LIZBETH NARANJO ALBARRAN

Datos Generales

Nombre: LIZBETH NARANJO ALBARRAN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 14 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-11-2019

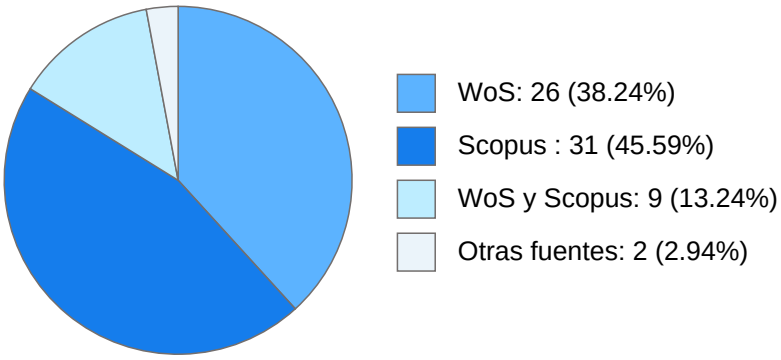
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - VIGENTE
SNI C 2016 - 2018
PRIDE C 2020 - 2024
PRIDE B 2010
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2020

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A data ensemble-based approach for detecting vocal disorders using replicated acoustic biomarkers from electroglottography	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Pérez C.J. Merino D.F.	Sensing and Bio-Sensing Research	2025
2	Neurohabilitation of Cognitive Functions in Pediatric Epilepsy Patients through LEGO®-Based Therapy	MATILDE RUIZ GARCIA LIZBETH NARANJO ALBARRAN NOEMI CARDENAS RODRIGUEZ et al.	Brain Sciences	2024
3	Addressing multidimensional highly correlated data for forecasting in precision beekeeping	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Robustillo M.C. Parra M.I. et al.	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE	2024
4	Incomplete Antiretroviral Therapy Adherence Is Associated with Lower CD4-CD8 Ratio in Virally Suppressed Patients with HIV Infection in Mexico	PABLO FRANCISCO BELAUNZARAN ZAMUDIO LIZBETH NARANJO ALBARRAN YANINK NERIED CARO VEGA et al.	AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES	2023
5	Characterizing Groups Using Latent Class Mixed Models: Antiretroviral Treatment Adherence Analysis	RUTH SELENE FUENTES GARCIA LIZBETH NARANJO ALBARRAN YANINK NERIED CARO VEGA	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics	2022

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

6	Preface	RUTH SELENE FUENTES GARCIA LIZBETH NARANJO ALBARRAN Antoniano-Villalobos I. et al.	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics	2022
7	A spatio-temporal study of state-wide case-fatality risks during the first wave of the COVID-19 pandemic in Mexico	RICARDO RAMIREZ ALDANA OMAR YAXMEHEN BELLO CHAVOLLA LIZBETH NARANJO ALBARRAN et al.	Geospatial Health	2022
8	Mixed kernel SVR addressing Parkinson's progression from voice features	RUTH SELENE FUENTES GARCIA LIZBETH NARANJO ALBARRAN Bárcenas R.	PLOS ONE	2022
9	Habilitation of Executive Functions in Pediatric Congenital Heart Disease Patients through LEGO((R))-Based Therapy: A Quasi-Experimental Study	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Espinosa-Garamendi E. Labra-Ruiz N.A. et al.	Healthcare	2022
10	Software Project Estimation Using Smooth Curve Methods and Variable Selection and Regularization Methods as an Alternative to Linear Regression Models when the Reference Database Presents a Wedge-shape Form	FRANCISCO VALDES SOUTO LIZBETH NARANJO ALBARRAN	PROGRAMMING AND COMPUTER SOFTWARE	2022
11	A mixed hidden Markov model for multivariate monotone disease processes in the presence of measurement errors	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Lesaffre E. Pérez C.J.	STATISTICAL MODELLING	2022
12	Improving the Software Estimation Models Based on Functional Size through Validation of the Assumptions behind the Linear Regression and the Use of the Confidence Intervals When the Reference Database Presents a Wedge-Shape Form	FRANCISCO VALDES SOUTO LIZBETH NARANJO ALBARRAN	PROGRAMMING AND COMPUTER SOFTWARE	2021
13	Random intercept and linear mixed models including heteroscedasticity in a logarithmic scale: Correction terms and prediction in the original scale	RICARDO RAMIREZ ALDANA LIZBETH NARANJO ALBARRAN	PLOS ONE	2021
14	Monitoring Parkinson's disease progression based on recorded speech with missing ordinal responses and replicated covariates	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Pérez C.J. Campos-Roca Y.	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE	2021
15	Replication-based regularization approaches to diagnose Reinke's edema by using voice recordings	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Pérez C.J. Campos-Roca Y. et al.	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE	2021

