

Volumen 5 Número 2 2025

ISSN en línea: 3005-2599

DOI: <https://doi.org/10.61384/r.c.a.v5i2>

Influencia de la Tecnología Asistiva en la Adquisición de Habilidades de Lectoescritura y su Relación con el Rendimiento Académico en Estudiantes con TEA: Un Estudio Neuroeducativo

Claudio Amancio Indacochea Quimís, Bertha María Saltos Cedeño, Diana Monserrate Lucas Macías, Dolores Trinidad Intriego Espinoza, Mónica Yadira Roldán Guadamud, Diórices Alexandra Arteaga Sánchez 01-22

[PDF](#)[HTML](#)

Prevención y Manejo de la Preeclampsia: Actualización Basada en Revisiones Sistemáticas

Daniela Carolina Romero Heredia, Daniela Maritza Salazar Giler, Yubitz Lizeth Galarza Bravo, Nicole Melina Sinchi Vivas, Sofía Salomé Sarmiento saltos, Nina Pakari Medina Guaman 23-46

[PDF](#)[HTML](#)

Ética y Responsabilidad en el Uso de Inteligencia Artificial en la Educación Superior

Máximo Abel Ramírez Chávez, Liliana Graciela Litardo Caicedo 66-84

[PDF](#)[HTML](#)

Agua e Inteligencia Artificial: El Lado Oculto del Progreso Tecnológico

Máximo Abel Ramírez Chávez, César Ernesto Litardo Caicedo 47-65

[PDF](#)[HTML](#)

Integración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en la Gestión de Proyectos Públicos: Políticas, Alineación Estratégica y Mecanismos de Monitoreo

María Esther Alcántara Gutiérrez, Gina del Pilar Rendón Guerra, César Antonio Obando Changuan, Wilmer Anastacio Zambrano Guerrero, Luis Miguel León Torres 85-104

[PDF](#)[HTML](#)

Estado Nutricional e Inflamatorio de Pacientes en Hemodiálisis: Un Estudio en Puno

Tania Laura Barra Quispe, Luzmary Suath Asqui Ramos, Paola Katherin Mantilla Cruz, David Eleazar Barra Quispe 105-118

[PDF](#)[HTML](#)

Creación de la Figura del director Itinerante para las Escuelas Multigrado en Panamá

Ariel Rodríguez Gil, César Elías Castillo 119-129

[PDF](#)[HTML](#)

Reflexión sobre las Habilidades Profesionales del Contador Público para la Innovación: Una Visión Compartida entre Contadores y Gerentes en el Valle del Cauca

Flor de María Ayala Ayala, Pablo César Rodríguez Rivera, Alba Rocío Gómez Ocampo 130-156

[PDF](#)[HTML](#)

Inflamación Cutánea y Respuesta Inmunológica: Avances en Fisiopatología, Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades Dermatológicas Autoinmunes y Crónicas

Roxana Gerardo Ramírez, Lucía Raquel Villanueva Ochoa, Mariela Sánchez Lizárraga, Natalia Amaya Pérez, Karla Leslie Martínez Hernández 157-168

 PDF

 HTML

Bronquiolitis Obliterante en Adultos: Panorama de una Enfermedad Infradiagnosticada y Nuevas Perspectivas Terapéuticas

Ismael Terrazas Jiménez 169-178

 PDF

 HTML

Análisis Comparativo de la Anestesia Epidural en Cesáreas de Alto Riesgo: Efectos Maternofetales y Recuperación Postoperatoria

Nora Ivette Campechano Torres, María del Rosario Evangelista Dionicio, Guadalupe Arlet Hernández Velázquez, Odeth Itziar Oyervides Quezada, Fátima Lucía Martínez Gerardo 179-189

 PDF

 HTML

Uso de la Impresión 3D en la Planificación Quirúrgica de Osteotomías Complejas: Impacto en la Precisión y Reducción de Complicaciones

Jessica Montserrat Córdova Villalobos, Uziel Manjarrez Gutiérrez, María del Rosario Evangelista Dionicio, Guadalupe Arlet Hernández Velázquez, Iris Alejandra Rodríguez Longoria 190-200

 PDF

 HTML

Uso de Células Madre Mesenquimales en el Tratamiento de Quemaduras y Úlceras Crónicas: Avances y Perspectivas en la Regeneración Cutánea

Carolina Estudillo Jiménez, Iris Alejandra Rodríguez Longoria, José Raúl Rodríguez Amparán, Karla García Martínez, Elizondo Alatorre Mariana 201-211

 PDF

 HTML

Didáctica para la Comprensión Crítica del Espacio Geográfico: Un Estudio de Caso en Estudiantes de Secundaria

Paola Andrea Vásquez Pérez 212-233

 PDF

 HTML

Implementación de un Proyecto de Capacitación Docente y de Padres de Familia para la Inclusión Educativa de Niños con Nee Asociada a la Discapacidad

María Pilar Duglas Arteaga, Sara Isabel Mero Acosta , Karol Nathaly García Zambrano , Andrea Marina Mora Arteaga, Arellys Beatriz Bozada Ramírez , María Alexandra Intriago Intriago 234-249

 PDF

 HTML

Adopción de Tecnologías de la Industria 4.0 en Hospitales de Segundo y Tercer Nivel en Yucatán

Francisco Cima Cohuo, Ana María Canto Esquivel, Eduardo Duarte Ojeda 250-270

 PDF

 HTML

Repensar la Inclusión en el Nivel Preescolar: Del Discurso Institucional a las Prácticas Reales

Dorys Mireya Moreno Quintero, Laura Viviana Pradilla Pineda, Slendy Karina Pinzón González

271-286



Masculinidades y Educación Inicial: Experiencias de los Docentes Hombres en las Aulas de Preescolar

Arcángel Vargas López

287-304



Impacto de los Métodos de Aprendizaje Basados en Inteligencia Artificial en la Educación Secundaria: Evaluación Cuantitativa de su Efecto en el Proceso de Enseñanza y Aprendizaje

Isabel Del Rocío Balón Ramos , Mónica Karina Jaramillo Infante , Alfredo Ramón Tumbaco Reyes , Shirley Estefanía Tumbaco Ormaza, Rossy Ángeles Tumbaco Ormaza, Katherine Isabel Tumbaco Ormaza

305-325



Neurobiología del Trastorno por Estrés Postraumático: Avances en la Comprensión de sus Mecanismos Subyacentes

Carmiña Nancy Barrientos Bravo

326-345



Las Tics en el Proceso Pedagógico y su Incidencia en la Motivación de los Estudiantes de un Centro Educativo del Ecuador: Un Análisis Documental

Nancy Rocío Niola Peláez, Mariuxi Jessenia Rojas Zambrano, Rosa Edith Franco García, Jenniffer Cecilia Luna López, Nelly Karina Fuentes Caicedo, Francisco Javier Benalcázar Espín

