



ELIANE REGINA RODRIGUES

Datos Generales

Nombre: ELIANE REGINA RODRIGUES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 29 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Matemáticas
Desde 01-10-2010

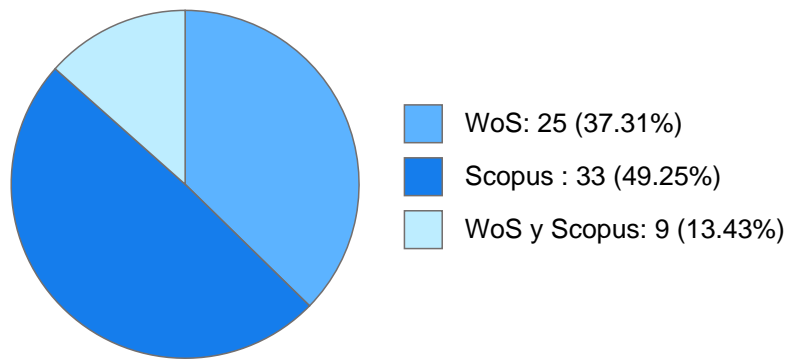
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2012 - 2024
SNI I 2009 - 2011
PRIDE C - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2014 - 2015
PASPA Estancias Sabáticas 2007 - 2008

ELIANE REGINA RODRIGUES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	An application of a non-homogeneous Poisson model to study PM2.5 exceedances in Mexico City and Bogota	ELIANE REGINA RODRIGUES Biviana M. Suarez-Sierra Guadalupe Tzintzun	JOURNAL OF APPLIED STATISTICS	2022
2	Non-homogeneous Poisson and linear regression models as approaches to study time series with change-points	ELIANE REGINA RODRIGUES Oliveira R.P.D. Achcar J.A. et al.	Communications In Statistics Case Studies Data Analysis And Applications	2022
3	Application of a non-homogeneous Markov chain with seasonal transition probabilities to ozone data	ELIANE REGINA RODRIGUES Tarumoto M.H. Tzintzun G.	JOURNAL OF APPLIED STATISTICS	2019
4	Pollution state modelling for Mexico City	ELIANE REGINA RODRIGUES Philip A. White Alan E. Gelfand et al.	JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES A-STATISTICS IN SOCIETY	2019
5	Using a non-homogeneous Poisson model with spatial anisotropy and change-points to study air pollution data	ELIANE REGINA RODRIGUES Nicholls G. Tarumoto M.H. et al.	ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS	2019

ELIANE REGINA RODRIGUES

6	Rate of ozone and PM10 exceedances: A case study comparing data from Mexico City and Bogota	ELIANE REGINA RODRIGUES Suárez-Sierra B.M. Tzintzun G.	Communications In Statistics Case Studies Data Analysis And Applications	2019
7	Expected population weight and diabetes impact of the 1-peso-per-litre tax to sugar sweetened beverages in Mexico	ELIANE REGINA RODRIGUES Barrientos-Gutierrez, Tonatiuh Zepeda-Tello, Rodrigo et al.	PLOS ONE	2017
8	A time series analysis and a non-homogeneous Poisson model with multiple change-points applied to acoustic data	ELIANE REGINA RODRIGUES Guarnaccia, Claudio Quartieri, Joseph et al.	APPLIED ACOUSTICS	2016
9	An analysis of airport noise data using a non-homogeneous Poisson model with a change-point	ELIANE REGINA RODRIGUES Guarnaccia, Claudio Quartieri, Joseph et al.	APPLIED ACOUSTICS	2015
10	A non-homogeneous poisson model with spatial anisotropy applied to ozone data from Mexico City	ELIANE REGINA RODRIGUES Gamerman, Dani Tarumoto, Mario H. et al.	ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS	2015
11	A queueing model to study the occurrence and duration of ozone exceedances in Mexico City	JUAN MARTIN BARRIOS VARGAS ELIANE REGINA RODRIGUES	JOURNAL OF APPLIED STATISTICS	2015
12	Modeling environmental noise exceedances using non-homogeneous Poisson processes	JUAN MARTIN BARRIOS VARGAS ELIANE REGINA RODRIGUES Guarnaccia, Claudio et al.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2014
13	Acoustical noise analysis and prediction by means of multiple seasonality time series model	ELIANE REGINA RODRIGUES Guarnaccia C. Quartieri J. et al.	International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences	2014
14	Some Dependence Models for the Time Between Ozone Exceedances in Mexico City	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar, Jorge A. Cepeda-Cuervo, Edilberto	ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT	2013
15	Weibull and generalised exponential overdispersion models with an application to ozone air pollution	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar, Jorge Alberto Cepeda-Cuervo, Edilberto	JOURNAL OF APPLIED STATISTICS	2012

