



EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

Datos Generales

Nombre: EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 34 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

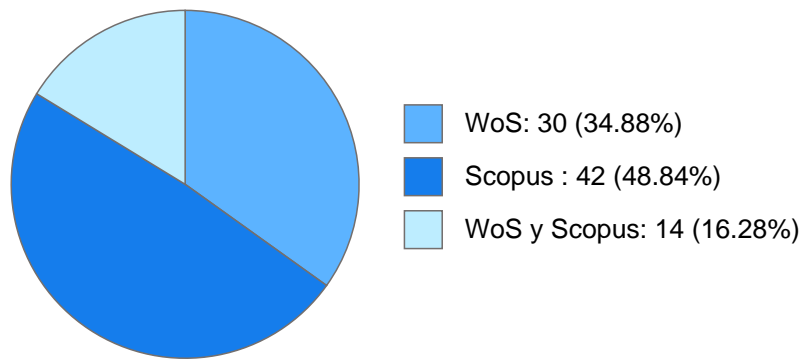
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2016 - 2024
SNI II - 2015
PRIDE C 2021 - 2024
PRIDE D - 2020

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Predictors of Frailty Transitions in Mexican Older Adults	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Rivera-Almaraz A. Salinas-Rodríguez A. et al.	JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES	2024
2	Statistical analysis of species association indices	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Manuel Mendoza Eduardo Mendoza	JOURNAL OF TROPICAL ECOLOGY	2024
3	A characterization of multivariate independence using copulas	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUJA EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA JUAN DIEGO NIEVES LEDESMA et al.	COMMUNICATIO NS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS	2023
4	General dependence structures for some models based on exponential families with quadratic variance functions	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Niето-Barajas L.	TEST	2022
5	Conjugate Predictive Distributions and Generalized Entropies	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Mendoza M.	Progress In Probability	2021

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

6	Bayesian analysis of finite populations under simple random sampling	ALBERTO CONTRERAS CRISTAN EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Mendoza M.	ENTROPY	2021
7	Bayesian analysis of an item response model with an AEP-based link function	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Francisco J. Ariza-Hernandez	CHILEAN JOURNAL OF STATISTICS	2021
8	A short note on the dependence structure of random vectors	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA RAUL RUEDA DIAZ DEL CAMPO	STATISTICS & PROBABILITY LETTERS	2019
9	A Bayesian Approach to Statistical Shape Analysis via the Projected Normal Distribution	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA RAMSES HUMBERTO MENA CHAVEZ Luis Gutierrez	BAYESIAN ANALYSIS	2019
10	Nonparametric product partition models for multiple change-points analysis	GUADALUPE EUNICE CAMPIRAN GARCIA EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA	COMMUNICATIO NS IN STATISTICS-SIM ULATION AND COMPUTATION	2019
11	An Efficient Method to Determine the Degree of Overlap of Two Multivariate Distributions	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Walker S.G.	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics	2019
12	Bayesian nonparametric inference for the overlap of daily animal activity patterns	ALBERTO CONTRERAS CRISTAN EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Gabriel Nunez-Antonio et al.	ENVIRONMENTA L AND ECOLOGICAL STATISTICS	2018
13	On the asymptotic power of a goodness-of-fit test based on a cumulative Kullback-Leibler discrepancy	ALBERTO CONTRERAS CRISTAN EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Walker, S. G.	STATISTICS & PROBABILITY LETTERS	2017
14	Comment on Article by Berger, Bernardo, and Sun	MANUEL EDUARDO MENDOZA CANTU EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA	BAYESIAN ANALYSIS	2015
15	A Bayesian model for longitudinal circular data based on the projected normal distribution	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Nunez-Antonio, Gabriel	COMPUTATIONA L STATISTICS & DATA ANALYSIS	2014
16	Bayesian nonparametric classification for spectroscopy data	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA RAMSES HUMBERTO MENA CHAVEZ Gutierrez, Luis	COMPUTATIONA L STATISTICS & DATA ANALYSIS	2014
17	Discussion of 'Multivariate Dynamic Regression: Modeling and Forecasting for Intraday Electricity Load'	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Mendoza, M.	APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY	2013

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

18	A decision-theoretical view of default priors	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Walker, Stephen G.	THEOR DECIS	2011
19	A Bayesian regression model for circular data based on the projected normal distribution	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Nunez-Antonio, Gabriel Escarela, Gabriel	STATISTICAL MODELLING	2011
20	Objective parametric model selection procedures from a Bayesian nonparametric perspective	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA RAUL RUEDA DIAZ DEL CAMPO ALBERTO CONTRERAS CRISTAN	COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS	2009
21	Compatible priors for Bayesian model comparison with an application to the Hardy-Weinberg equilibrium model	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Consonni, Guido Veronese, Piero	TEST	2008
22	Bayesian parametric inference in a nonparametric framework	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Walker S.G.	TEST	2007
23	A note on Whittle's likelihood	ALBERTO CONTRERAS CRISTAN EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Walker S.G.	COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION	2006
24	A Bayesian analysis of directional data using the von Mises-Fisher distribution	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Nuñez-Antonio G.	COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION	2005
25	Statistical decision problems and bayesian nonparametric methods	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Walker S.G.	INT STAT REV	2005
26	A Bayesian analysis of directional data using the projected normal distribution	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Nuñez-Antonio G.	JOURNAL OF APPLIED STATISTICS	2005
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	Configural frequency analysis: The search for extreme cells	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA von Eye A.	JOURNAL OF APPLIED STATISTICS	2004
29	Conjugate priors represent strong pro-experimental assumptions	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Muliere P.	SCAND J STAT	2004
30	Reference priors for exponential families with simple quadratic variance function	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Consonni G. Veronese P.	JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS	2004

