ERICK TREVIÑO AGUILAR

Datos Generales

Nombre: ERICK TREVIÑO AGUILAR

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 7 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Matemáticas
Desde 01-09-2024

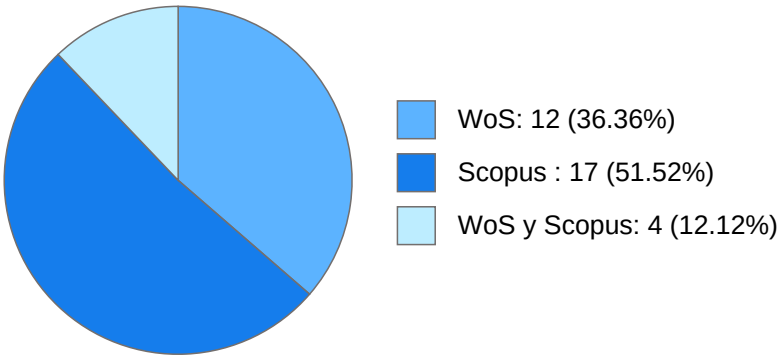
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2013 - VIGENTE
SNI C 2011 - 2012
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2024

ERICK TREVIÑO AGUILAR

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Convex integral functionals of càdlàg processes	ERICK TREVIÑO AGUILAR Perkkiö A.-P.	STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS	2025
2	The Fourier estimator of volatility under coefficient explosions	ERICK TREVIÑO AGUILAR Luis Joel Espinosa Gonzalez	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2025
3	Viscosity solutions of obstacle equations by inhomogeneous convex envelopes	ERICK TREVIÑO AGUILAR	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2024
4	Drawdown constraint for long-term investments under partial information	ERICK TREVIÑO AGUILAR Hernández-Hernández D.	Pure And Applied Functional Analysis	2024
5	A Network of two Markets, Correlations for Stocks in the S&P500 Index and Stocks Traded in the BMV	ERICK TREVIÑO AGUILAR GILBERTO CALVILLO VIVES Heald J.	Revista mexicana de economía y finanzas	2023

ERICK TREVIÑO AGUILAR

6	The population sizes of Mexican cities follow a power-law distribution	GILBERTO CALVILLO VIVES ERICK TREVIÑO AGUILAR Maravillo Gomez H.S.	MATH POPUL STUD	2023
7	Recovering cyclic tilings through ß-skeletons	GILBERTO CALVILLO VIVES ERICK TREVIÑO AGUILAR Gómez H.S.M.	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY 4.0 AND SMART MANUFACTURIN G, ISM 2023	2023
8	Michael Selections and Castaing Representations with càdlàg Functions	ERICK TREVIÑO AGUILAR Perkkiö A.-P.	SET-VALUED AND VARIATIONAL ANALYSIS	2023
9	Convex duality for partial hedging of American options: continuous price processes	ERICK TREVIÑO AGUILAR Perkkiö A.-P.	Positivity	2023
10	Angle distribution of two random chords in the disc: A sine law	JESUS IGOR HEBERTO BARAHONA TORRES PAULO CESAR MANRIQUE MIRON ERICK TREVIÑO AGUILAR	BRAZILIAN JOURNAL OF PROBABILITY AND STATISTICS	2021
11	A Doob-Meyer decomposition under model ambiguity: the case of compactness	ERICK TREVIÑO AGUILAR	ALEA-LATIN AMERICAN JOURNAL OF PROBABILITY AND MATHEMATICAL STATISTICS	2021
12	Asymptotic Connectedness of Random Interval Graphs in a One Dimensional Data Delivery Problem	GILBERTO CALVILLO VIVES PAULO CESAR MANRIQUE MIRON ERICK TREVIÑO AGUILAR et al.	Progress In Probability	2021
13	The interdependency structure in the Mexican stock exchange: A network approach	ERICK TREVIÑO AGUILAR	PLOS ONE	2020
14	Partial hedging of American options in discrete time and complete markets: Convex duality and optimal Markov policies	ERICK TREVIÑO AGUILAR	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2016
15	Duality in a problem of static partial hedging under convex constraints	ERICK TREVIÑO AGUILAR	SIAM J FINANC MATH	2015

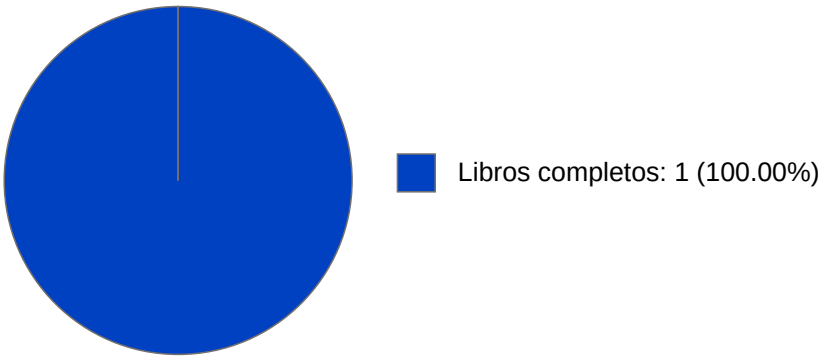
ERICK TREVIÑO AGUILAR

16	Characterization of the Value Process in Robust Efficient Hedging	ERICK TREVIÑO AGUILAR Hernández-Hernández D.	JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS	2014
17	Stable stopping	ERICK TREVIÑO AGUILAR	Statistics and Risk Modeling	2012

