

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD DE CIENCIAS

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS MÉTODOS PARA CALCULAR LA RESERVA DE RIESGO EN CURSO Y LA RESERVA DE SINIESTROS OCURRIDOS Y NO REPORTADOS DEL SISTEMA ASEGURADOR ECUATORIANO

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERÍA MATEMÁTICA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

KAREN PRISCILLA CALVA YAGUANA

karen.calva@epn.edu.ec

Director: DR. CADENA CEPEDA MEITNER NASSARY

meitner.cadena@gmail.com

Codirector: DRA. UQUILLAS ANDRADE ADRIANA

adriana.uquillas@epn.edu.ec

MAYO 2017

DECLARACIÓN

Yo, KAREN PRISCILLA CALVA YAGUANA, declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración cedo mis derechos de propiedad intelectual, correspondientes a este trabajo, a la Escuela Politécnica Nacional, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normatividad institucional vigente.

Karen Priscilla Calva Yaguana

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo fue desarrollado por KAREN PRISCILLA CALVA YAGUANA, bajo nuestra supervisión.

Dr. Cadena Cepeda Meitner Nassary
Director del Proyecto

Dra. Uquillas Andrade Adriana
Codirector del Proyecto

AGRADECIMIENTOS

AAA

DEDICATORIA

AAA

Índice general

Resumen	X
Abstract	XI
1. Capítulo	1
2. Conclusiones y recomendaciones	3
2.1. Conclusiones	3
2.2. Recomendaciones	3
Bibliografía	5

Índice de figuras

1.1. Simulación de una...	2
---------------------------	---

Índice de tablas

Resumen

Abstract

Capítulo 1

Capitulo

Para citar un libro: *juego favorable, indiferente y desfavorable para un jugador respectivamente, ver [8].*

Para insertar imagen con los comando creados en este paquete

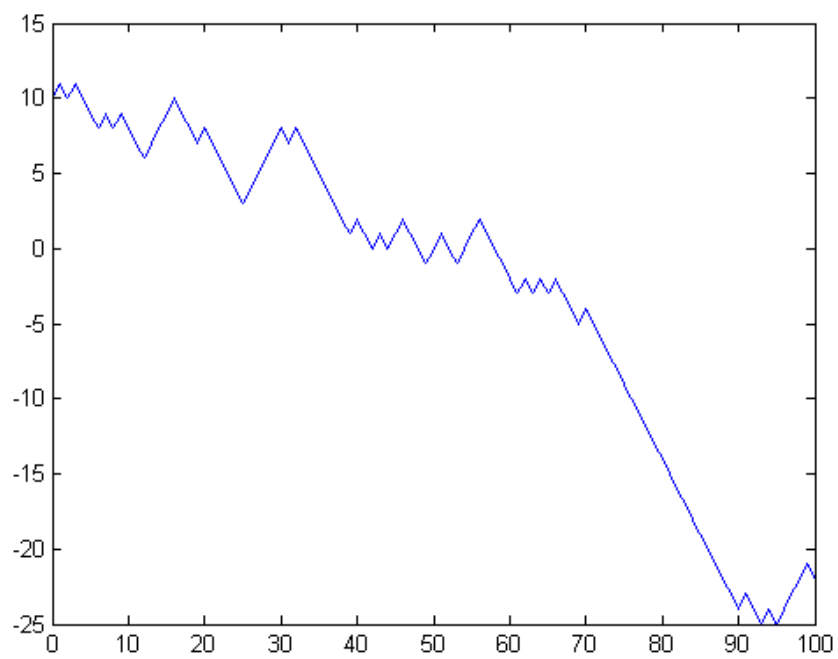


Figura 1.1: Simulación de una...

Capítulo 2

Conclusiones y recomendaciones

2.1. Conclusiones

2.2. Recomendaciones

Título

Bibliografía

- [1] K. Alligood, T. Sauer, y J. Yorke. *CHAOS: An Introduction to Dynamical Systems*. Springer-Verlag New York, New York, 1996.
- [2] E. Bibbona, G. Panfilo, y P. Tavella. *The Ornstein-Uhlenbeck process as a model of a low-pass filtered white noise*. U.S.A., 2008.
- [3] K. Chung y R. Williams. *Introduction to Stochastic Integrtrion*. Birkhäuser, New York, 1990.
- [4] F. Klebaner. *Introduction to Stochastic Calculus with Applications*. Imperial College Press, Londres, 2005.
- [5] P. Kloeden y E. Platen. *Numerical Solution to Stochastic Differential Equations*. Springer-Verlag, Berlin, 1992.
- [6] M. Lakshmanan y S. Rajasekar. *Nonlinear Dynamics*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Berlin, 2003.
- [7] D. Lemons. *An Introduction to Stochastic Processes in Physics*. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 2002.
- [8] G. Mircea. *Stochastic Calculus: Applications in Science and Engineering*. Birkhäuser, Boston, 2002.
- [9] P. Möters y Y. Peres. *Brownian Motion*. Cambridge University Press, 2008.
- [10] E. Nelson. *Dynamical Theories of Brownian Motion*. Pricenton University Press, U.S.A., 2001.
- [11] D. Nualart. *Cálculo Estocástico*. Technical report, Universidad de Barcelona.
- [12] P. Protter. *Stochastic Integrtrion and Differential Equations*. Springer-Verlag, Berlin, 2004.

- [13] L. Rincón. *Introducción a los Procesos Estocásticos*. Technical report, Facultad de Ciencias UNAM, México DF, 2012.
- [14] S. Ross. *Simulation*. Academic Press, University of Southern California, 2013.
- [15] R. Rubstein. *Simulation and the Monte Carlo method*. John Wiley and Sons, Inc., 1981.
- [16] J. Steele. *Stochastic Calculus and Financial Applications*. Springer, New York, 2001.
- [17] M. Suárez y F. Tapia. *Interaprendizaje de Estadística Básica*. Universidad Técnica del Norte, Ibarra, 2012.
- [18] D. Wagg y S. Neild. *Nonlinear Vibration with Control*. Springer, Bristol, 2010.