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

16	A Hidden Markov Model to Address Measurement Errors in Ordinal Response Scale and Non-Decreasing Process	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Luz Judith R. Esparza Carlos J. Perez	Mathematics	2020
17	A hidden Markov model addressing measurement errors in the response and replicated covariates for continuous nondecreasing processes	LIZBETH NARANJO ALBARRAN RUTH SELENE FUENTES GARCIA Pérez C.J. et al.	Biostatistics	2020
18	A Bayesian approach for misclassified ordinal response data	LIZBETH NARANJO ALBARRAN PÃ©rez C.J. MartÃ-n J. et al.	JOURNAL OF APPLIED STATISTICS	2019
19	Skewed link-based regression models for misclassified binary data	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Pérez C.J. Martín J.	REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS	2019
20	Preface	RAMSES HUMBERTO MENA CHAVEZ LIZBETH NARANJO ALBARRAN Antoniano-Villalobos I. et al.	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics	2019
21	A Flexible Replication-Based Classification Approach for Parkinson?s Disease Detection by Using Voice Recordings	LIZBETH NARANJO ALBARRAN RUTH SELENE FUENTES GARCIA Pérez C.J.	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics	2019
22	A Bayesian hierarchical spatio-temporal model for extreme rainfall in Extremadura (Spain)	LIZBETH NARANJO ALBARRAN García J.A. Martín J. et al.	HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL	2018
23	Computational diagnosis of Parkinson's Disease from speech based on regularization methods	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Campos-Roca Y. Calle-Alonso F. et al.	European Signal Processing Conference	2018
24	A new asymmetric link-based binary regression model to detect Parkinson's disease by using replicated voice recordings	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Calle-Alonso F. Pérez C.J. et al.	European Signal Processing Conference	2018
25	Computational diagnosis of Parkinson's Disease from speech based on regularization methods	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Yolanda Campos-Roca Fernando Calle-Alonso et al.	European Signal Processing Conference	2018

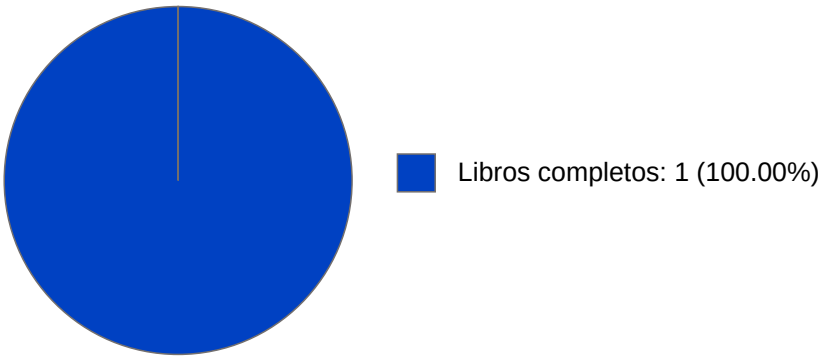
LIZBETH NARANJO ALBARRAN

26	A new asymmetric link-based binary regression model to detect Parkinson's disease by using replicated voice recordings	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Carlos J. Perez Jacinto Martin et al.	European Signal Processing Conference	2018
27	A two-stage variable selection and classification approach for Parkinson's disease detection by using voice recording replications	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Perez, Carlos J. Martin, Jacinto et al.	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE	2017
28	Addressing voice recording replications for tracking Parkinson?s disease progression	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Pérez C.J. Martín J.	MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING	2017
29	Addressing voice recording replications for Parkinson's disease detection	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Pï¿½rez C.J. Campos-Roca Y. et al.	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	2016
30	Bayesian analysis of some models that use the asymmetric exponential power distribution	LIZBETH NARANJO ALBARRAN PÃ©rez C.J. MartÃ-n J.	STAT COMPUT	2015
31	A latent variable-based Bayesian regression to address recording replications in Parkinson's Disease	LIZBETH NARANJO ALBARRAN PÃ©rez C.J. MartÃ-n J. et al.	European Signal Processing Conference	2014
32	Addressing misclassification for binary data: Probit and t-link regressions	LIZBETH NARANJO ALBARRAN Martín J. Pérez C.J. et al.	J STAT COMPUT SIM	2014
33	Bayesian binary regression with exponential power link	LIZBETH NARANJO ALBARRAN MartÃ-n J. PÃ©rez C.J.	COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS	2014