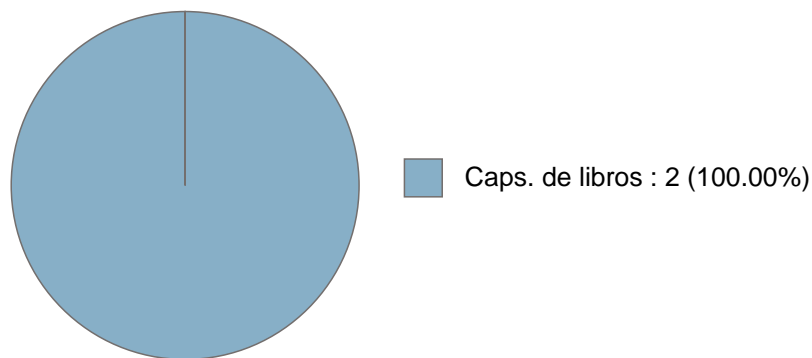
EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

31	Inference using latent variables for mixtures of distributions for censored data with partial identification	ALBERTO CONTRERAS CRISTAN EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA FEDERICO JORGE OREILLY TOGNO	COMMUNICATIO NS IN STATISTICS-THE ORY AND METHODS	2003
32	Reference priors for exponential families	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA RAUL RUEDA DIAZ DEL CAMPO	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	2003
33	Reference priors for exponential families	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA RAUL RUEDA DIAZ DEL CAMPO	J FINANC ECON	2002
34	A decision theoretic approach to model averaging	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Walker S.G. Muliere P.	J ROY STAT SOC D-STA	2001
35	A Bayesian predictive approach to model selection	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Walker S.G.	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	2001
36	Bayesian conjugate analysis of the Galton-Watson process	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Mendoza M.	TEST	2000
37	A Bayesian approach to configural frequency analysis	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Von Eye A.	J MATH SOCIOL	2000
38	Bayesian inference for the ratio of the means of two normal populations with unequal variances	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Mendoza M.	BIOMETRICAL J	1999
39	Aspects of smoothing and model inadequacy in generalized regression	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Smith A.F.M.	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	1998
40	Laplace approximations for natural exponential families with cuts	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Efstathiou M. Smith A.F.M.	SCAND J STAT	1998
41	Moments for the canonical parameter of an exponential family under a conjugate distribution	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA	Biometrika	1997
42	Conjugate parameterizations for natural exponential families	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Smith A.F.M.	JOURNAL OF THE AMERICAN STATISTICAL ASSOCIATION	1995

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

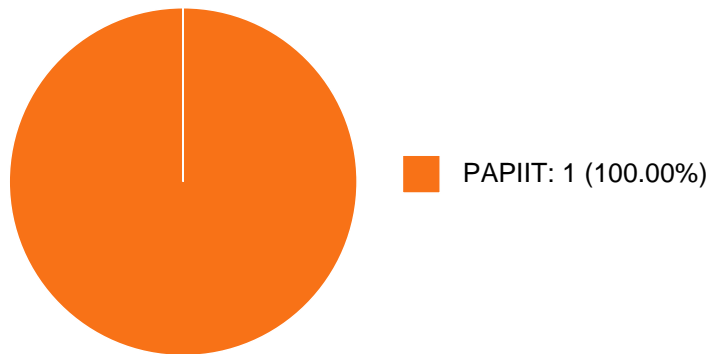


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Proper and non-informative conjugate priors for exponential family models.	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA	Capítulo de un Libro	2013	9780199695607
2	Decision theory	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA Mendoza M.	Capítulo de un Libro	2010	9780080448947

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

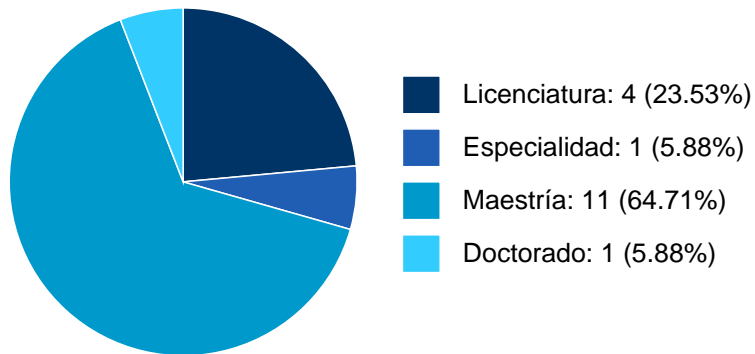


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Métodos estadísticos para comparar y seleccionar modelos	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA ALBERTO CONTRERAS CRISTAN	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Evaluación bayesiana de modelos de elección intertemporal	Tesis de Especialidad	ARTURO BOUZAS RIAÑO,	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA, LIZBETH NARANJO ALBARRAN, et al.	Facultad de Ciencias, Facultad de Psicología, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2020
2	Bayesian inference using loss functions for some data analysis problems	Tesis de Doctorado	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Campiran García, Guadalupe Eunice,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2018
3	Uso de algoritmos genéticos en algunos problemas de inferencia bayesiana	Tesis de Maestría	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Gutiérrez de la Paz, Bruno Rodrigo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2018

