



DICTAMEN CE_10_2026

Se resuelve por el Comité Editorial del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas la propuesta del **Dr. Rafael Salvador Espinosa Ramírez**, Presidente del Colegio Departamental del **Departamento de Métodos Cuantitativos** respecto de la obra titulada:

“Nuevas ideas y tecnologías para valuación de opciones financieras”

Autor: **Guillermo Sierra Juárez**

Con contenido:

Prefacio

Introducción

- I. Tipos de Aleatoriedad
- II. Cisne Negro (Black Swan)
- III. Inteligencia Artificial
- IV. Machine Learning
- V. Computo Cuántico

Sección I: Valuación de Opciones Black-Scholes en Mercados Tradicionales

Capítulo 1

Valuación de Opciones Black-Scholes Original

- 1.1 Introducción
- 1.2 Modelo de Black-Scholes Tradicional
- 1.3 Modelo de Black-Scholes Binomial
- 1.4 Modelo de Black-Scholes utilizando Diferencias Finitas

Capítulo 2

Valuación de Opciones Black -Scholes considerando distintas formas de Volatilidades

- 2.1 Antecedentes sobre volatilidad
- 2.2 Modelos no paramétricos
- 2.3 Modelos de series de tiempo
- 2.4 Modelo de volatilidad implícita
- 2.5 Modelo de volatilidad local
- 2.6 Modelo de volatilidad estocástica



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

Secretaría Académica

Comité Editorial

Sección II: Valuación de opciones Black - Scholes en Mercados distintos

Capítulo 3

Valuación de Opciones Black- Scholes en Mercados Fractales

- 3.1 Introducción
- 3.2 Revisión de la Literatura
- 3.3 Procesos Hurst
- 3.4 Modelo Propuesto
- 3.5 Volatilidad Implícita de una opción europea considerando MBF
- 3.6 Conclusiones

Capítulo 4

Valuación de Opciones Black- Scholes en Mercados Relativistas

- 4.1 Introducción
- 4.2 Revisión de la Literatura
- 4.3 Hechos estilizados
- 4.4 El modelo inicial
- 4.5 Precio Relativista de Opciones ATM
- 4.6 Precio Relativista de Opciones General
- 4.7 El Modelo propuesto
- 4.8 Resultados
- 4.9 Conclusiones

Sección III: Valuación de opciones Black- Scholes con Nuevas Tecnologías

Capítulo 5

Valuación de opciones Black- Scholes con Machine Learning

- 5.1 Introducción
- 5.2 Revisión de la literatura
- 5.3 Antecedentes del Modelo
- 5.4 Modelo Propuesto
- 5.5 Resultados
- 5.6 Conclusiones

Capítulo 6

Valuación de opciones Black- Scholes con Computo Cuántico

- 6.1 Introducción



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

Secretaría Académica

Comité Editorial

- 6.2 Revisión de la Literatura
- 6.3 Antecedentes del Modelo
- 6.4 El modelo Propuesto
- 6.5 Resultados
- 6.6 Conclusiones

El Comité ha dictaminado **"PUBLICAR SIN CAMBIOS"** por contar con los elementos teóricos, metodológicos, técnicos y de redacción como resultado de la evaluación a doble ciego a la que fue sometida la obra para su evaluación, lo anterior en conformidad con lo establecido en el Reglamento para la Producción Editorial de este Centro Universitario, en su Título Tercero, De la evaluación de las Obras, Artículos 9 y 10.

Atentamente
"Piensa y Trabaja"

"40 años de la Feria Internacional del Libro de Guadalajara"

Zapopan, Jalisco, a 14 de agosto de 2026

Comité Editorial

Dra. Mara Nadiezhda Robles Villaseñor
Presidenta del Comité Editorial

Dra. Susana Gabriela Muñiz Moreno
Secretaria Académico

Dra. Asmara González Rojas
Representante de la División de
Economía y Sociedad



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

Secretaría Académica

Comité Editorial

Dr. Cristian Omar Alcantar López
Representante de la División de
Contaduría

Dr. Juan José Huerta Mata
Representante de la División de Gestión
Empresarial

Dr. Antonio Sánchez Bernal
Coordinador de Investigación

Mtro. Ernesto Herrera Cardenas
Coordinador de Posgrado

Mtro. Guillermo Antonio Reyna Figueroa
Secretario Técnico del
Comité Editorial

La presente hoja de firmas corresponde al Dictamen CE_10_26 de fecha 14 de agosto de 2026 del Comité Editorial. -----

Página 4 de 4

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario los Belenes, Edificio Anexo a la Rectoría Planta Alta, C.P. 45100.

Zapopan, Jalisco. México. Tels. [52] (33) 3770 3300 Ext. 25941

www.cucea.udg.mx