ERICK TREVIÑO AGUILAR

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

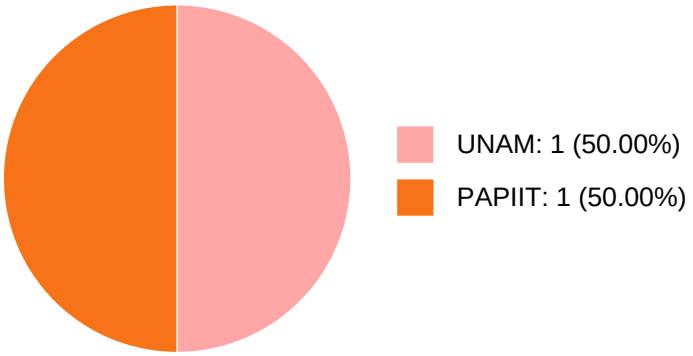


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	"El indice de desarrollo Humano, estimación con datos de la encuesta intercensal 2015 del INEGI"	ERICK TREVIÑO AGUILAR LUIS SANCHEZ MIER	Libro Completo	2018	9786074415315

ERICK TREVIÑO AGUILAR

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

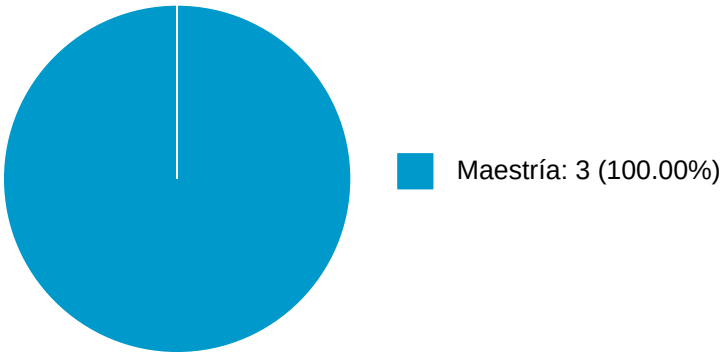


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modelación matemática en temas financieros.	ERICK TREVIÑO AGUILAR	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2022
2	Análisis de portafolios de crédito con modelos de interacción	ERICK TREVIÑO AGUILAR	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023

ERICK TREVIÑO AGUILAR

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

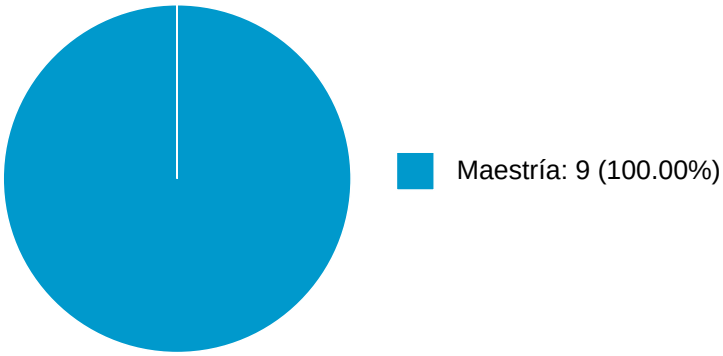


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estimación de volatilidad de tipo de cambio 2007-2021	Tesis de Maestría	ERICK TREVIÑO AGUILAR,	Ruiz Gutiérrez, Omar,	Instituto de Matemáticas,	2023
2	Modelación del comportamiento de una cartera de crédito de prestamos personales	Tesis de Maestría	ERICK TREVIÑO AGUILAR,	Martínez Maldonado, Eric,	Instituto de Matemáticas,	2023
3	Modelo estocástico para la valuación de portafolios	Tesis de Maestría	ERICK TREVIÑO AGUILAR,	Astorga García, Lidia Lorena,	Instituto de Matemáticas,	2022

ERICK TREVIÑO AGUILAR

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	FINANZAS MATEMÁTICAS Y DERIVADOS EN TIEMPO DISCRETO	Instituto de Matemáticas	5	2024-2
2	Maestría	FINANZAS MATEMÁTICAS Y DERIVADOS EN TIEMPO DISCRETO	Instituto de Matemáticas	11	2023-2
3	Maestría	FINANZAS MATEMÁTICAS Y DERIVADOS EN TIEMPO CONTINUO	Instituto de Matemáticas	9	2023-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FINANZAS MATEMÁTICAS II	Instituto de Matemáticas	5	2022-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FINANZAS MATEMÁTICAS II	Instituto de Matemáticas	5	2022-1
6	Maestría	FINANZAS MATEMÁTICAS Y DERIVADOS EN TIEMPO DISCRETO	Instituto de Matemáticas	15	2021-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FINANZAS MATEMÁTICAS II ESTIMACION DE VOLATILIDAD	Instituto de Matemáticas	1	2021-2
8	Maestría	FINANZAS MATEMÁTICAS Y DERIVADOS EN TIEMPO CONTINUO	Instituto de Matemáticas	5	2021-1
9	Maestría	FINANZAS MATEMÁTICAS Y DERIVADOS EN TIEMPO DISCRETO	Instituto de Matemáticas	1	2020-2

ERICK TREVIÑO AGUILAR

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

ERICK TREVI?O AGUILAR

ERICK TREVIÑO AGUILAR

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024