Machine Translated by Google
RCMOS – Revista Científica Multidisciplinaria El Conocimiento.
ISSN: 2675-9128. São Paulo-SP.

Año VII, vol. 1 2026 | Envío: 16/06/2026 | Aceptado: 19/06/2026 | Publicación: 22/06/2026

El papel de la inteligencia artificial y la internet de fibra óptica en
Emprendimiento digital: innovación, transformación tecnológica y desafíos para la salud pública.

El papel de la inteligencia artificial y la internet de fibra óptica en el emprendimiento digital:
Innovación, transformación tecnológica y desafíos para la salud pública
El papel de la inteligencia artificial y la fibra óptica en la empresa digital: innovación, transformación tecnológica y desafíos para la salud pública.

Ianny de Assis Dantas
http://lattes.cnpq.br/1089297327940070
Licenciada en Enfermería por la Universidad de Fortaleza (2011). Gerente del Departamento Municipal de Salud de Jaguaribe. Especialista en Salud Pública y Máster en Gestión y Salud por la Universidad Estatal de Ceará (UECE) y candidata a Doctora en Medicina Traslacional por la Universidad Federal de Ceará (UFC).

Resumen

La transformación digital ha promovido cambios significativos en la sociedad contemporánea, impulsados por los avances en Inteligencia Artificial (IA), la expansión de internet de fibra óptica y el crecimiento del emprendimiento digital. En este contexto, estas tecnologías juegan un papel estratégico en la innovación de modelos de negocio, el aumento de la competitividad organizacional y la modernización de diferentes sectores, incluida la salud pública. Este estudio tuvo como objetivo analizar la relación entre la Inteligencia Artificial, el emprendimiento digital y la infraestructura de conectividad de fibra óptica, destacando sus contribuciones al desarrollo económico y la innovación tecnológica, así como los desafíos éticos y regulatorios que surgen de su uso. Este es un estudio cualitativo, exploratorio y descriptivo, desarrollado a través de una revisión narrativa de la literatura. Los resultados muestran que la integración entre la IA y la conectividad de alta velocidad mejora la creación de soluciones innovadoras, favorece el surgimiento de startups y fortalece los modelos de negocio digitales, además de aumentar la eficiencia de los servicios en el sector salud. Sin embargo, se encontró que la rápida evolución de estas tecnologías aún supera el desarrollo de marcos regulatorios y directrices éticas capaces de garantizar su uso seguro, transparente y responsable. Se concluye que la convergencia

La interacción entre la inteligencia artificial, el emprendimiento digital y el internet de fibra óptica constituye un importante motor de la transformación digital, que requiere políticas públicas, regulaciones y estrategias de gobernanza que promuevan la innovación sin comprometer los derechos fundamentales, la seguridad de la información y la protección del usuario.

Palabras clave: Inteligencia artificial; Emprendimiento digital; Internet por fibra óptica; Transformación digital; Salud pública.

Abstracto

La transformación digital ha remodelado significativamente la sociedad contemporánea, impulsada por los avances en Inteligencia Artificial (IA), la expansión de internet de fibra óptica y el crecimiento del emprendimiento digital. En este contexto, estas tecnologías desempeñan un papel estratégico en el fomento de la innovación en los modelos de negocio, la mejora de la competitividad organizacional y la modernización de varios sectores, en particular la salud pública. Este estudio tuvo como objetivo analizar las relaciones entre la Inteligencia Artificial, el emprendimiento digital y la fibra óptica.

Este artículo se publica en acceso abierto bajo la licencia Creative Commons Attribution, que permite el uso, la distribución y la reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite correctamente la obra original.

Machine Translated by Google
ARCVIS - Revista Científica Multidisciplinaria El Conocimiento.
ISSN: 2675-9128. São Paulo-SP.

Año VII, vol. 1 2026 | Envío: 16/06/2026 | Aceptado: 19/06/2026 | Publicación: 22/06/2026

Este estudio cualitativo, exploratorio y descriptivo, basado en una revisión narrativa de la literatura, analiza la infraestructura de conectividad, destacando sus contribuciones al desarrollo económico y la innovación tecnológica, así como los desafíos éticos y regulatorios que plantea su adopción. Los resultados indican que la integración de la IA con la conectividad de alta velocidad acelera el desarrollo de soluciones innovadoras, fomenta el surgimiento de startups, fortalece los modelos de negocio digitales y mejora la eficiencia de los servicios, especialmente en el sector de la salud. Sin embargo, la rápida evolución de estas tecnologías impulsa el desarrollo de directrices éticas y marcos regulatorios que garanticen su uso seguro, transparente y responsable. Se concluye que la convergencia de la Inteligencia Artificial, el emprendimiento digital e internet de fibra óptica representa un motor clave de la transformación digital, que requiere políticas públicas, estrategias de gobernanza y mecanismos regulatorios eficaces para fomentar la innovación, salvaguardando al mismo tiempo los derechos fundamentales, la seguridad de la información y la protección del usuario.