346-357



Plan de Integración de Estrategias Didácticas para mejorar la Comprensión Lectora en los Estudiantes de Sexto Año Básico

Erika Rosmery Veloz Cando, Letty Del Rocío Guzmán Yacelga, Magali Esperanza Reyes Legarda, Verónica Elizabeth Carrión Legarda, Maura Jimabel Ayoví Nazareno

358-370



Modelo de Intervención Integral para la disminución del acoso escolar entre pares y la mejora del Rendimiento Académico en los estudiantes del subnivel de Educación Básica Elemental

Julio Gregorio Erazo Mora, Marlon José Macías Calderón , Letty Del Rocío Guzmán Yacelga , Erika Rosmery Veloz Cando , Fanny Paola Looz Desiderio

371-384



El Rol de la Inteligencia Artificial en la Transformación de Sectores Económicos Estratégicos

Yamall Jhoel Salazar Guilcamaigua, Maxwell Arbey Salazar Guilcamaigua, Paola Alexandra Portero Donoso, Jorge Andrés Chiriboga Maldonado

385-399



Transformación Digital en Comunidades Rurales: El Rol de la Tecnología en el Impulso Emprendedor y Desarrollo Territorial Inteligente

Francisco Alonso Esquivel, Bertha Lizeth Carballo Tellez, María Luisa Palacios Medina, Raymundo Aldape Garfias, Ma. Lourdes Herrera Martínez 400-422



El Derecho a Recibir una Contestación en Breve Término: La Violación del Derecho de Petición en Mineral de la Reforma, Hidalgo

J. Ciro Martínez Fernández 423-440



Histéresis Organizacional: Una Variable No Lineal de Resistencia al Cambio en la Gestión de Proyectos en Empresas Familiares

Carlos Basulto González 441-456



Potenciando el Pensamiento Computacional en la Básica Secundaria a través de Herramientas Digitales

Lurline Guerra Celis, José Manuel Cruz Castro 457-477



El Impacto de la Sobreexposición a la Tecnología en el Compromiso Académico de los Estudiantes Universitarios

María del Cisne Loján Carrión, Esthela María San Andrés Laz, David Sancho Aguilera, José Antonio Romero Paguay 478-489



Análisis de Rendimiento Operativo, Eficiencia Energética e Impacto Ambiental de un Sistema Fotovoltaico Conectado en Red: Estudio de Caso en Pastaza, Ecuador

José Antonio Romero Paguay, David Sancho Aguilera, María del Cisne Loján Carrión, Edwin Fernando Basantes Basantes 490-505



Neuroplasticidad infantil, bases científicas y estrategias pedagógicas para potenciar el aprendizaje en entornos educativos

Denisse Ivonne Leon Medrano , Alexandra Paola Álvarez Santos , Heidy Tanya Mayorga Sánchez , Carolina Andrea Páez Merchan 506-519



Mindfulness Relacional: Terapias de Aceptación y Compromiso: Intervenciones de Tercera Generación en Contextos Familiares Multigeneracionales

Carmiña Nancy Barrientos Bravo 520-542



La Dirección Académica como Factor Clave para el Desarrollo del Liderazgo Docente en Instituciones de Educación Básica

Tisalema Tasigchana Silvia Narcisa, Mercy Teresa Caiminagua Guaman, Héctor Mauricio Sánchez Campuzano, Sonia Elena Moreira Mera, Karen Felicidad Vera Jaime 543-554

 PDF

 HTML

Las Habilidades Blandas y Duras; para la Formación en Estudiantes Universitarios

Beatriz Eugenia Salas Parada, Guadalupe Juárez Gómez, Rosa María Vaca Espino 555-566

 PDF

 HTML

La Inteligencia Artificial, Un Reto para los Docentes de Secundaria

María Carmen Quintanchala Taquez, Vanessa Soraida Matango Angamarca, Johselyn Karina Arias Coronado, Gabriela Fernanda Velasco Caspi 567-581

 PDF

 HTML

La Comunicación como Medio de Emancipación en un Estado Democrático

Adriana Segundo López 582-603

 PDF

 HTML

Fuentes Humanas: Clave para la Mejora en la Producción de Información

Aldo Fernando Rejas de la Peña, Juan Carlos Alcantara Rufasto, Jesús Miguel Martínez Hilario, Deborah Catherine Aguilar Carhuamaca 604-624

 PDF

 HTML

El Fuero y la Licencia Constitucional

Fernando Salazar Ortega 625-633

 PDF

 HTML

El Ecosistema Interior del Cuerpo Humano: Cómo la Microbiota Intestinal Protege tu Salud

Nataly Michell Rosales Contreras, José Alfredo Sierra Ramírez, Monica Monserrath Loza, Ana Teresa de la O Gómez 634-653

 PDF

 HTML

Abuso Espiritual: Cuando la Manipulación Religiosa Daña a Menores y Adultos Vulnerables

Renato Vera Osuna 654-673

 PDF

 HTML

Regeneración Dérmica Acelerada con Hidrogel Biotecnológico basado en Exosomas tras Cirugía Correctiva de Síndrome Tarsal: Presentación de un Caso

Jesús Manuel Campa Miranda, Andrés Martínez Galdós, Ana Karen Espinoza Soto

674-683

 PDF

 HTML

Influencia de la Inteligencia Artificial en el Aprendizaje de Literatura en Bachillerato

María Aidée Vélez Ruiz, Karen Fernanda Cuenca Peláez, Johanna Monserrate Palacios Ávila, María Fernanda Cedeño Palma, Edith Maribel Moreira Rosado, Mirian Yolanda Castro Holguín

684-705

 PDF

 HTML

Estrategias para Fomentar la Inteligencia Emocional y Mejorar la Comprensión en el Aula de Primaria

Veronica Liseth Chicaiza Valle, María Fernanda Campos Guillén, Andrea Paola Cadena Pasquel, Margarita Lisbeth Chicaiza Rosero

706-735

 PDF

 HTML

Resultados del Modelo alternativo de Escritura Auténtica basado en la Interculturalidad y la Tradición Oral de Puerto Boyacá para la formación de escritores en el grado cuarto de Educación Básica Primaria de la I. E San Pedro Claver

Sorayda Torres Betancourt

736-750

 PDF

 HTML

Resistencia a la Insulina y sus Factores de Riesgo en Pacientes del Laboratorio Clínico Particular Labmed, Loja 2024

Verónica María Pauta Ordóñez, Jazmín Elena Castro Jalca

751-761

 PDF

 HTML

LOI: Guía Metodológica a partir del Enfoque Constructivista y la Quinta Disciplina de Peter Senge

César Franklin Barahona Martínez, Diego Valery Andrade Martínez, Ximena Catalina Pozo Aguilar

762-791

 PDF

 HTML

El Rol del Docente LOI en el Fortalecimiento del Aprendizaje Autónomo

Diego Valery Andrade Martínez, Ximena Catalina Pozo Aguilar, César Franklin Barahona Martínez