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

4	El diseño de regresión discontinua	Tesis de Maestría	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Sámano Alcántara, María Rebeca,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2016
5	Mapas de mortalidad bayesianos	Tesis de Maestría	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Aguirre Pérez, Román,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2016
6	Estimación estadística a través de métodos de inferencia indirecta	Tesis de Licenciatura	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Bustamante Fernández, Erick Daniel,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2016
7	Inferencia bayesiana en modelos lineales dinámicos para datos circulares	Tesis de Maestría	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	González González, Uziel José,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2015
8	Un modelo de regresión semi-paramétrico y algunas aplicaciones	Tesis de Maestría	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Zavala Sierra, Irma Rocío,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2015
9	Análisis bayesiano de datos categóricos	Tesis de Maestría	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Naranjo Albarrán, Lizbeth,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2009
10	Aplicación del templado simulado a un problema de estadística bayesiana	Tesis de Maestría	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	López Díaz, Miguel Ángel,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2008

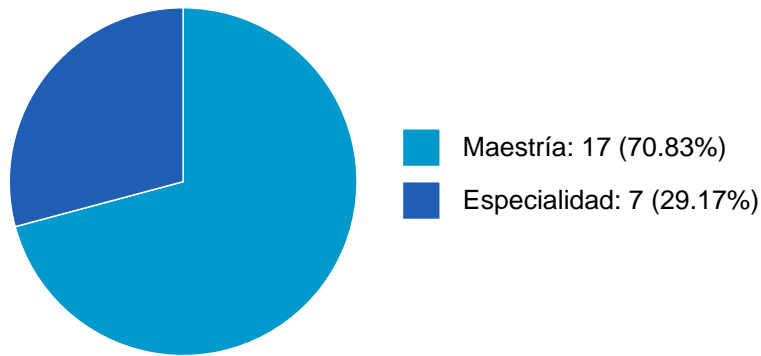
EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

11	Regresiones aparentemente no relacionadas : una perspectiva bayesiana	Tesis de Licenciatura	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Villar Islas, Zinnya del,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2008
12	WinBUGS : un software para inferencia bayesiana	Tesis de Licenciatura	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Monroy Cruz, Elizabeth,		2006
13	Aplicaciones bayesianas de mezclas basadas en procesos Dirichlet	Tesis de Maestría	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Leon Novelo, Luis Gonzalo,		2005
14	Un criterio predictivo de seleccion de modelos para series de tiempo	Tesis de Maestría	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Martinez Ovando, Juan Carlos,		2004
15	Un metodo bayesiano para graduacion de tablas de mortalidad	Tesis de Licenciatura	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Aguilar Bustos, Maria Cristina,		2003
16	Inferencia Bayesiana a partir de distribuciones finales multimodales	Tesis de Maestría	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Nieto Barajas, Luis Enrique,		1998
17	Regresion Bayesiana : análisis y comparacion de modelos lineales generalizados	Tesis de Maestría	EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA,	Nuñez Antonio, Gabriel,		1998

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Especialidad	TEMAS SELECTOS II INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	15	2024-2
2	Maestría	INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2024-1
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA II ANÁLISIS DE DATOS BAYESIANO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2023-2
4	Maestría	INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	9	2023-1
5	Especialidad	TEMAS SELECTOS II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	9	2022-2

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2022-1
7	Especialidad	CURSO AVANZADO 2 INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	26	2021-2
8	Maestría	INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2021-1
9	Especialidad	CURSO AVANZADO 2 INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	21	2020-2
10	Especialidad	CURSO AVANZADO 2 INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2019-2
11	Especialidad	CURSO AVANZADO 2, INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	20	2018-2
12	Maestría	INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2018-1
13	Especialidad	CURSO AVANZADO 2 INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2017-2
14	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADÍSTICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2015-2
15	Maestría	INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	9	2015-1

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

16	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADISTICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2014-2
17	Maestría	INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	9	2014-1
18	Maestría	INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2013-1
19	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADISTICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2012-2
20	Maestría	INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2012-1
21	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADISTICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2011-1
22	Maestría	INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2010-2
23	Maestría	CURSO AVANZADO DE ESTADISTICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	14	2008-2
24	Maestría	INFERENCIA BAYESIANA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	11	2008-1



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



EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

PATENTES

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

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA

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