



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS ECONÓMICAS (ANCE)

Efectos de la Inteligencia Artificial (IA) en la economía y el análisis económico

Editores: Dres. Rinaldo Antonio Colomé, Víctor J. Elías y Fernando Navajas

- 2021-



Contribuciones de los Académicos

- **Ahumada, H (2021).** Inteligencia Artificial (IA) y Pronósticos Económicos.
- **Chisari, O.O. (2021).** Inteligencia Artificial e Infraestructura: evaluaciones en equilibrio general computado para seis países de América Latina.
- **Pablo, J.C. (2021).** Inteligencias, Natural y Artificial.
- **Elias, V.J. (2021).** Punto de vista de un economista sobre los efectos posibles del arribo y adopción de la inteligencia artificial (IA) en la economía de un país.
- **Fanelli, J.M. & R. Albrieu (2021).** Crecimiento e inteligencia artificial: los desafíos de vivir entre Detroit y Bombay.
- **Gasparini, L. (2021).** Inteligencia Artificial, Empleo y Desigualdad.
- **Heymann, D. & P. Mira (2021).** Aspectos (Macro) Económicos de la Inteligencia Artificial.
- **Kulesz, M & F. Navajas (2021).** Inteligencia artificial, organización industrial y competencia.
- **Montuschi, L. (2021).** La Inteligencia Artificial, el Mercado de Trabajo y la Educación.

Lo que se presenta aquí son los conceptos sobresalientes de cada trabajo, a la manera de un “**Reading**”.



Si bien cada académico analiza los efectos de la IA desde su especialización, el trabajo del académico **Victor J. Elías** brinda un marco general a los **fundamentos** del tema.

Al respecto, enfatiza que el economista considera innovación a todo aquello que reduce los costos de producción de bienes y servicios, y que la innovación puede ser tanto tecnológica como organizativa.



Señala **Elías** que las principales tendencias observadas en la economía y en la sociedad en los últimos 150 años (1870-2020), que surgieron producto de innovaciones y decisiones económicas de los agentes económicos, puede servir para advertir sobre lo que se puede esperar del **impacto** de la IA; ellas se refieren a: productividad, horas de trabajo por día, tamaño de las firmas, nivel de educación, tasa de participación laboral de la mujer, proporción de población urbana, tamaño de la familia, composición sectorial del PIB, proporción del empleo en sector agropecuario, esperanza de vida, tasa de participación laboral en el PIB, estabilidad de la tasa de interés, ciclos, composición de las inversiones, etc.



Enfatiza Elías sobre la importancia de cómo medir las **innovaciones** y el esfuerzo de los especialistas en **Cuentas Nacionales**, elementos necesarios para estudiar sus efectos (que hubo avances recientes de gasto de R&D en los hogares).

Quizá lo más importante, puntualiza cuáles son los dos motores o fuerzas que mueven la actividad económica: **precio e ingreso**, lo cual define el enfoque económico para ver el impacto de la IA.

También la importancia de la elasticidad de sustitución entre **trabajo y capital**, la tasa de participación de salarios en el producto, la elasticidad de demanda del producto, y la elasticidad de oferta del capital para evaluar el posible efecto de la IA sobre el empleo, el poder monopólico de empresas o instituciones, y otras variables económicas.



Aportes de los respectivos Académicos, ellos evalúan los efectos de la Inteligencia Artificial (IA) en la economía y en el análisis económico.

Con respecto al impacto de la IA en la economía

Se brindan estimaciones en las inversiones en infraestructura, en el empleo en general y en sectores que utilizan procesos automáticos, en diversas ocupaciones, en la distribución del ingreso personal, y en el crecimiento económico.

También estimaciones de salarios del personal dedicado en el proceso de registro y uso de datos con el objeto de medir el alcance actual del uso del “Machine Learning” (ML) y “Big Data”. Se hace un aporte a la utilización de datos y métodos automáticos de estimación y pronóstico económico.



Con respecto al análisis económico

Se discute el impacto de la IA en el proceso de las decisiones, en la dinámica macroeconómica, del mercado laboral, del crecimiento económico, la organización industrial y competencia, y de la educación. También se muestran avances de la medición de la innovación.

Para finalizar, Elías destaca la dificultad de las predicciones de largo plazo, recordando algunas de las más conocidas que lucen que fracasaron (especialmente la de Malthus), que indican la dificultad de ello.