ELIANE REGINA RODRIGUES

16	Using non-homogeneous Poisson models with multiple change-points to estimate the number of ozone exceedances in Mexico City	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar, Jorge A. Tzintzun, G	Environmetrics	2011
17	POISSON REPRESENTATIONS OF BRANCHING MARKOV AND MEASURE-VALUED BRANCHING PROCESSES	ELIANE REGINA RODRIGUES Kurtz, Thomas G.	ANNALS OF PROBABILITY	2011
18	Comparing the Number of Ozone Exceedances in Different Seasons of the Year in Mexico City	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar, Jorge Alberto Fazioni Sousa, Douglas Ernesto et al.	ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT	2011
19	Using stochastic volatility models to analyse weekly ozone averages in Mexico City	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar, Jorge A. Tzintzun, Guadalupe	ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS	2011
20	Modelling interoccurrence times between ozone peaks in Mexico City in the presence of multiple change points	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar, Jorge Alberto Tzintzun, Guadalupe	BRAZILIAN JOURNAL OF PROBABILITY AND STATISTICS	2011
21	Non-homogeneous Poisson models with a change-point: an application to ozone peaks in Mexico city	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar, Jorge Alberto Paulino, Carlos Daniel et al.	ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS	2010
22	A Bayesian estimation of the probability of eruption patterns of the mexican volcano volcán de colima	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA ELIANE REGINA RODRIGUES	International Journal of Pure and Applied Mathematics	2010
23	The behaviour of a Metropolis-Hastings algorithm under different prior distributions: An application to ozone measurements in Mexico City	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar J.A. Ortiz-Rodríguez G.	International Conference On Urban Planning And Transportation - Proceedings	2010
24	Estimating the number of ozone peaks in Mexico city using a non-homogeneous Poisson model and a Metropolis-Hastings algorithm	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar J.A. Ortiz-Rodríguez G.	International Journal of Pure and Applied Mathematics	2009
25	Cost-Effectiveness Analysis of a Quadrivalent Human Papilloma Virus Vaccine in Mexico	ELIANE REGINA RODRIGUES Reynales-Shigematsu, Luz Myriam Lazcano-Ponce, Eduardo	Archives Of Medical Research	2009
26	Estimating the number of ozone peaks in Mexico City using a non-homogeneous Poisson model	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar, Jorge A. Fernandez-Bremauntz, Adrian A. et al.	Environmetrics	2008

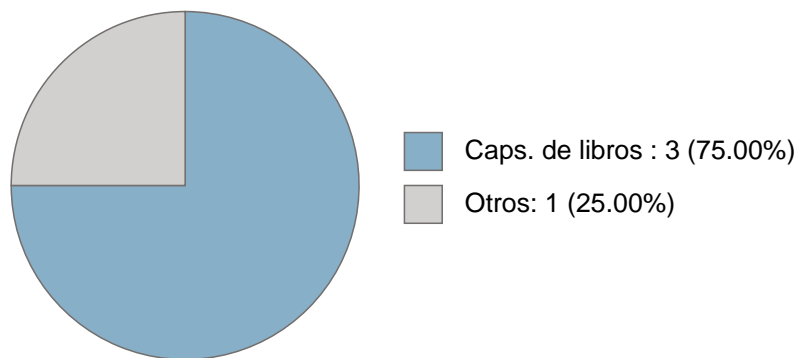
ELIANE REGINA RODRIGUES

27	GENEHUNTER versus SimWalk2 in the context of an extended kindred and a qualitative trait locus	ELIANE REGINA RODRIGUES EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA LAURA ESTELA RIBA RAMIREZ et al.	Genetica	2005
28	Maximum a posteriori estimation of the daily ozone peaks in Mexico City	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA ELIANE REGINA RODRIGUES Fernández-Bremauntz A.A. et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL STATISTICS	2005
29	Some long-range dependence processes arising from fluctuations of particle systems	ELIANE REGINA RODRIGUES Gorostiza L.G. Navarro R.	ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE	2005
30	A stochastic model for transport of size-structured particulate matter subject to fragmentation	ELIANE REGINA RODRIGUES Gorostiza L.G. Porter R.M.	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	2004
31	Convergence to stationarity in the Moran model	ELIANE REGINA RODRIGUES Donnelly P.	JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY	2000
32	Convergence to stationarity in the Moran model	ELIANE REGINA RODRIGUES Donnelly P.	JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY	2000
33	A stochastic model for transport of particulate matter in air: An asymptotic analysis	ELIANE REGINA RODRIGUES Gorostiza L.G.	ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE	1999

