (FMI), 2024. Índice de Preparación para la Inteligencia Artificial. <https://www.imf.org/external/datamapper/datasets/AIPI>
- Georgieva, K. (2024). AI will transform the global economy. Let's make sure it benefits humanity. *International Monetary Fund Blog*. <https://www.imf.org/en/Blogs/Articles/2024/01/14/ai-will-transform-the-global-economy-lets-make-sure-it-benefits-humanity>
- Ilizetzi, E., Jain, S. (2023). The impact of artificial intelligence on growth and employment. *Centre for Economic Policy Research (CEPR)*. <https://cepr.org/voxeu/columns/impact-artificialintelligence-growth-and-employment>
- Josty, P. (2024). GDP per capita: The most important number. *Research Money*. https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi9zvac_u6MAxVBVTABHRVIFt0QFnoECAoQAQ&url=https%3A%2F%2Fresearchmoneyinc.com%2F&usg=AOvVaw2EkS1pTPnTCMgEeabK6VDk&opi=89978449
- Rogerson, A. et al. (2022). *Government AI readiness index 2022*. Oxford: Oxford Insight.
- Sánchez, O. (2025). BRECHAS DIGITALES Y SESGOS EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL ¿Una nueva forma de discriminación? *Universitas*, 2025, N° 47. <https://orcid.org/0000-0001-7641-3125>
- Stanford University, (2025). The 2025 Global AI Index Report. <https://hai.stanford.edu/ai-index/2025-ai-index-report>
- Tan, J. (2023). Implications of AI innovation on economic growth: a panel data study. *Journal of Economic Structures* volume 12, Article number: 13 (2023). <https://doi.org/10.1186/s40008-023-00307-w>

Yang, C. (2022). How artificial intelligence technology affects productivity and employment: Firm-level evidence from taiwan. *Research Policy*, 51(6), 104536. doi: [10.1016/j.respol.2022.104536](https://doi.org/10.1016/j.respol.2022.104536).

Yong, et al. (2023). Artificial intelligence and economic development: An evolutionary investigation and systematic review. *Journal of the Knowledge Economy*. doi: [10.1007/s13132-023-01183-2](https://doi.org/10.1007/s13132-023-01183-2).

CONFLICTO DE INTERESES

“Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses”.