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

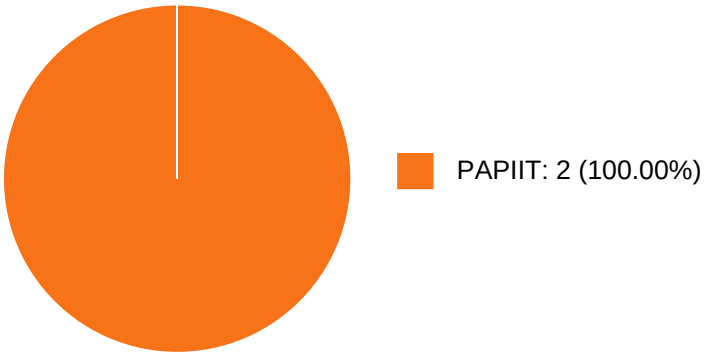


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Inferencia estadística para estudiantes de ciencias	JAIME VAZQUEZ ALAMILLA MARGARITA ELVIRA CHAVEZ CANO RUTH SELENE FUENTES GARCIA et al.	Libro Completo	2019	9786073024778

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

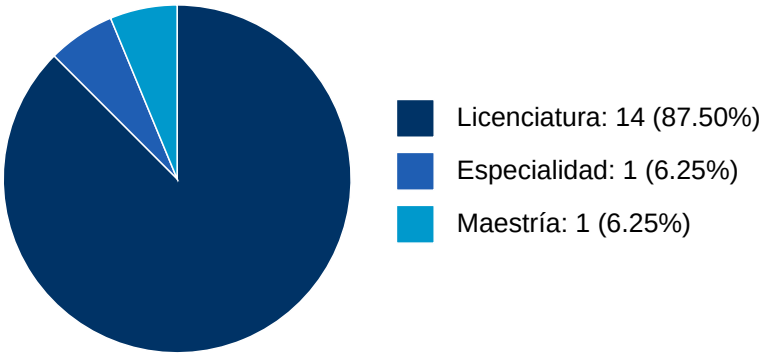


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modelación estadística para el análisis, diagnóstico y estudio de la progresión de algunas enfermedades.	LIZBETH NARANJO ALBARRAN	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
2	Modelación estadística para el análisis de algunas enfermedades	RUTH SELENE FUENTES GARCIA LIZBETH NARANJO ALBARRAN	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Corrupción y confianza institucional : análisis de los Estados Mexicanos mediante modelos multinivel	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Bautista Hernández, Cristóbal,	Facultad de Ciencias,	2022
2	Regresión logística y soluciones para multicolinealidad en riesgo de crédito	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Cárdenas Moreno, Delia Zaret,	Facultad de Ciencias,	2021
3	Modelos dinámicos lineales para series de tiempo con una aplicación al Dow Jones	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Castillo Gómez, Lilian,	Facultad de Ciencias,	2021
4	Modelos aditivos generalizados	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Mora Hernández, Vanessa Sarai,	Facultad de Ciencias,	2021
5	Fenotipo morfológico cerebral por resonancia magnética de un modelo de alcoholismo en ratas	Tesis de Maestría	SARAEL ALCAUTER SOLORZANO,	EDUARDO ADRIAN GARZA VILLARREAL, LIZBETH NARANJO ALBARRAN, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2021

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

6	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
7	Redes bayesianas en el diagnóstico médico	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Jiménez García, Martín,	Facultad de Ciencias,	2020
8	Modelos ocultos de Markov para series de tiempo financieras : una aplicación en índices bursátiles	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Rivas Godoy, Yadira,	Facultad de Ciencias,	2019
9	Predicción de la volatilidad de la tasa de cambio USD/MXN mediante modelos híbridos de series de tiempo heterocedásticos y redes neuronales	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Alcántar Martínez, Jesús,	Facultad de Ciencias,	2019
10	Modelos dinámicos lineales : una aplicación para el pronóstico de las concentraciones de ozono	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Montiel Rodríguez, Nayeli,	Facultad de Ciencias,	2019
11	Análisis bayesiano para las máximas concentraciones de ozono de la ciudad de méxico	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Alvarado Lima, Diana,	Facultad de Ciencias,	2018
12	Aplicación del modelo de máquinas de soporte vectorial en mediciones de registros vocales para el diagnóstico de la enfermedad de Parkinson	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Vidaur Rodríguez, Karen Lizbeth,	Facultad de Ciencias,	2018
13	Análisis de supervivencia con eventos recurrentes	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Reyes Solleiro, Ana Sofía,	Facultad de Ciencias,	2018

