

# Presentación\*

La presente edición de la revista de finanzas *Odeon*, titulada: “Una mirada aplicada a las finanzas cuantitativas y computacionales”, presenta seis artículos que buscan aportar al desarrollo del conocimiento financiero al tratar desde diferentes perspectivas y con distintas herramientas algunos temas de interés de la teoría y práctica financiera moderna.

En el primer artículo, escrito por Diego Barragán Garnica, titulado “Patrones de comportamiento de clientes con tarjetas de crédito de consumo con deterioro de calificación por riesgo utilizando *K-means*”, se presenta un análisis del comportamiento de la calificación de riesgo crediticio de los clientes con tarjetas de crédito de una institución financiera colombiana a través de *K-means*, obteniendo clústeres de clientes que permiten identificar sus patrones de comportamiento.

El segundo artículo, de Jenniffer Díaz Bocanegra, “Financiación alternativa para las empresas pymes en Colombia que no cuentan con la posibilidad de acceder a la financiación tradicional”, realiza un análisis que busca establecer fuentes de financiación alternativas que den la oportunidad de identificar empresas emergentes, potenciales de perdurar en el tiempo y con niveles de riesgo tolerables, para poder financiarlas desde el inicio de su actividad (si así lo requieren), sin necesidad de exigir las condiciones actuales solicitadas por la banca tradicional, haciendo análisis diferenciales que permitan mitigar los riesgos inherentes y emergentes en la actividad.

El tercer artículo, escrito por Yuly Andrea Franco, titulado: “Un análisis bibliométrico de la predicción de quiebra empresarial con Machine Learning”, presenta un análisis bibliométrico sobre el uso que han tenido las técnicas de Machine Learning (ML) en el proceso de predicción de quiebra empresarial a través de la revisión de la base de datos Web of Science, lo que brinda información sobre el inicio y el proceso de adaptación de dichas técnicas.

El cuarto artículo, de Robinson Alexander García Gaona, se titula: “Modelo multifactorial Heath-Jarrow-Morton: una aplicación práctica bajo la estructura de componentes principales”, presenta una aproximación conceptual y práctica al modelo de tasas de interés de Heath-Jarrow-Morton, integrando además el

---

\* DOI: <https://doi.org/10.18601/17941113.n22.01>

enfoque de componentes principales con la finalidad de poder determinar los factores que ayudan a explicar en mayor medida la dinámica de las tasas de interés. A su vez, se brinda un contexto general de los enfoques de equilibrio y libre de arbitraje, sobre los cuales están definidos todos los modelos de tasas de interés.

El quinto artículo, de John Freddy Moreno Trujillo, titulado: “Una nota introductoria a los juegos de campo medio. Teoría y algunas aplicaciones”, presenta de forma simple los conceptos fundamentales de la teoría de juegos de campo medio, mostrando que esta se puede ver como un ingenioso acople entre ecuaciones de Hamilton-Jacobi-Bellman y Fokker-Planck-Kolmogorov para el tratamiento de sistemas complejos con un número muy grande de agentes. Se presenta también el concepto de equilibrio para este tipo de juegos y algunas aplicaciones de esta teoría en diferentes campos.

El sexto y último artículo, de Javier Sandoval y Germán Ramírez, titulado: “Criptomonedas a la luz de la regulación actual en Colombia. Un análisis comparativo regional”, analiza la viabilidad de la implementación y el uso de criptomonedas estables en el contexto de la regulación actual, considerando sus ventajas frente a los altos costos bancarios y la volatilidad de las monedas tradicionales. La investigación concluye que, con una reorientación hacia una red de confianza y un marco regulatorio adecuado, la adopción de criptoactivos como monedas estables es viable y beneficiosa.

Para el Observatorio de Economía y Operaciones Numéricas (Odeon) es un gusto presentar el número 22 de esta revista, con artículos novedosos y de buen nivel. Que sea esta una invitación a los estudiosos de las finanzas para buscar nuevas herramientas y saberes a fin de profundizar en la comprensión de la teoría y los retos de las finanzas modernas.

JOHN FREDDY MORENO TRUJILLO  
Editor  
Revista de Finanzas ODEON