792-809

 PDF

 HTML

Las Herramientas Web como Estrategia Metodológica en la Planificación del Aprendizaje en Entornos Virtuales

Ximena Catalina Pozo Aguilar, César Franklin Barahona Martínez, Diego Valery Andrade Martínez

810-828

 PDF

 HTML

La Construcción del Sentido de Negatividad en Números Enteros

Cindy Xiomara Guaza Meneses, Angie Stepfanny Pizo Pizo

829-855

 PDF

 HTML

Vigilancia Genómica del Dengue en los Últimos 10 años: Un Análisis Cienciométrico

Samdra Silvia Solís Solano, Marcial Osorio Rojas

856-880

 PDF

 HTML

La Importancia de Contar con un Perfil Competitivo en Psicólogos que Atienden a Estudiantes Universitarios

Sheyla Jazmin Pérez Gallegos , Manuel Jesús Domínguez Marín

881-895

 PDF

 HTML

Aprovechamiento de las Tecnologías de la Información en los Medios Radiales de la Ciudad de Pilar, Paraguay

Myriam Del Puerto , Antonio Acuña

896-912

 PDF

 HTML

Cocina Tradicional, Agroecología y Economía Comunitaria. El Caso del Proyecto Milli: Cocina de Maíces

Hedylberto Castro Cuamatzin, Hedwinoel Castro Cuamatzin, Beatriz Barrios Hernández

912-934

 PDF

 HTML

Reflexión Docente: Aporte en la Configuración de Aulas de Enseñanza Matemática más Inclusivas y Justas

Jackeline Cupitra Gómez

935-948

 PDF

 HTML

SEO y Marketing Político en la Inédita Elección Judicial Mexicana

Carlos Edgar López Martínez

949-961

 PDF

 HTML

Emprendimiento Digital como Alternativa para Mujeres Amas de Casa

Asetet Nizandaya Alcántara Sánchez, Mónica Teresa Espinosa Espíndola, Adolfo Maceda Méndez, Yannet Paz Calderón

962-977

 PDF

 HTML

Estrategias Didácticas Interactivas para el Desarrollo de la Expresión Oral y Escrita en los Estudiantes de Segundo Año de Educación General Básica

María Adriana Zambrano Cedeño , Mayra Margoth Vidal Mena, Margoth Melania Zambrano Livicota, Jacinto Enrique Mendoza García, Betty Karina Villavicencio Macías

978-992

 PDF

 HTML

Implementación de un Programa de Capacitación Docente en Estrategias y Metodologías de Enseñanza con el Fin de Mejorar el Rendimiento Académico de los Estudiantes de Séptimo Año Básico

Leonarda Cointa Hidalgo Andrade, Marlin Italia Cedeño Mendoza, Johana Isabel Moreira Andrade, Mercedes Trinidad Pinargote Calderón, María del Carmen Santana Medina

993-1007

 PDF

 HTML

El Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA) como Enfoque Inclusivo

Dorys Patricia Andrango Analuisa, Luis Patricio Duta Toapanta, Jonathan Javier Castellano Valverde, Guerrón Luzón Jhonny Gabriel 1008-1022



El Impacto Psicosocial de la Inteligencia Artificial en el País Mexicano

María Enriqueta García Ángel 1023-1041



El Aula del Futuro: Desafíos y Oportunidades de la Inteligencia Artificial en la Educación Media

María Suceli Cedeño Guerra, George Franco Ontaneda Loo, Yessenia Indelira Cevallos Caballero, María de Lourdes Navarrete Zambrano, Darwin Medardo Flores Anchundia, Diocles Eduardo Alcívar Cherrez 1042-1064



Diseño Instruccional en la Educación Virtual mediante el Modelo ADDIE, en Tiempos de COVID-19

Jesús Adriana Sánchez Martínez, Julio César Zamudio Montalvo 1065-1082



Megacisto en un Escolar Masculino: Reporte de Caso

Pedro Aníbal Bailón de la O, Melissa Zavala Rodríguez, Jaime Héctor Cisneros Sandoval, Esli Pulido Tzompa, Luis Carvajal Hidalgo, María Gabriela Valdez Lara 1083-1093



La Procrastinación y el Aprendizaje Autorregulado en Docentes: Un Análisis Factorial Exploratorio del Cuestionario

David Saeteros Guzmán, Joaquín Noroña Medina, Yinis Salmerón Moreira, Wilvir Gary Murillo, Víctor Llerena Merchán 1094-1107



Validación Estructural de un Instrumento sobre Procrastinación y Aprendizaje Autorregulado en Docentes mediante Análisis Factorial Confirmatorio

David Saeteros Guzmán, Joaquín Noroña Medina, Yinis Salmerón Moreira, Víctor Llerena Merchán, Johnny Veloz Rodríguez 1108-1122



Tendencias en la Investigación sobre Desempeño y Engagement Docente en Relación con el Rendimiento Académico Universitario Un Enfoque Bibliométrico

Leonidas Augusto Pacheco Olea 1123-1160



Evaluación del Conocimiento sobre VIH/SIDA e ITS en Estudiantes Universitarios: Diferencias según el Sexo

Yeniffer Gómez Delgado, Georgina Contreras Landgrave 1161-1174





15-04-2025

Estudios y Perspectivas Revista Científica y Académica

ISSN 3005-2599 (en línea)

Centro de Investigación y Desarrollo E-Couture

Editorial

Ciudad de Pilar-Paraguay

Código postal 2800

CERTIFICADO DE APROBACIÓN PARA PUBLICACIÓN

Por la presente se certifica que el artículo titulado:

El Rol de la Inteligencia Artificial en la Transformación de Sectores Económicos Estratégicos

De los autores:

Econ, Yamall Jhoel Salazar Guilcamaigua

MSc, Maxwell Arbey Salazar Guilcamaigua

Mg, Paola Alexandra Portero Donoso

Mg, Jorge Andrés Chiriboga Maldonado

Ha sido

Arbitrado por pares Académicos mediante el sistema doble ciego y aprobado para su publicación.

El artículo será publicado en la edición abril-mayo-junio, 2025, Volumen 5, Número 2.

Verificable en nuestra plataforma: <https://estudiosyperspectivas.org//>



Abg. Samuel Hansen
Editor en Jefe

Para consultas puede contactar directamente al editor de la revista

editor@estudiosyperspectivas.org

o al correo: postulaciones@estudiosyperspectivas.org



Estudios y Perspectivas Revista Científica y Académica
ISSN en línea 3005-2599, enero-marzo 2025,
Volumen 5, Número 2.

