



UNIVERSIDAD  
DEL AZUAY



Centro de  
Estadística

## CENTRO DE ESTADÍSTICA

Universidad del Azuay

Cuenca,  
Noviembre de 2024  
No. 59

El Centro de Estadística de la Universidad del Azuay se establece como un espacio destinado a potenciar y respaldar la investigación mediante el apoyo y la ejecución de proyectos, garantizando un correcto y preciso manejo de los datos; así como, promueve instancias formativas para la comunidad universitaria, generando actividades de aprendizaje permanente vinculadas al empleo de datos, el uso de la estadística y sus múltiples técnicas.

Fernando Córdova León  
Coordinador Centro de Estadística

### En esta edición:

#### El papel de la Inteligencia Artificial en la elaboración de reportes económicos

Esta edición presenta los resultados obtenidos por estudiantes que, en el marco de sus prácticas preprofesionales, han llevado a cabo actividades vinculadas a la estadística. El trabajo se enfoca en la aplicación de la inteligencia artificial para la elaboración de reportes económicos, destacando cómo esta herramienta agiliza la recopilación y análisis de datos, mejora la precisión de los informes y facilita la toma de decisiones.

La motivación principal de la investigación ha sido dotar a las partes interesadas de información que aporte al conocimiento y apoye la toma de decisiones en un futuro.

# El papel de la Inteligencia Artificial en la elaboración de reportes económicos

*Shantal Bernarda Aguirre*  
Estudiante de Economía

## Introducción

La inteligencia artificial (IA) es usada como una herramienta de apoyo para los economistas en diversos campos de estudio y aplicación. Esta nueva herramienta no solo agiliza los procesos, sino los personaliza y los hace precisos. La automatización de tareas repetitivas es uno de los beneficios más evidente de la IA. Por ejemplo, la elaboración de reportes económicos que involucran la recopilación de grandes cantidades de información de diversas fuentes es un proceso repetitivo, que al automatizarlo permite que los analistas económicos realicen actividades eficientes, siendo esta mejora una de las razones principales por las que en la actualidad muchas empresas están adoptando la IA en sus operaciones diarias [1].

La exactitud en los reportes financieros es otro beneficio, que les ayuda a tomar decisiones precisas, al identificar inconsistencias o anomalías en los datos de forma oportuna, lo cual permite que los analistas económicos detecten posibles problemas antes de que estos se conviertan en grandes obstáculos en el futuro.

Dentro de los importantes avances que ha tenido la IA en el ámbito económico es su capacidad para realizar análisis predictivos basados en información [2]. Esto quiere decir que, analiza los datos históricos y realiza proyecciones sobre cómo se comportará la economía en el futuro. Esto es particularmente útil para los economistas que desean planificar estrategias a largo plazo o para gobiernos que necesitan prever el impacto de políticas económicas [3]. Sin embargo, estas predicciones se deben analizar con cautela, los algoritmos pueden identificar patrones en los datos históricos, pero no siempre son capaces

de anticipar cambios imprevisibles en el comportamiento humano o en el contexto político.

Otro aspecto importante de la inteligencia artificial es su capacidad para crear reportes económicos personalizados y adaptados a la información brindada por el economista, según las necesidades específicas de cada usuario, generando informes ajustados a las necesidades particulares de cada sector o usuario. Esta personalización es clave en el entorno actual, donde cada industria tiene requisitos y desafíos únicos. Además, los reportes pueden presentarse de forma clara y visualmente atractiva, facilitando la interpretación de los datos. Esto es especialmente útil para los directivos y tomadores de decisiones, que necesitan comprender rápidamente la información para actuar de manera oportuna.

La eficiencia y precisión que la IA permite en varias actividades tiene un impacto directo en la rentabilidad de las empresas. El ahorro generado por la reducción de tiempos y de los costos asociados con la recopilación y análisis de datos, permite que las empresas puedan invertir más recursos en áreas que impulsen el crecimiento, como el desarrollo de nuevos productos o la expansión a nuevos mercados. Además, la IA permite a las empresas optimizar sus operaciones, ajustando las estrategias según las predicciones económicas, lo cual les ayuda a ser más competitivas a nivel global y a tomar decisiones basadas en datos precisos, por lo que la IA se está convirtiendo en un factor clave para el éxito empresarial [4].