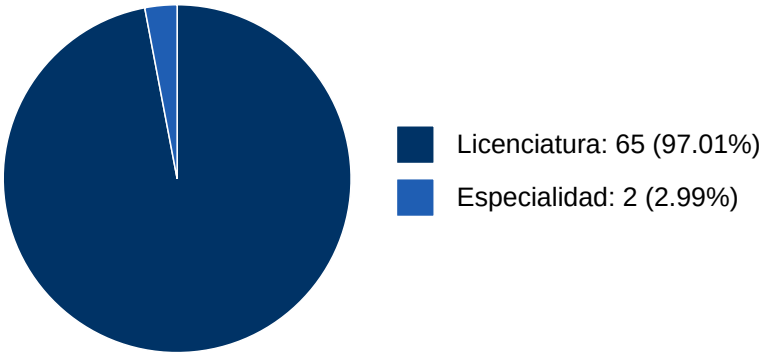
LIZBETH NARANJO ALBARRAN

14	Temas selectos de minería de textos	Tesis de Licenciatura	AMPARO LOPEZ GAONA,	LIZBETH NARANJO ALBARRAN, Raya Ríos, Sergio Daniel,	Facultad de Ciencias,	2017
15	Aplicación del modelo de regresión logística en mediciones de registros vocales para el diagnóstico de la enfermedad de Parkinson	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Gutiérrez Ortiz, Jonnathan,	Facultad de Ciencias,	2017
16	Modelos de ecuaciones estructurales : una aplicación en Business Analytics	Tesis de Licenciatura	LIZBETH NARANJO ALBARRAN,	Ruiz Jiménez, Reynaldo David,	Facultad de Ciencias,	2017

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ESTADISTICA II	Facultad de Ciencias	1	2024-2
2	Licenciatura	MODELOS NO PARAMETRICOS D REGRESION	Facultad de Ciencias	22	2024-2
3	Licenciatura	ESTADISTICA III	Facultad de Ciencias	4	2024-2
4	Licenciatura	MODELOS DE SUPERVIV.SERIES TIEMPO	Facultad de Ciencias	25	2024-2
5	Licenciatura	ESTADISTICA I	Facultad de Ciencias	4	2023-1
6	Licenciatura	INFERENCIA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	66	2023-1
7	Licenciatura	ESTADISTICA III	Facultad de Ciencias	3	2023-1
8	Licenciatura	MODELOS DE SUPERVIV.SERIES TIEMPO	Facultad de Ciencias	16	2023-1
9	Licenciatura	ESTADISTICA BAYESIANA	Facultad de Ciencias	43	2022-2
10	Licenciatura	ESTADISTICA III	Facultad de Ciencias	10	2022-2
11	Licenciatura	MODELOS DE SUPERVIV.SERIES TIEMPO	Facultad de Ciencias	88	2022-2
12	Licenciatura	MODELOS DE SUPERVIV.SERIES TIEMPO	Facultad de Ciencias	54	2022-1
13	Licenciatura	ESTADISTICA III	Facultad de Ciencias	8	2022-1
14	Licenciatura	INFERENCIA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	77	2022-1
15	Licenciatura	ESTADISTICA I	Facultad de Ciencias	2	2022-1
16	Licenciatura	INFERENCIA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	41	2021-2
17	Licenciatura	ESTADISTICA I	Facultad de Ciencias	10	2021-2
18	Licenciatura	ESTADISTICA BAYESIANA	Facultad de Ciencias	46	2021-2
19	Licenciatura	ESTADISTICA BAYESIANA	Facultad de Ciencias	56	2021-1
20	Licenciatura	ESTADISTICA III	Facultad de Ciencias	10	2021-1
21	Licenciatura	MODELOS DE SUPERVIV.SERIES TIEMPO	Facultad de Ciencias	73	2021-1
22	Licenciatura	ESTADISTICA III	Facultad de Ciencias	5	2020-2
23	Licenciatura	MODELOS DE SUPERVIV.SERIES TIEMPO	Facultad de Ciencias	23	2020-2