DOI: <https://doi.org/10.61384/r.c.a.v5i1>

EL ROL DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA TRANSFORMACIÓN DE SECTORES ECONÓMICOS ESTRATÉGICOS

THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE TRANSFORMATION OF STRATEGIC ECONOMIC SECTORS

Yamall Jhoel Salazar Guilcamaigua

Investigador Independiente, Ecuador

Maxwell Arbey Salazar Guilcamaigua

Instituto Tecnológico Superior Rumiñahui, Ecuador

Paola Alexandra Portero Donoso

Instituto Tecnológico Superior Rumiñahui, Ecuador

Jorge Andrés Chiriboga Maldonado

Instituto Tecnológico Superior Rumiñahui, Ecuador



E. COUTURE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



Estudios y Perspectivas

Revista Científica y Académica

DOI: <https://doi.org/10.61384/r.c.a.v5i2.1130>

El Rol de la Inteligencia Artificial en la Transformación de Sectores Económicos Estratégicos

Yamall Jhoel Salazar Guilcamaiguayamallsalazar12@gmail.com<https://orcid.org/0009-0004-2614-5889>

Investigador Independiente, Ecuador

Maxwell Arbey Salazar Guilcamaiguamaxwell.salazar@ister.edu.ec<https://orcid.org/0000-0002-8454-3306>Instituto Tecnológico Superior Rumiñahui,
Ecuador**Paola Alexandra Portero Donoso**paola.portero@ister.edu.ec<https://orcid.org/0000-0003-4243-0597>Instituto Tecnológico Superior Rumiñahui,
Ecuador**Jorge Andrés Chiriboga Maldonado**andres.chiriboga@ister.edu.ec<https://orcid.org/0009-0003-7716-3449>Instituto Tecnológico Superior Rumiñahui,
Ecuador

RESUMEN

En la actualidad, el uso de la inteligencia artificial (IA) se está convirtiendo en una herramienta indispensable dentro de varios sectores de la economía global, Su gran capacidad a comenzado a explotarse provocando varios cambios en sectores clave a escala global. Este artículo explora como la IA está cambiando varias industrias, analizando de qué manera sus usos están impulsando la creación de nuevas formas de negocio en áreas que parecían ya consolidadas. A través de una revisión detallada de los estudios más recientes, se explican las ventajas y lo que podría significar en el futuro la integración de la IA en la producción industrial, la salud, las finanzas y la agricultura. Las conclusiones indican que la IA no solo mejora los procedimientos que ya existen, sino que también simplifica la toma de decisiones complejas, permitiendo obtener resultados más exactos. No obstante también existen desafíos relacionados con la ética, el empleo y la necesidad de una infraestructura tecnológica y un capital humano adecuados para maximizar el potencial transformador de la IA.

Palabras clave: *inteligencia artificial, transformación económica, sectores estratégicos, impacto*

Recibido: 20- marzo-2025 / Aprobado: 23-abril-2025

The Role of Artificial Intelligence in the Transformation of Strategic Economic Sectors

ABSTRACT

Today, the use of artificial intelligence (AI) is becoming an indispensable tool in various sectors of the global economy. Its vast potential has begun to be exploited, bringing about several changes in key sectors on a global scale. This article explores how AI is changing various industries, analysing how its uses are driving the creation of new business models in areas that seemed already established. Through a detailed review of the most recent studies, the advantages and potential future implications of the integration of AI in industrial production, healthcare, finance, and agriculture are explained. The conclusions indicate that AI not only improves existing procedures but also simplifies complex decision-making, allowing for more accurate results. However, there are also challenges related to ethics, employment, and the need for adequate technological infrastructure and human capital to maximize the transformative potential of AI.

Keywords: *artificial intelligence, economic transformation, strategic sectors, impact*

INTRODUCCIÓN

En el mundo digital de hoy, la Inteligencia Artificial (IA) se presenta como una tecnología innovadora y con la capacidad de integrarse e influir en casi todos los aspectos de nuestra vida diaria, transformando de manera importante cómo funcionan los sectores económicos clave (Brynjolfsson & McAfee, 2017).

Entendida generalmente como la habilidad de las máquinas para imitar capacidades cognitivas humanas, como aprender, razonar y solucionar problemas (Russell & Norvig, 2020), la IA ha evolucionado rápidamente desde sus inicios gracias al aumento de la potencia de cálculo de las computadoras, la gran cantidad de información gracias a la inmensa disponibilidad de datos de millones de usuarios disponible y la creación de algoritmos cada vez más complejos y elaborados.

Entender y estudiar el protagonismo de la IA en el cambio económico es importante por su potencial para generar mejoras notables en la productividad así como usar los recursos de manera más eficiente e impulsar la innovación y abrir nuevas posibilidades de negocio (Manyika et al., 2017). Sectores fundamentales para la economía mundial, como la industria, la salud, las finanzas y la agricultura, están viviendo una reorganización profunda impulsada por la incorporación de tecnologías basadas en IA. Desde la automatización de procesos en las fábricas hasta la ayuda de la IA en el diagnóstico médico, pasando por la detección de fraudes en las finanzas y la agricultura de precisión, la IA está demostrando ser un motor para mejorar la eficiencia y la capacidad de competir.

El propósito de este artículo es analizar a fondo cómo la IA está transformando estos sectores económicos estratégicos. Exploraremos las diferentes maneras en que se aplica la IA en cada sector, examinaremos las ventajas y los retos que conlleva su uso, y discutiremos qué podría significar en el futuro para el crecimiento económico y el desarrollo de la sociedad. Esta investigación se basa en una revisión completa de los estudios científicos y técnicos más recientes, así como en el análisis de ejemplos concretos e información relevante que muestran cómo se está adoptando y qué impacto está teniendo la IA en diferentes situaciones.

METODOLOGÍA

La presente investigación se basa en una metodología de revisión sistemática de la literatura científica y técnica publicada en los últimos cinco años (2020-2025). Se utilizaron bases de datos académicas como Scopus, Web of Science, IEEE Xplore y Google Scholar para identificar artículos, informes y estudios de caso relevantes que abordaran la aplicación y el impacto de la IA en sectores económicos estratégicos. Las palabras clave utilizadas para la búsqueda incluyeron "Inteligencia Artificial", "IA", "Transformación Económica", "Sectores Estratégicos", "Manufactura", "Salud", "Finanzas", "Agricultura", "Automatización", "Aprendizaje Automático" y combinaciones de estas.

Los criterios de inclusión para la selección de las fuentes fueron: (1) publicaciones en revistas revisadas por pares, informes de organizaciones internacionales y documentos de trabajo de instituciones académicas y de investigación; (2) estudios que proporcionaran evidencia empírica o análisis conceptuales sobre la adopción y el impacto de la IA en los sectores económicos mencionados; y (3) publicaciones con un enfoque en los avances y las tendencias más recientes en el campo de la IA y su aplicación económica.

