

Editorial

Transformando el futuro: Economía Cuántica y Tecnologías Disruptivas en el escenario socioeconómico

En un contexto global marcado por avances tecnológicos vertiginosos, la economía cuántica emerge como una disciplina revolucionaria que desafía los paradigmas tradicionales de análisis y gestión económica. Esta área de estudio, que combina principios de la física cuántica con modelos económicos, tiene el potencial de transformar la manera en que entendemos, predicción y optimización de sistemas complejos.

La economía cuántica, aún en sus primeras fases de desarrollo, ha sido abordada por autores como Luis Pedro Coelho (2020), quien en su trabajo *Quantum Economics: The New Frontier*, señala que la incorporación de conceptos cuánticos—como la superposición y el entrelazamiento—permite modelar de formas más realistas las incertidumbres y las decisiones económicas en un mundo cada vez más intrincado. Este enfoque abre puertas a la formulación de algoritmos y modelos que reflejen mejor la incertidumbre inherente en los mercados financieros, la toma de decisiones empresariales y las políticas públicas, frente a las limitaciones de las teorías clásicas.

La economía cuántica, abre nuevas posibilidades para entender y gestionar la complejidad de los mercados en un entorno cada vez más interconectado y dinámico. Su potencial para optimizar procesos, predecir comportamientos y mejorar la toma de decisiones, ofrece una perspectiva innovadora para economistas, empresarios y responsables políticos.

Asimismo, Yaneer Bar-Yam y colaboradores destacan en su publicación *A Complex Systems Perspective on Economics* (2018) que la economía cuántica puede ofrecer herramientas para comprender fenómenos emergentes a partir de la interacción de múltiples agentes y variables, en un entorno donde la información y la decisión se comportan de manera no lineal y no local. La utilización de algoritmos cuánticos, dice Bar-Yam, puede acelerar cálculos y simulaciones que actualmente son prohibitivamente complejos para los ordenadores convencionales, aportando un avance que potencialmente revolucionará la investigación económica.

Por su parte, académicos de la Universidad de Harvard y el MIT han iniciado programas de investigación en este campo, promoviendo una economía que integre procesos de decisión cuánticos y riesgos asociados, en línea con los trabajos de David Orrell (2021), en *Quantum Economy: Beyond Classical Predictions*. La evidencia apunta a que estas nuevas aproximaciones impactan en áreas como la gestión de riesgos, la inversión en mercados volátiles y el desarrollo de políticas públicas más precisas.

Esta revisión de la economía desde una perspectiva cuántica, además de su valor teórico, propicia un cambio de paradigma en la gestión de recursos y en la formulación de estrategias económicas en América Latina, proporcionando herramientas para afrontar la incertidumbre, los cambios abruptos y la complejidad inherente a nuestras realidades regionales.

Por otro lado, las tecnologías disruptivas—como la inteligencia artificial, blockchain, la computación en la nube y el Internet de las cosas—están redefiniendo las reglas del juego en múltiples sectores económicos. Su impacto no solo se percibe en la eficiencia y productividad, sino también en la transformación de los modelos de negocio, el mercado laboral y las políticas públicas.

Esta edición busca explorar cómo estas áreas emergentes no solo desafían los paradigmas tradicionales, sino que también ofrecen oportunidades únicas para potenciar el desarrollo sostenible y la innovación en nuestra región y en el país. Invitamos a nuestros lectores a reflexionar sobre el papel que deben jugar los futuros economistas,

sociólogos y gestores en la incorporación de estas tecnologías y teorías en nuestro contexto local.

Desde la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad de Carabobo, consideramos fundamental seguir explorando estos desarrollos y promover la investigación que permita traducir estos avances en soluciones concretas para nuestro entorno.

En un mundo en constante cambio, la innovación y la tecnología se convierten en los pilares que moldean el desarrollo social y económico. En esta edición de la revista FACES, nos adentramos en dos campos que están detonando una revolución silenciosa pero profunda: la economía cuántica y las tecnologías disruptivas.

Agradecemos a todos los autores y colaboradores que enriquecen con sus conocimientos y perspectivas, impulsando así una mirada crítica y propositiva sobre los desafíos y oportunidades del siglo XXI, que continúan abriendo caminos en esta frontera del conocimiento. La economía cuántica será, sin duda, una de las claves para entender y construir un futuro más innovador y resiliente.

¡Bienvenidos a esta aventura de conocimiento y transformación!

Dr. Rubén Argenis Castillo Oropeza (Director/Editor)