ELIANE REGINA RODRIGUES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

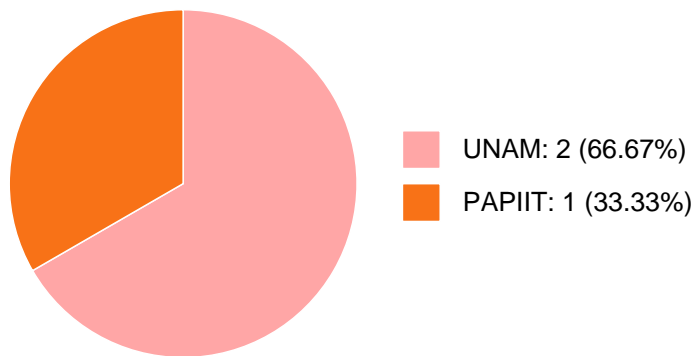


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	A Bayesian analysis of the accumulated count of ozone exceedances in Mexico City	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar J.A. Souza A.D.P.	Capítulo de un Libro	2012	9781621000396
2	Bivariate stochastic volatility models applied to Mexico City ozone pollution	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar J.A. Zozolotto H.C.	Capítulo de un Libro	2011	9781604567939
3	The behaviour of a Metropolis-Hastings algorithm under different prior distributions: An application to ozone measurements in Mexico City	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar, J.A. Ortiz-Rodríguez, G.	Conferencia Paper	2010	9789604742042
4	Bivariate stochastic volatility models applied to Mexico City ozone pollution data	ELIANE REGINA RODRIGUES Achcar J.A. Zozolotto H.C.	Capítulo de un Libro	2009	9781614705734

ELIANE REGINA RODRIGUES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

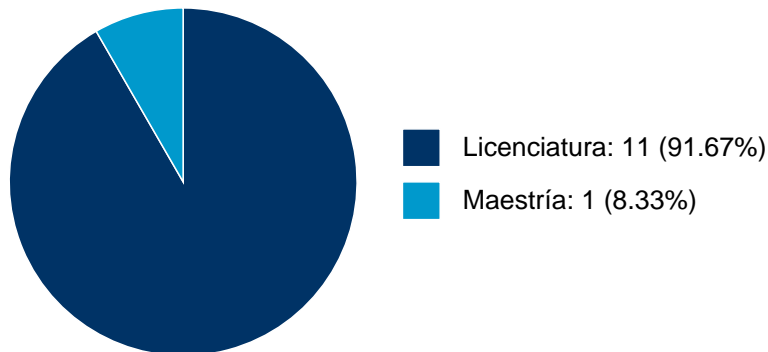


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Algunos modelos estocásticos y sus aplicaciones a problemas ambientales	ELIANE REGINA RODRIGUES	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Algunos modelos estocásticos y sus aplicaciones a problema ambientales II.	ELIANE REGINA RODRIGUES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2021
3	Algunos modelos estocásticos y sus aplicaciones a problemas ambientales III.	ELIANE REGINA RODRIGUES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2024

ELIANE REGINA RODRIGUES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelos de volatilidad estocástica bivariados aplicados a datos financieros : tipo de cambio y reservas internacionales	Tesis de Licenciatura	ELIANE REGINA RODRIGUES,	López Hernández, Itzel,	Instituto de Matemáticas,	2021
2	Análisis bayesiano de la volatilidad del tipo de cambio peso mexicano - dólar estadounidense	Tesis de Licenciatura	ELIANE REGINA RODRIGUES,	Martínez Cuatlayol, Jesús Antonio Joel,	Instituto de Matemáticas,	2021
3	Un estudio de la teoría de filas y algunas de sus aplicaciones	Tesis de Licenciatura	ELIANE REGINA RODRIGUES,	González Trejo, Miguel Ángel,	Instituto de Matemáticas,	2021
4	Modelo de una cadena de Markov de orden K no homogénea y bivariada aplicada a excedentes de ozono y PM10 en la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	ELIANE REGINA RODRIGUES,	Gallegos Herrada, Marco Antonio,	Instituto de Matemáticas,	2021