La información extraída de las fuentes seleccionadas se sintetizó y analizó de manera cualitativa, identificando patrones, tendencias y argumentos clave relacionados con el rol de la IA en la transformación de cada sector. Adicionalmente, se realizó un análisis comparativo de los resultados reportados en diferentes estudios para identificar convergencias y divergencias en las conclusiones. Para ilustrar el impacto de la IA, se recopilaron datos y ejemplos concretos de empresas y organizaciones que han implementado con éxito soluciones basadas en IA.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La revisión de la literatura revela un impacto significativo de la IA en la transformación de diversos sectores económicos estratégicos. A continuación, se presentan los hallazgos más relevantes para cada sector:

Manufactura

La IA está revolucionando la manufactura a través de la automatización avanzada, el mantenimiento

predictivo, el control de calidad inteligente y la optimización de la cadena de suministro (Porter & Heppelmann, 2014). Los robots colaborativos (cobots) equipados con IA trabajan junto a los humanos, aumentando la eficiencia y la seguridad en las líneas de producción. Los algoritmos de aprendizaje automático analizan datos de sensores para predecir fallas en la maquinaria, reduciendo los tiempos de inactividad y los costos de mantenimiento. Los sistemas de visión artificial basados en IA inspeccionan productos en tiempo real, garantizando altos estándares de calidad.

Tabla 1: Comparación del Impacto de la IA en la Manufactura

Aplicación de la IA	Beneficios Reportados	Desafíos Identificados
Automatización Avanzada	Mayor eficiencia, reducción de costos laborales, mayor precisión	Inversión inicial elevada, necesidad de capacitación
Mantenimiento Predictivo	Reducción de tiempos de inactividad, optimización de recursos	Dependencia de la calidad de los datos, complejidad de los algoritmos
Control de Calidad Inteligente	Mejora de la calidad del producto, reducción de desperdicios	Costos de implementación de sistemas de visión, calibración
Optimización de la Cadena de Suministro	Mejora de la planificación, reducción de inventarios, mayor agilidad	Integración de sistemas, complejidad de la cadena global

Fuente: Elaboración propia a partir de la revisión de la literatura (Li et al., 2023; Wang et al., 2024).

Un ejemplo destacado es la fábrica textil de cachemir en Ningbo, China, donde la IA y la robótica trabajan en conjunto para procesar lana de manera eficiente y sostenible, logrando una reducción del 35% en el consumo energético.

Según un informe de Minsait (2024), el 67% de las empresas industriales ya utilizan IA y visión artificial en la fabricación de productos, con énfasis en la optimización de la producción. Además, el 60% de las empresas han implementado IA para mejorar la seguridad y calidad mediante verificaciones digitales y reconocimiento de defectos por imagen. En la gestión de la cadena de suministro, la IA ha permitido predecir bloqueos logísticos y gestionar inventarios en tiempo real, reduciendo hasta en un 10% los costos de almacenamiento (Minsait, 2024).

Empresas líderes están invirtiendo en infraestructuras avanzadas para optimizar procesos. Un caso relevante es la nueva fábrica de Airzone en Málaga TechPark, que incorporó un gemelo digital y

sistemas de IA con una inversión de 19 millones de euros. La planta cuenta con almacenes automatizados, vehículos guiados automáticamente y una planta fotovoltaica de 400 KW para garantizar la sostenibilidad de las operaciones (Cadena SER, 2025).

Salud

En el sector salud, la IA está transformando el diagnóstico, el tratamiento, el descubrimiento de fármacos y la atención al paciente (Topol, 2019). Los algoritmos de aprendizaje profundo analizan imágenes médicas con una precisión comparable o superior a la de los radiólogos humanos, facilitando la detección temprana de enfermedades como el cáncer. Los sistemas de IA ayudan a los médicos a personalizar los planes de tratamiento en función de las características individuales de cada paciente. La IA también acelera el proceso de descubrimiento de nuevos fármacos mediante el análisis de grandes conjuntos de datos biológicos y químicos.

Tabla 2: Comparación del Impacto de la IA en la Salud

Aplicación de la IA	Beneficios Reportados	Desafíos Identificados
Diagnóstico Asistido por IA	Detección temprana de enfermedades, mayor precisión, eficiencia	Necesidad de grandes conjuntos de datos etiquetados, preocupaciones éticas sobre la autonomía
Medicina Personalizada	Tratamientos más efectivos, reducción de efectos secundarios	Complejidad de la integración de datos, privacidad del paciente
Descubrimiento de Fármacos	Aceleración del proceso, reducción de costos, identificación de nuevos objetivos terapéuticos	Validación de resultados in silico, complejidad biológica
Telemedicina y Monitorización Remota	Mayor acceso a la atención médica, seguimiento continuo de pacientes	Seguridad de los datos, brecha digital

Fuente: Elaboración propia a partir de la revisión de la literatura (Beam & Kohane, 2018; Davenport & Kalakota, 2019).

En el ámbito sanitario, la IA ha revolucionado el diagnóstico y tratamiento de enfermedades. Algoritmos avanzados analizan datos médicos para identificar patrones que podrían pasar desapercibidos para los profesionales de la salud, facilitando diagnósticos más precisos y tempranos. Además, la medicina personalizada se ha beneficiado de la IA al adaptar tratamientos según las características genéticas y biomarcadores de cada paciente, mejorando la eficacia terapéutica. La telemedicina, potenciada por asistentes virtuales inteligentes, ha ampliado el acceso a servicios

médicos, especialmente en áreas remotas.

El grupo hospitalario Quirónsalud ha desarrollado Scribe, una herramienta basada en IA que transcribe conversaciones entre médicos y pacientes. Esta tecnología ha sido implementada por más de 2,500 facultativos en 50 hospitales de España, mejorando la comunicación y facilitando diagnósticos más precisos (El País, 2025).

Sistemas de IA han sido implementados para la detección temprana de diversas enfermedades. Algoritmos avanzados pueden diagnosticar con alta precisión cánceres como el de cérvix y próstata. En cardiología, programas inteligentes detectan cardiopatías ocultas y, en psiquiatría, se utilizan algoritmos para analizar publicaciones en redes sociales y predecir riesgos de trastornos mentales (Sanofi, 2025).

Finanzas

El sector financiero ha adoptado la IA para la detección de fraudes, la evaluación del riesgo crediticio, el asesoramiento financiero automatizado (robo-advisors) y el trading algorítmico (Erel et al., 2021). Los algoritmos de aprendizaje automático analizan patrones complejos en grandes volúmenes de datos transaccionales para identificar actividades fraudulentas con mayor precisión que los métodos tradicionales. Los modelos de IA evalúan el riesgo crediticio de los solicitantes de préstamos de manera más eficiente y precisa. Los robo-advisors ofrecen asesoramiento financiero personalizado a un costo menor que los asesores humanos.