Más allá de los beneficios a nivel empresarial, la IA genera un impacto significativo en la economía global, ya que impulsa la productividad y competitividad, lo que a largo plazo se traduce en un crecimiento económico sostenible [5]. La IA permite que las economías emergentes accedan a tecnologías avanzadas que antes solo estaban disponibles para países desarrollados. Esto abre nuevas oportunidades para el desarrollo

económico y la reducción de la desigualdad global.

Al resaltar la importancia de la IA en la ayuda de los reportes económicos, siendo una

herramienta clave que complementa y potencia los análisis, es de interés mencionar que existen diversas aplicaciones de IA utilizadas actualmente con este fin, las cuales se resumen en la Tabla 1.

**Tabla 1**  
*Herramientas de inteligencia artificial*

Nombre	Qué hace
<b>IBM Watson</b>	Puede interpretar grandes volúmenes de datos financieros, realizar análisis predictivos y generar reportes detallados [6] [7].
<b>Microsoft Azure AI</b>	Permite analizar datos económicos en tiempo real [6] [7].
<b>Google AI</b>	Proporciona herramientas de aprendizaje automático que se utilizan para analizar una gran cantidad de datos económicos. Permite el análisis de patrones de mercado, la creación de modelos predictivos, y facilita la automatización de reportes económicos en diversos sectores [6].
<b>Alteryx</b>	Permite transformar, analizar y visualizar grandes volúmenes de datos en sectores como las finanzas, la contabilidad y la planificación económica.
<b>DataRobot</b>	Plataforma especializada en la creación de modelos predictivos. Se utiliza en finanzas y economía para analizar datos históricos y generar predicciones sobre el comportamiento de los mercados, la inflación y otras variables clave.
<b>Tableau con IA integrada</b>	Integra modelos de aprendizaje automático, Tableau puede ayudar a generar reportes económicos personalizados, identificar patrones y predecir tendencias del mercado.

## Conclusión

La incorporación de la IA en el ámbito económico ha demostrado ser una herramienta fundamental para mejorar la eficiencia y precisión en la elaboración de reportes, identificando patrones ocultos y realizando pronósticos exactos, lo cual ha transformado significativamente la manera en que se gestionan y analizan los datos económicos. Esto no solo reduce el tiempo requerido para la generación de reportes, sino que también permite a los profesionales centrarse en el análisis estratégico y la toma de decisiones más informada. Como se destaca en la Tabla 1, diversas herramientas de IA han sido implementadas con éxito en este campo, cada una con capacidades específicas que optimizan aspectos puntuales del análisis económico. La utilización de estas tecnologías representa un importante avance hacia una gestión económica más ágil y precisa, lo que refuerza la relevancia de seguir impulsando el desarrollo y la integración de la IA en este sector.

## Referencias

- [1] G. Kerem, "Impulsando la Contabilidad con Innovación en IA", DATA ECONOMY, 9 de mayo de 2023. [En línea]. Disponible en: <https://n9.cl/90hx5>
- [2] Utilice el Aprendizaje Automático para Acelerar el Tiempo de Valor para IA, Intel. [En línea]. Disponible en: <https://n9.cl/s5lbi>
- [3] Machine Learning y su Impacto en la Economía, IEN UPM. [En línea]. Disponible en: <https://n9.cl/v6mnd>
- [4] Guía esencial sobre IA explicable (XAI), alteryx. [En línea]. Disponible en: <https://n9.cl/851wu>
- [5] El Impacto de la Inteligencia Artificial en la Estrategia Empresarial, ZoomWorkers, 17 de junio de 2024. [En línea]. Disponible en: <https://n9.cl/ex5su>
- [6] Ó. Mateuzs, "Comparación de plataformas de ML Cloud: IBM Watson, Google Cloud, AWS, Azure", Netguru, 5 de enero de 2023. [En línea]. Disponible en: <https://n9.cl/3f809>
- [7] F. Ray, "IBM Watson vs Microsoft Azure: comparativa de los mejores productos IIoT", TechRepublic, 13 de enero de 2023. [En línea]. Disponible en: <https://n9.cl/65u6c>