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

24	Licenciatura	ESTADISTICA II	Facultad de Ciencias	6	2020-2
25	Licenciatura	MODELOS NO PARAMETRICOS D REGRESION	Facultad de Ciencias	56	2020-2
26	Licenciatura	MODELOS NO PARAMETRICOS D REGRESION	Facultad de Ciencias	36	2020-1
27	Licenciatura	ESTADISTICA II	Facultad de Ciencias	13	2020-1
28	Licenciatura	ESTADISTICA I	Facultad de Ciencias	6	2020-1
29	Licenciatura	INFERENCIA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	56	2020-1
30	Licenciatura	INFERENCIA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	39	2019-2
31	Licenciatura	ESTADISTICA I	Facultad de Ciencias	9	2019-2
32	Licenciatura	ESTADISTICA BAYESIANA	Facultad de Ciencias	18	2019-2
33	Licenciatura	ESTADISTICA BAYESIANA	Facultad de Ciencias	18	2019-1
34	Licenciatura	ESTADISTICA III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
35	Licenciatura	MODELOS DE SUPERVIV.SERIES TIEMPO	Facultad de Ciencias	38	2019-1
36	Licenciatura	MODELOS DE SUPERVIV.SERIES TIEMPO	Facultad de Ciencias	30	2018-2
37	Licenciatura	ESTADISTICA II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
38	Licenciatura	MODELOS NO PARAMETRICOS D REGRESION	Facultad de Ciencias	57	2018-2
39	Licenciatura	ESTADISTICA III	Facultad de Ciencias	11	2018-1
40	Licenciatura	MODELOS DE SUPERVIV.SERIES TIEMPO	Facultad de Ciencias	37	2018-1
41	Licenciatura	ESTADISTICA BAYESIANA	Facultad de Ciencias	28	2018-1
42	Licenciatura	INFERENCIA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	56	2018-1
43	Licenciatura	ESTADISTICA I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
44	Licenciatura	MODELOS NO PARAMETRICOS D REGRESION	Facultad de Ciencias	50	2017-2
45	Licenciatura	ESTADISTICA I	Facultad de Ciencias	16	2017-2
46	Licenciatura	ESTADISTICA II	Facultad de Ciencias	13	2017-2
47	Licenciatura	INFERENCIA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	37	2017-2
48	Licenciatura	INFERENCIA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	31	2017-1
49	Licenciatura	ESTADISTICA III	Facultad de Ciencias	55	2017-1
50	Licenciatura	MODELOS DE SUPERVIV.SERIES TIEMPO	Facultad de Ciencias	2	2017-1
51	Licenciatura	ESTADISTICA I	Facultad de Ciencias	23	2017-1
52	Licenciatura	MODELOS NO PARAMETRICOS D REGRESION	Facultad de Ciencias	1	2016-2
53	Licenciatura	MODELOS NO PARAMETRICOS D REGRESION	Facultad de Ciencias	2	2016-2
54	Licenciatura	MODELOS NO PARAMETRICOS D REGRESION	Facultad de Ciencias	2	2016-2
55	Licenciatura	ESTADISTICA II	Facultad de Ciencias	68	2016-2
56	Licenciatura	ESTADISTICA II	Facultad de Ciencias	56	2016-2
57	Licenciatura	ESTADISTICA II	Facultad de Ciencias	57	2016-2
58	Licenciatura	INFERENCIA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	1	2016-1
59	Licenciatura	INFERENCIA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	1	2016-1
60	Licenciatura	ESTADISTICA I	Facultad de Ciencias	54	2016-1
61	Licenciatura	ESTADISTICA I	Facultad de Ciencias	43	2016-1
62	Licenciatura	ESTADISTICA II	Facultad de Ciencias	65	2016-1
63	Licenciatura	ANALISIS DE REGRESION	Facultad de Ciencias	11	2010-1
64	Licenciatura	ESTADISTICA I	Facultad de Ciencias	20	2010-1

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

65	Especialidad	CONCEPTOS BASICOS DE LA INFERENCIA ESTADISTICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	25	2010-1
66	Especialidad	REGRESION MULTIPLE Y OTRAS TECNICAS MULTIVARIADAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	15	2009-2
67	Licenciatura	ESTADISTICA II	Facultad de Ciencias	8	2008-2

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

PATENTES

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

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

LIZBETH NARANJO ALBARRAN

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