Tabla 3: Comparación del Impacto de la IA en las Finanzas

Aplicación de la IA	Beneficios Reportados	Desafíos Identificados
Detección de Fraudes	Reducción de pérdidas financieras, mayor seguridad	Adaptación de los defraudadores, necesidad de modelos robustos
Evaluación del Riesgo Crediticio	Decisiones más rápidas y precisas, inclusión financiera	Sesgos algorítmicos, transparencia de los modelos
Asesoramiento Financiero Automatizado	Menores costos, mayor accesibilidad, asesoramiento personalizado	Falta de interacción humana, limitaciones en situaciones complejas
Trading Algorítmico	Mayor velocidad de ejecución, potencial de mayores ganancias	Volatilidad del mercado, riesgo de "flash crashes"

Fuente: Elaboración propia a partir de la revisión de la literatura (Awais et al., 2023; Ozdemir & Sharma, 2020).

En el sector financiero, la IA ha mejorado la identificación de fraudes y la evaluación de riesgos crediticios. Al analizar patrones de comportamiento y transacciones, los sistemas inteligentes pueden detectar actividades sospechosas y prevenir pérdidas económicas. Además, la IA facilita la personalización de servicios financieros, ofreciendo productos adaptados a las necesidades de cada cliente y promoviendo la inclusión financiera al evaluar la solvencia de individuos sin historial crediticio tradicional.

Instituciones financieras están implementando IA para automatizar tareas repetitivas y analizar grandes volúmenes de datos. Por ejemplo, JPMorgan Chase desarrolló COiN (Contract Intelligence), un sistema que utiliza IA para revisar documentos legales y extraer información relevante, reduciendo significativamente el tiempo y los costos asociados a estas tareas (Fintonic News, 2023).

La IA se emplea para identificar patrones sospechosos y prevenir actividades fraudulentas. HSBC utiliza aprendizaje automático para analizar transacciones y detectar comportamientos anómalos, mejorando la seguridad y reduciendo pérdidas por fraude (Fintonic News, 2023).

La IA permite una evaluación más precisa de riesgos al analizar datos históricos y en tiempo real. Zurich Insurance implementó algoritmos de aprendizaje automático para predecir riesgos asociados a pólizas de seguros, optimizando su rendimiento y reduciendo tarifas para los clientes. Un estudio de McKinsey indica que el uso de IA en la gestión de riesgos podría reducir los costos operativos hasta en un 20% (Vorecol, 2024).

Agricultura

La IA está transformando la agricultura a través de la agricultura de precisión, el monitoreo de cultivos y ganado, la gestión de recursos y la predicción de cosechas (Liakos et al., 2018). Los sensores y drones equipados con IA recopilan datos sobre las condiciones del suelo, la salud de las plantas y el comportamiento animal, lo que permite a los agricultores tomar decisiones más informadas sobre el riego, la fertilización y el control de plagas. Los algoritmos de aprendizaje automático analizan datos históricos y en tiempo real para predecir rendimientos de cosechas y optimizar la planificación agrícola.

Tabla 4: Comparación del Impacto de la IA en la Agricultura

Aplicación de la IA	Beneficios Reportados	Desafíos Identificados
Agricultura de Precisión	Optimización del uso de recursos, aumento de rendimientos, reducción del impacto ambiental	Costos de inversión en tecnología, necesidad de conocimientos especializados
Monitoreo de Cultivos y Ganado	Detección temprana de problemas, mejora de la salud animal, optimización de la producción	Procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos, conectividad en zonas rurales
Predicción de Cosechas	Mejor planificación, reducción de riesgos, optimización de la cadena de suministro	Dependencia de la calidad de los datos climáticos y agrícolas
Gestión de Recursos	Optimización del uso del agua y fertilizantes, reducción de costos	Integración de diferentes sistemas de información

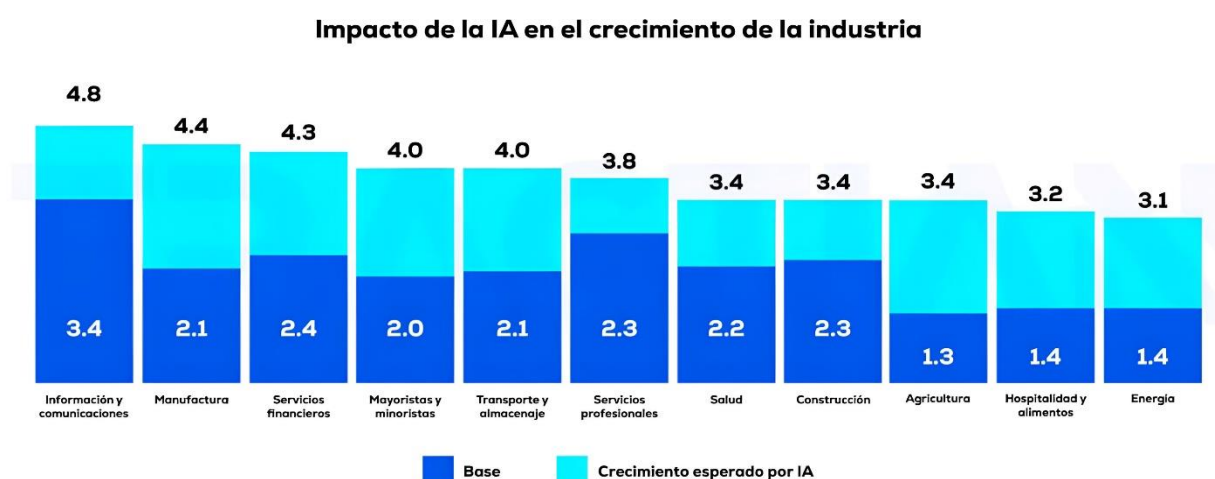
Fuente: Elaboración propia a partir de la revisión de la literatura (Kamilaris et al., 2017; Van Klompenburg et al., 2020)

La agricultura ha adoptado la IA para enfrentar desafíos como el cambio climático y la creciente demanda alimentaria. Drones y sensores inteligentes monitorean cultivos, detectando plagas, enfermedades o deficiencias nutricionales con precisión. Esto permite a los agricultores tomar decisiones informadas y aplicar tratamientos específicos, reduciendo el uso de agroquímicos y mejorando la sostenibilidad. Además, la IA analiza datos meteorológicos y del suelo para optimizar el riego y la fertilización, contribuyendo a una producción más eficiente y respetuosa con el medio ambiente.

Crecimiento del mercado de IA

El mercado global de IA se espera que alcance los \$159.7 mil millones en 2025, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 38.2% entre 2020 y 2025 (Statista, 2023). Los sectores con mayor crecimiento en inversión en IA son: salud, finanzas, manufactura y retail (McKinsey & Company, 2021).

Figura 1: Impacto de la IA en el crecimiento de la industria



Fuente: (La inteligencia artificial en mantenimiento: hacia la planta industrial del futuro, s/f)

Impacto en la productividad

Un estudio de McKinsey & Company estima que la IA puede aumentar la productividad global en un 1.2% anual hasta 2030, lo que equivale a \$13 billones en ganancias económicas (McKinsey & Company, 2017). Otro estudio de PwC estima que la IA puede contribuir con hasta \$15.7 billones al PIB mundial en 2030 (PwC, 2017).