Palabras clave: Inteligencia artificial; Emprendimiento digital; Internet de fibra óptica; Transformación digital; Salud pública.

1. INTRODUCCIÓN

La transformación digital ha impulsado cambios en diversos sectores de la sociedad.

Impulsar la innovación, la competitividad y la creación de nuevos modelos de negocio.

Entre las tecnologías que más han influido en este escenario, destaca la Inteligencia Artificial.

La inteligencia artificial (IA), cuya capacidad para procesar grandes volúmenes de datos, automatiza

La gestión de tareas y el apoyo a los procesos de toma de decisiones están revolucionando áreas como la salud, la educación,

Industria, comercio y servicios. La expansión de internet por fibra óptica ha

posibilitando una infraestructura de alta velocidad y estable, lo que la convierte en una

un elemento indispensable para el funcionamiento de soluciones digitales cada vez más complejas.

y conectados.

En este contexto, el emprendimiento digital emerge como un agente importante de

desarrollo económico y social, mediante el estímulo de la creación de empresas innovadoras,

Ampliar las oportunidades de mercado y promover la transformación de los modelos.

Modelos de negocio tradicionales. La integración entre la inteligencia artificial y la conectividad de alto nivel.

El desempeño y el espíritu emprendedor crean un entorno propicio para el surgimiento de nuevas empresas y

plataformas digitales capaces de ofrecer más eficientes, accesibles y

Soluciones personalizadas en sectores estratégicos, como la salud pública.

A pesar de las numerosas oportunidades que ofrecen estas tecnologías, su adopción

También plantea desafíos relacionados con la seguridad y la privacidad de la información.

datos, responsabilidad por decisiones automatizadas y ausencia de regulaciones.

Este artículo se publica en acceso abierto bajo la licencia Creative Commons Attribution, que permite el uso, la distribución y la reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite correctamente la obra original.

Machine Translated by Google

Año VII, vol. 1 2026 | Envío: 16/06/2026 | Aceptado: 19/06/2026 | Publicación: 22/06/2026

Directrices consolidadas que orientan su uso ético y responsable. De esta forma, se convierte en
Es esencial comprender no solo los beneficios de la Inteligencia Artificial y...
infraestructura digital para el desarrollo del emprendimiento, pero también la
Impactos sociales, económicos y legales derivados de esta transformación tecnológica.
Dado este escenario, el presente estudio tiene como objetivo analizar la relación entre
Inteligencia artificial, emprendimiento digital y la evolución de internet por fibra óptica.
como factores clave de la transformación digital, destacando sus contribuciones.
para el desarrollo económico y la innovación, así como desafíos éticos y
cuestiones regulatorias asociadas con el uso de estas tecnologías. Con ese fin, una
Una revisión narrativa de la literatura, con el objetivo de reunir evidencia científica y
contribuciones teóricas que nos permiten comprender el papel de estas innovaciones en la construcción
de una sociedad cada vez más conectada, innovadora y sostenible.

2. MARCO TEÓRICO

El avance acelerado de la Inteligencia Artificial (IA) en el siglo XXI representa uno de los
Los fenómenos tecnológicos más significativos y desafiantes de la sociedad contemporánea.
Su desarrollo ha conllevado transformaciones en las relaciones sociales y económicas.
Cambios organizativos y éticos que modifican la forma en que operan las personas, las empresas y las instituciones.
interactuar con la tecnología. Según Suleyman y Bhaskar (2023), esta nueva ola
La tecnología tiene el potencial de impactar a la sociedad de maneras asimétricas e impredecibles.
generando beneficios significativos, pero también riesgos que aún no se comprenden del todo.
Desde esta perspectiva, Baudrillard (2006) argumenta que las máquinas están avanzando hacia niveles cada vez más altos.
cada vez más autónomos y adaptables, siendo moldeados por intereses
y por las decisiones de quienes los controlan. La rápida evolución de la IA, junto con su
Esta creciente autonomía suscita importantes debates sobre los límites de su uso.
de la responsabilidad por sus decisiones y la necesidad de mecanismos eficaces de
regulación.
Se observa una transformación significativa en el entorno empresarial impulsada por
La digitalización de la economía. En este contexto, el emprendimiento se caracteriza como un
un proceso innovador centrado en la creación de productos, servicios y modelos de negocio capaces
para generar valor económico y social. El empresario asume el rol de agente de

Este artículo se publica en acceso abierto bajo la licencia Creative Commons Attribution, que permite el uso, la distribución y la reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite correctamente la obra original.