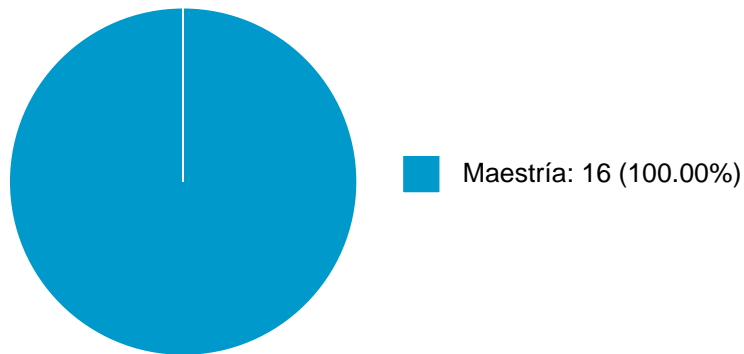
ELIANE REGINA RODRIGUES

5	Cadenas de Markov no-homogéneas para el mapeo genético de poblaciones mezcladas (admixture mapping)	Tesis de Licenciatura	ELIANE REGINA RODRIGUES,	SANDRA ROMERO HIDALGO, Morales Morillón, Jorge Alan,	Instituto de Matemáticas,	2018
6	Modelos de regresión aplicados a problemas de genética	Tesis de Licenciatura	ELIANE REGINA RODRIGUES,	Mercado Ruiz, Jimena Paola,	Instituto de Matemáticas,	2017
7	Modelos de regresión logística aplicados al estudio de transmisión genética	Tesis de Licenciatura	ELIANE REGINA RODRIGUES,	Saavedra Franco, Sergio Guillermo,	Instituto de Matemáticas,	2017
8	Implementación del muestreo de Gibbs en r para la estimación de parámetros del modelo de volatilidad estocástica con aplicación a datos de contaminación	Tesis de Maestría	ELIANE REGINA RODRIGUES,	De Jesus Romo, Veronica,	Instituto de Matemáticas,	2013
9	Quiebra por contagio, un modelo estocástico	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BALTAZAR LARIOS,	MARIA ASUNCION BEGOÑA FERNANDEZ, ANA MEDA GUARDIOLA, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Matemáticas,	2013
10	Modelo de Poisson no homogéneo aplicado a la estimación de la contaminación atmosférica	Tesis de Licenciatura	ELIANE REGINA RODRIGUES,	Ibarra Carrasco, Raymundo,	Instituto de Matemáticas,	2011
11	Modelos genéticos de poblaciones con eventos de recombinación	Tesis de Licenciatura	ELIANE REGINA RODRIGUES,	Díaz Hernández, José Benito,	Instituto de Matemáticas,	2010
12	El método de Monte Carlo vía cadenas de Markov y su uso en problemas de epidemiología	Tesis de Licenciatura	ELIANE REGINA RODRIGUES,	Reyes Flores, Margarita,	Instituto de Matemáticas,	2008

ELIANE REGINA RODRIGUES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA II ASPECTOS TEORICOS DE LOS METODOS DE MONTE CARLO	Instituto de Matemáticas	2	2024-1
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA II ASPECTOS TEORICOS DE LOS METODOS DE MONTE CARLO	Instituto de Matemáticas	0	2023-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA II	Instituto de Matemáticas	1	2022-1
4	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADÍSTICA ASPECTOS TEORICOS DE LOS METODOS DE MONTE CARLO	Instituto de Matemáticas	8	2020-1
5	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADISTICA,ASPECTOS TEORICOS DE LOS METODOS DE MONTE CARLO	Instituto de Matemáticas	3	2018-2
6	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADÍSTICA MODELOS ESTOCASTICOS EN GENETICA	Instituto de Matemáticas	5	2017-2
7	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADISTICA-300881	Instituto de Matemáticas	2	2017-1
8	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADISTICA	Instituto de Matemáticas	3	2016-2
9	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD	Instituto de Matemáticas	2	2014-2
10	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADISTICA	Instituto de Matemáticas	2	2013-2
11	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD	Instituto de Matemáticas	3	2012-2
12	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD	Instituto de Matemáticas	4	2011-2
13	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD	Instituto de Matemáticas	2	2011-1
14	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD	Instituto de Matemáticas	2	2010-1
15	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADISTICA	Instituto de Matemáticas	3	2009-2



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



ELIANE REGINA RODRIGUES

16 Maestría CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD Instituto de Matemáticas 3 2009-1



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



ELIANE REGINA RODRIGUES

PATENTES

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

ELIANE REGINA RODRIGUES

ELIANE REGINA RODRIGUES

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