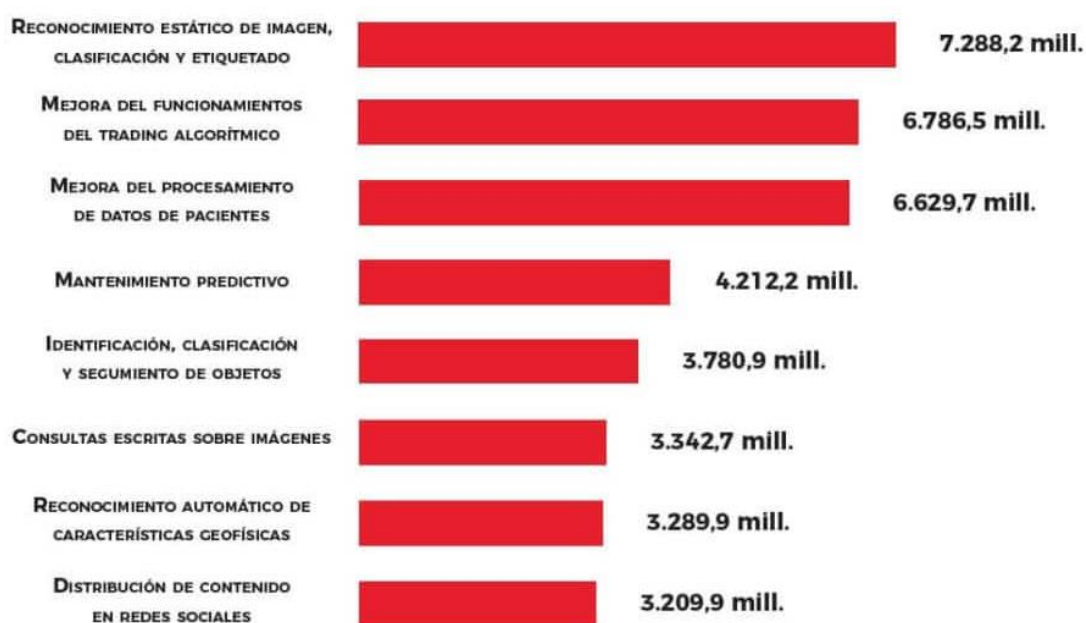
Creación de empleo e impacto en el mercado laboral

Un estudio de McKinsey & Company sugiere que la IA podría crear 58 millones de nuevos empleos netos para 2030, mientras que desplazaría 85 millones de empleos existentes (McKinsey & Company, 2017). Otro estudio de Oxford Economics estima que el 47% de los empleos en los Estados Unidos están en riesgo de ser automatizados por la IA en las próximas dos décadas (Oxford Economics, 2019).

Desigualdad económica

Existe preocupación de que la IA pueda exacerbar la desigualdad económica, ya que los beneficios de la tecnología se concentran en las empresas y regiones más ricas. Un estudio de la OCDE muestra que los países con mayores niveles de innovación en IA tienden a tener una mayor desigualdad de ingresos (OCDE, 2019).

Figura 2: Ingresos globales de la IA de 2016 a 2026

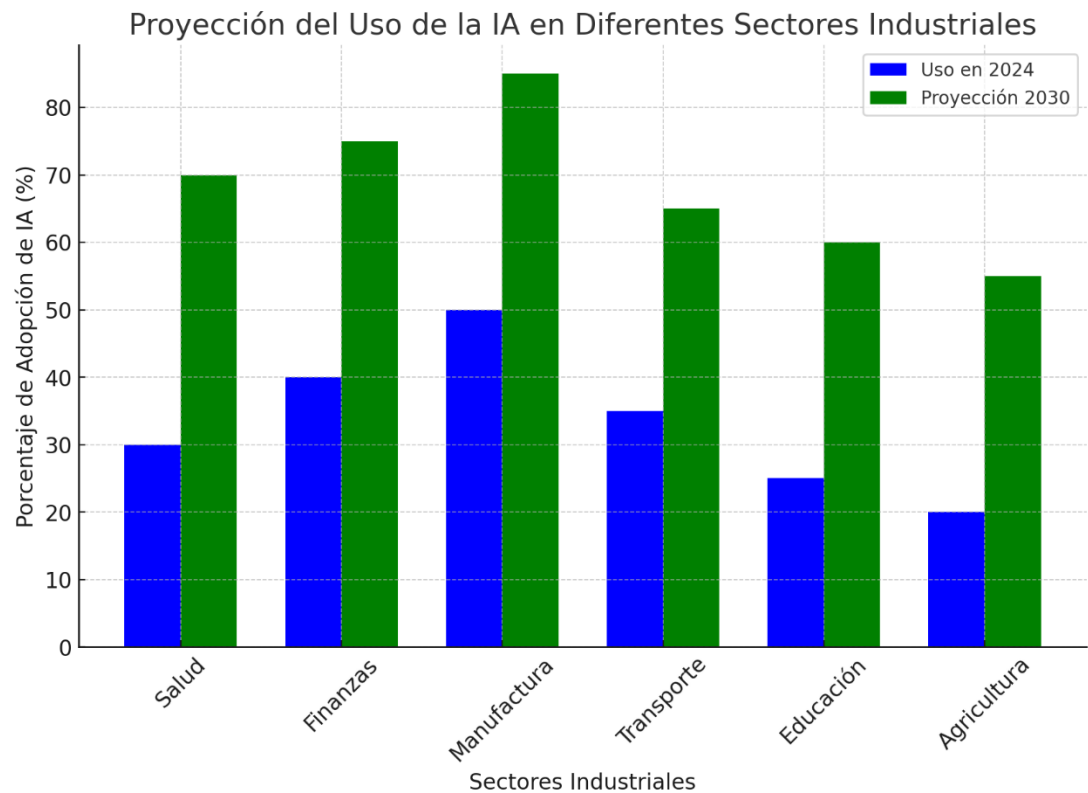


Ingresos globales de la Inteligencia Artificial de 2016 a 2025 (en millones de euros)

Fuente: (Rodríguez, 2018)

La adopción de la Inteligencia Artificial (IA) está proyectada para crecer significativamente en diversos sectores industriales en los próximos años. A continuación, se presentan algunas proyecciones basadas en datos reales:

Figura 3: Proyección de crecimiento del uso de la IA en sectores estratégicos



Fuente: (Propia, 2025)

CONCLUSIONES

La Inteligencia Artificial se ha establecido como un herramienta fundamental para la transformación en los sectores económicos estratégicos, los resultados de esta revisión exhaustiva demuestran que la IA está generando beneficios significativos en términos de eficiencia, productividad, innovación y creación de nuevos modelos de negocio en la manufactura, la salud, las finanzas y la agricultura.