Machine Translated by Google

Año VII, vol. 1 2026 | Envío: 16/06/2026 | Aceptado: 19/06/2026 | Publicación: 22/06/2026

cambios, identificar oportunidades, tomar riesgos calculados y promover
Soluciones innovadoras para satisfacer las demandas de la sociedad. La creciente búsqueda de
Los consumidores buscan practicidad, rapidez, seguridad y flexibilidad en el rendimiento.
actividades cotidianas, como ir de compras, realizar pagos, estudiar y acceder a servicios,
Ha impulsado el surgimiento del emprendimiento digital como una alternativa estratégica para
la creación de nuevos negocios (Martins, 2023).

El emprendimiento digital se basa en la identificación de oportunidades.
Gracias a las tecnologías digitales, se promueve la innovación y la adaptación continuas.
a los cambios del mercado. Además de la generación de ingresos y la competitividad, esto
Esta modalidad contribuye al desarrollo económico y social a través de la creación de
empleo, expansión del mercado y modernización de los modelos de negocio.

Como lo destaca Abrão Junior (2024), el emprendimiento digital se ha convertido en un
un elemento esencial para impulsar las organizaciones contemporáneas, rompiendo barreras
paradigmas tradicionales y promoción del desarrollo sostenible a través de
innovación tecnológica.

En este escenario, la infraestructura de conectividad juega un papel estratégico en
Fortalecimiento de las empresas digitales. Emprendedores que invierten en
La innovación encuentra en la fibra óptica uno de los pilares principales para la
Consolidación de sus negocios. Modelos de negocio como el comercio electrónico, las fintechs,
Las plataformas digitales, las de tecnología educativa y sanitaria dependen de conexiones rápidas, estables y fiables.
alta capacidad para ofrecer productos y servicios de alta calidad y competitivos. Además
Además, la expansión de internet por fibra óptica favorece el surgimiento de empresas emergentes disruptivas.
Amplía la transformación digital de los sectores productivos y permite nuevas
Los emprendedores desafían los mercados tradicionales mediante la innovación tecnológica.
(Ferreira, 2025).

Aunque los avances tecnológicos brindan numerosas oportunidades para
El espíritu emprendedor y diversos sectores de la economía, en particular el sector de la salud, persisten.
Desafíos relevantes relacionados con la gobernanza de estas tecnologías. La evolución de
La inteligencia artificial aún opera en un escenario marcado por la falta de directrices.
Los marcos éticos y regulatorios están bien establecidos, lo que hace que su uso sea objeto de un intenso debate en este campo.
campos de bioética, derecho y gobernanza digital. Pesapane et al. (2018) destacan
que, a pesar de la existencia de iniciativas regulatorias en diferentes regiones del mundo, estas

Este artículo se publica en acceso abierto bajo la licencia Creative Commons Attribution, que permite el uso, la distribución y la reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite correctamente la obra original.

Machine Translated by Google
RCMOS - Revista Científica Multidisciplinaria El Conocimiento.
ISSN: 2675-9128. São Paulo-SP.

Año VII, vol. 1 2026 | Envío: 16/06/2026 | Aceptado: 19/06/2026 | Publicación: 22/06/2026

La normativa sigue estando fragmentada e insuficiente para abarcar toda la complejidad de...
Desafíos éticos, legales y sociales derivados del uso de la IA. Además, Naik
et al. (2022) destacan que todavía no existen regulaciones establecidas capaces de
abordar de manera integral los riesgos, responsabilidades e implicaciones que se derivan de
la aplicación de la Inteligencia Artificial en entornos médicos, en los que se toman decisiones
Los sistemas automatizados pueden afectar la seguridad del paciente y la calidad de la atención.

3. METODOLOGÍA

Este estudio se caracteriza por ser una investigación cualitativa de carácter exploratorio.
y descriptiva, utilizando la revisión narrativa de la literatura como método. Según Gil (2019), la
La investigación exploratoria tiene como objetivo proporcionar una mayor familiaridad con el
problema, haciéndolo más explícito o construyendo hipótesis, mientras que la investigación
Los estudios descriptivos tienen como objetivo describir las características de una población o fenómeno en particular.
o una relación entre variables.

