



XII - CIMAC 2025



Un problema de transmisión para la Ecuación de onda con disipación en los bordes

Jesús Carlos Carranza Zavaleta

dcarg@correo.edu.pe

Universidad de Lima, Perú.

Manuel Alberto Meza Alarcon

mzdf@correo.edu.pe

Universidad de Nacional de Trujillo, Perú.

Resumen

Por favor tenga en cuenta que el Abstract no debe exceder de 200 palabras. Para lograr este cometido hago uso de dos metodológicas de la Investigación de Operaciones: Programación Dinámica y Simulación. La programación dinámica permite determinar la distribución del recurso para cada uno de los canales de venta; y al agregarle algunos conceptos (valor esperado y robustez), podemos determinar diferentes escenarios, obteniendo así los propuestos: Indiferencia al riesgo, Amante al riesgo, y Adverso al riesgo. Por su parte con la simulación, he modelado el comportamiento del funcionamiento de un hotel básico, en el cual simulo los resultados de los tres escenarios mencionados líneas arriba y con el análisis de los respectivos resultados determino las tendencias en las utilidades con respecto a los escenarios establecidos.

Referencias

- [1] MURRAY, J. D. , *Mathematical Biology*, Vol. 1 y 2, 2nd ed., Springer, 2002.
- [2] OKUBO, A. Y LEVIN, S. A., *Diffusion and Ecological Problems, Modern Perspectives*. Interdisciplinary and Applied Mathematics, Springer, 2001.