La enorme capacidad de la IA para analizar grandes volúmenes de datos, automatizar tareas complejas, predecir resultados y personalizar productos y servicios está impulsando una nueva era de crecimiento económico y desarrollo. Sin embargo, la adopción generalizada de la IA también plantea desafíos importantes, dentro de las cuales las implicaciones éticas relacionadas con el sesgo algorítmico, la privacidad de los datos y la autonomía de las decisiones basadas en IA deben abordarse de manera proactiva analizando cada caso en particular mientras se siguen haciendo estudios y se incrementa su uso. El impacto en el empleo, con la potencial automatización de ciertas tareas, requiere estrategias de adaptación y recualificación de la fuerza laboral. Además, la necesidad de una infraestructura

tecnológica robusta, el acceso a datos de calidad y la disponibilidad de capital humano con las habilidades necesarias son factores críticos para maximizar el potencial transformador de la IA.

La implementación exitosa de la IA requiere inversiones significativas en infraestructura, capacitación y desarrollo de habilidades. La regulación y la ética son aspectos cruciales para garantizar que la IA se utilice de manera responsable y beneficiosa para la sociedad, la IA ofrece oportunidades para abordar desafíos globales como el cambio climático, la salud y la educación.

Para que los países y las empresas puedan aprovechar plenamente los beneficios de la IA, es fundamental fomentar la inversión en investigación y desarrollo, promover la colaboración entre la academia, la industria y el gobierno, y establecer marcos regulatorios claros y adaptativos que fomenten la innovación al tiempo que abordan los riesgos potenciales. La comprensión profunda del rol de la IA en la transformación económica es esencial para la formulación de políticas públicas y estrategias empresariales que permitan construir un futuro económico más eficiente, sostenible e inclusivo.

A pesar de los beneficios, la implementación de la IA presenta desafíos, incluyendo la necesidad de formación especializada, la protección de datos y el impacto en el empleo. Es esencial abordar estas cuestiones para garantizar una transición equilibrada hacia una economía impulsada por la IA. La colaboración entre gobiernos, empresas y la sociedad civil es fundamental para establecer marcos regulatorios y éticos que guíen el desarrollo y uso responsable de la IA.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Awais, M., Raza, A., Khan, S. U., & Shahzad, F. (2023). Artificial intelligence in financial fraud detection:

A systematic literature review. *International Journal of Financial Studies*, 11(2), 65.

Beam, A. L., & Kohane, I. S. (2018). Big data and machine learning in health care. *JAMA*, 319(13), 1317-1318.

Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2017). *The second machine age: Work, progress, and prosperity in a time of brilliant technologies*. WW Norton & Company.

- Davenport, T. H., & Kalakota, R. (2019). The potential for artificial intelligence in healthcare. *Future Healthcare Journal*, 6(2), 94-98.
- Erel, I., Stern, R. M., Weisbach, M. S., & Yavuz, M. (2021). Machine learning in finance. *Annual Review of Financial Economics*, 13, 201-229.
- Kamilaris, A., Prenafeta-Boldú, F. X., Ali, M. I., & Khan, S. D. (2017). Deep learning in agriculture: A state-of-the-art review. *Sensors*, 19(11), 2290.
- Li, D., Zhang, Y., Wang, X., & Tao, F. (2023). Artificial intelligence in smart manufacturing: A review. *Journal of Manufacturing Systems*, 66, 319-332.
- Liakos, K. G., Busato, P., Moshou, D., Pearson, S., & Bochtis, D. (2018). Machine learning in agriculture: A review. *Sensors*, 18(8), 2674.
- Manyika, J., Lund, S., Chui, M., Bughin, J., Woetzel, J., Batra, P., ... & Sanghvi, S. (2017). *A future that works: Automation, employment, and productivity*. McKinsey Global Institute.
- Ozdemir, E. D., & Sharma, R. (2020). Artificial intelligence in financial services: A literature review. *Journal of Risk and Financial Management*, 13(11), 209.
- Porter, M. E., & Heppelmann, J. E. (2014). How smart, connected products are transforming competition. *Harvard Business Review*, 92(11), 64-88.
- Russell, S. J., & Norvig, P. (2020). *Artificial intelligence: A modern approach* (4th ed.). Pearson.
- Topol, E. J. (2019). High-performance medicine: The convergence of human and artificial intelligence. *Nature Medicine*, 25(1), 44-56.
- Van Klompenburg, T., Kassam, A., & Lamine, C. (2020). What is sustainable agriculture? Definitions and typologies. *Sustainability*, 12(17), 6965.
- Wang, S., Wan, J., Li, D., Zhang, C., & Zhang, Y. (2024). Artificial intelligence for industrial internet of things in smart manufacturing: A survey. *IEEE Access*, 12, 10235-10253.
- McKinsey & Company. (2017). The impact of artificial intelligence on the economy. McKinsey Global Institute.
- PwC. (2017). Sizing the prize: The potential of artificial intelligence in the UK economy. PwC.

- Oxford Economics. (2019). *The future of jobs in the age of artificial intelligence*. Oxford Economics.
- OCDE. (2019). *Artificial intelligence and the future of work*. OECD.
- Statista. (2023). *Global artificial intelligence market size 2023-2028*. Statista.
- Minsait. (2024). *El 67% del sector industrial ya utiliza la IA para la fabricación de productos*. Recuperado de <https://www.minsait.com>
- Cadena SER. (2025). *Airzone invierte 19 millones en su nueva fábrica de Málaga que funcionará con inteligencia artificial*. Recuperado de <https://cadenaser.com>
- El País. (2025). *Medicina e inteligencia artificial: una alianza para una mejor atención al paciente*. <https://elpais.com>
- Sanofi. (2025). *Inteligencia artificial en salud: diagnóstico y prevención de enfermedades*. <https://pro.campus.sanofi>
- Fintonic News. (2023). *La inteligencia artificial en el sector financiero*. Recuperado de <https://www.fintonic.com/blog/la-inteligencia-artificial-en-el-sector-financiero/>
- Vorecol. (2024). *El impacto de la inteligencia artificial en la optimización del rendimiento financiero empresarial*. Recuperado de <https://vorecol.com/es/articulos/articulo-el-impacto-de-la-inteligencia-artificial-en-la-optimizacion-del-rendimiento-financiero-empresarial-165370>
- La inteligencia artificial en mantenimiento: hacia la planta industrial del futuro*. (s/f). TRACTIAN. Recuperado el 30 de marzo de 2025, de <https://traction.com/es/blog/como-functiona-la-inteligencia-artificial-de-los-sensores-iot-de-traction>
- Rodríguez, S. (2018, mayo 21). *Las principales aplicaciones de la inteligencia artificial a nivel mundial*. Big Data Magazine. <https://bigdatamagazine.es/las-principales-aplicaciones-de-la-inteligencia-artificial-a-nivel-mundial/>