CONSIDERACIONES FINALES

El análisis de la literatura muestra que la inteligencia artificial y el emprendimiento digital...
y la expansión de internet por fibra óptica son elementos fundamentales para la
La transformación digital de la sociedad contemporánea. La convergencia de estas tecnologías.
ha impulsado el desarrollo de nuevos modelos de negocio, expandiendo el
competitividad de las organizaciones y promoción de soluciones innovadoras capaces de satisfacer
a las crecientes demandas de eficiencia, conectividad y accesibilidad en diferentes
sectores de la economía, incluida la salud pública.
Los estudios analizados demuestran que la infraestructura de conectividad es un factor determinante.
estratégico para fortalecer el emprendimiento digital, permitiendo la
consolidación de empresas basadas en plataformas tecnológicas, en comercio electrónico,
en servicios y soluciones digitales basadas en Inteligencia Artificial. De manera similar
Así, se puede observar que la IA amplía la capacidad de innovación, automatiza procesos y...
Apoya la toma de decisiones, promueve aumentos de productividad y mejora...
calidad de los servicios ofrecidos a la población.

Este artículo se publica en acceso abierto bajo la licencia Creative Commons Attribution, que permite el uso, la distribución y la reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite correctamente la obra original.

Machine Translated by Google

Año VII, vol. 1 2026 | Envío: 16/06/2026 | Aceptado: 19/06/2026 | Publicación: 22/06/2026

Sin embargo, los beneficios que brindan estas tecnologías coexisten con
importantes desafíos relacionados con la ética, la privacidad, la transparencia algorítmica y...
Protección de datos y responsabilidad legal por decisiones automatizadas. La bibliografía.
Esto demuestra que las regulaciones actuales aún son insuficientes para mantenerse al día con las necesidades.
La velocidad de la evolución tecnológica, en áreas sensibles como la salud, donde el uso de
La inteligencia artificial puede tener un impacto en la seguridad del paciente y la calidad de la atención médica.
asistencia.

Por lo tanto, se puede concluir que el avance de la Inteligencia Artificial y la conectividad digital...
Esto representa una importante oportunidad para impulsar el espíritu empresarial.
Promover el desarrollo económico y fortalecer la innovación en diversos sectores.
de la sociedad. Sin embargo, para que este potencial se alcance, se vuelve indispensable que
desarrollo de políticas públicas, marcos regulatorios y principios éticos capaces de
para garantizar el uso responsable de estas tecnologías, conciliando innovación, seguridad,
Transparencia y protección de los derechos fundamentales. Además, se recomienda que...
Realizar nuevas investigaciones que analicen los impactos de la Inteligencia Artificial.
aplicado al emprendimiento digital y la salud pública, contribuyendo a la formulación
estrategias que promuevan el desarrollo tecnológico sostenible.

REFERENCIAS

ABRÃO JUNIOR, Ali Antonio. Emprendimiento digital: un estudio sobre el uso de la tecnología como generador de negocios. Revista Alomorfia, [S. l.], v. 8, n. 1, p. 46-57, 2024.

BAUDRILLARD, J. El Sistema de Objetos. São Paulo: Perspectiva, 2006.

FERREIRA, Jorge Siqueira de Rezende. La audacia de un emprendedor intrépido con la evolución de Internet de fibra óptica y cambios positivos en la sociedad. RCMOS - Revista Científica Multidisciplinaria O Saber, Brasil, vol. 1, n.º 1, 2025.
DOI: 10.51473/rcmos.v1i1.2025.887.

MARTINS, Inês Filipa dos Santos. Emprendimiento digital e innovación de productos: orientación hacia la experiencia del consumidor. 2023. RECIPP.

NAIK, Nithesh et al. Consideraciones legales y éticas en la inteligencia artificial en la atención médica: ¿quién asume la responsabilidad? Frontiers in surgery, vol. 9, pág. 862322, 2022.

Este artículo se publica en acceso abierto bajo la licencia Creative Commons Attribution, que permite el uso, la distribución y la reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite correctamente la obra original.

Machine Translated by Google

Año VII, vol. 1 2026 | Envío: 16/06/2026 | Aceptado: 19/06/2026 | Publicación: 22/06/2026

PESAPANE, Filippo et al. La inteligencia artificial como dispositivo médico en radiología: cuestiones éticas y regulatorias en Europa y Estados Unidos—perspectivas sobre imagenología, vol. 9, págs. 745–753, 2018.

SULEYMAN, Mustafa; BHASKAR, Michael. La próxima ola: inteligencia artificial, poder y el mayor dilema del siglo XXI. Río de Janeiro: Record, 2023.

Este artículo se publica en acceso abierto bajo la licencia Creative Commons Attribution, que permite el uso, la distribución y la reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite correctamente la obra original.