ERIK MOLINO MINERO RE

Datos Generales

Nombre: ERIK MOLINO MINERO RE

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 11 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 16-09-2022

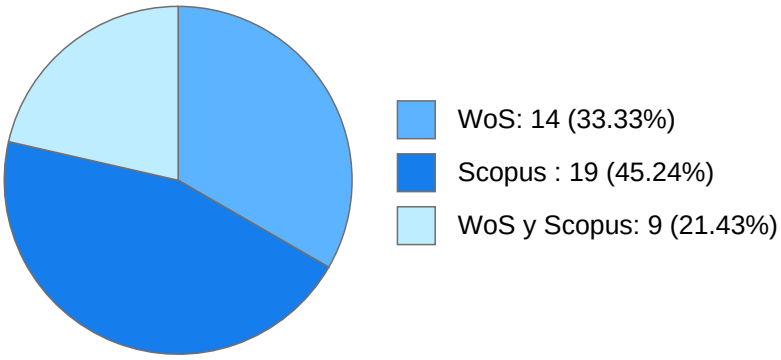
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - VIGENTE
PRIDE C 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2020

ERIK MOLINO MINERO RE

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Semi-Supervised Training for (Pre-Stack) Seismic Data Analysis	ERIK MOLINO MINERO RE PAUL ERICK MENDEZ MONROY JOSE ANTONIO NEME CASTILLO et al.	APPLIED SCIENCES-BASEL	2024
2	Indoor occupancy monitoring using environmental feature fusion and semi-supervised machine learning models	ERIK MOLINO MINERO RE Alma Mena-Martinez Joanna Alvarado-Uribe et al.	JOURNAL OF BUILDING PERFORMANCE SIMULATION	2024
3	Mathematical modelling of composite phantoms for the calibration of ultrasound devices	JULIAN BRAVO CASTILLERO ROGELIO OSCAR CABALLERO PEREZ NIDIYARE HEVIA MONTIEL et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2023
4	Performance Evaluation of Biomedical Time Series Transformation Methods for Classification Tasks;	ERIK MOLINO MINERO RE Ku-Maldonado C.A.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2023
5	Facial Expression Recognition from Multi-Perspective Visual Inputs and Soft Voting	ERIK MOLINO MINERO RE Antonio A. Aguileta Ramon F. Brena et al.	SENSORS	2022
6	Improved Accuracy in Predicting the Best Sensor Fusion Architecture for Multiple Domains	ERIK MOLINO MINERO RE Aguileta A.A. Brena R.F. et al.	SENSORS	2021

ERIK MOLINO MINERO RE

7	Choosing the Best Sensor Fusion Method: A Machine-Learning Approach	ERIK MOLINO MINERO RE Brena R.F. Aguileta A.A. et al.	SENSORS	2020
8	An Algorithm to Detect Variations in Writing Styles of Columnists After Major Political Changes	ERIK MOLINO MINERO RE JOSE ANTONIO NEME CASTILLO Escobar R. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2020
9	LSTM Classification under Changes in Sequences Order	ERIK MOLINO MINERO RE Ek-Chacón E.	Lecture Notes in Computer Science	2020
10	Virtual sensors for optimal integration of human activity data	ERIK MOLINO MINERO RE Aguileta A.A. Brena R.F. et al.	SENSORS	2019
11	Multi-Sensor Fusion for Activity Recognition-A Survey	ERIK MOLINO MINERO RE Aguileta A.A. Brena R.F. et al.	SENSORS	2019
12	A method for classifying pre-stack seismic data based on amplitude?frequency attributes and self-organizing maps	ERIK MOLINO MINERO RE ERNESTO RUBIO ACOSTA HECTOR BENITEZ PEREZ et al.	GEOPHYSICAL PROSPECTING	2018
13	Tortuosidad discreta como medida morfométrica en tumores cerebrales	NIDIYARE HEVIA MONTIEL ERIK MOLINO MINERO RE Carrillo-Bermejo, A.J.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2017
14	Reducing nutrient impacts from shrimp effluents in a subtropical coastal lagoon	JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA FEDERICO PAEZ OSUNA ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2016
15	Comparison of artificial neural networks and harmonic analysis for sea level forecasting (urías coastal lagoon, mazatlán, mexico)	ERIK MOLINO MINERO RE JOSE GILBERTO CARDOSO MOHEDANO ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ et al.	Ciencias Marinas	2014
16	Evaluation of the R&R and the compatibility index for non-independent measurements	ERIK MOLINO MINERO RE Garcia-Benadí A. Del Río-Fernández J. et al.	International Journal of Metrology and Quality Engineering	2013
17	AUV based multi-vehicle collaboration: Salinity studies in mar menor coastal lagoon	ERIK MOLINO MINERO RE González J. Masmitjà I. et al.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2012
18	Evaluation of a four-point sine wave frequency estimator for portable DSP based instrumentation	ERIK MOLINO MINERO RE Corrêa Alegria F. Shariat-Panahi S.	Measurement	2012

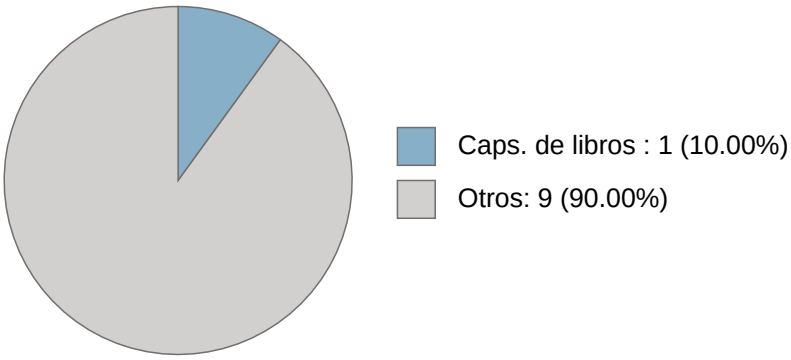
ERIK MOLINO MINERO RE

19	A technique for detecting materials characteristics using mechanical impacts and a multilayer neural network	ERIK MOLINO MINERO RE López-Garcia M. Mánuel-Lázaro A. et al.	Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference	2008

ERIK MOLINO MINERO RE

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Early Birth Weight Prediction: A Machine Learning Explainability Analysis	ERIK MOLINO MINERO RE FERNANDO ARAMBULA COSIO NIDIYARE HEVIA MONTIEL et al.	Proceedings Paper	2025	9783031821226
2	Operational multiparameter subsea observation platforms	ERIK MOLINO MINERO RE Mànuel-Làzaro A. Del Río-Fernández J. et al.	Capítulo de un Libro	2013	9780857093417
3	Piezoelectric energy harvesting from induced vortex in water flow	ERIK MOLINO MINERO RE Carbonell-Ventura M. Fisac-Fuentes C. et al.	Conference Paper	2012	9781457717710
4	Evaluation of the R&R and the compatibility index for non-independent measurements	ERIK MOLINO MINERO RE Garcia-Benadí A. Del Río-Fernández J. et al.	Conference Paper	2012	9781627481908
5	Calibration process for CTD (Conductivity, Temperature and Depth)	ERIK MOLINO MINERO RE Garcia-Benadí A. Mánuel-Lázaro A. et al.	Conference Paper	2011	9781634394338
6	Small and robust ocean bottom seismometer (OBS) for long period active seismology	ERIK MOLINO MINERO RE Shariat-Panahi S. Carreras N. et al.	Conference Paper	2011	9781457700866
7	Monitoring species using acoustic communications	ERIK MOLINO MINERO RE Sarriá D. Del Río J. et al.	Conference Paper	2011	9781457700866

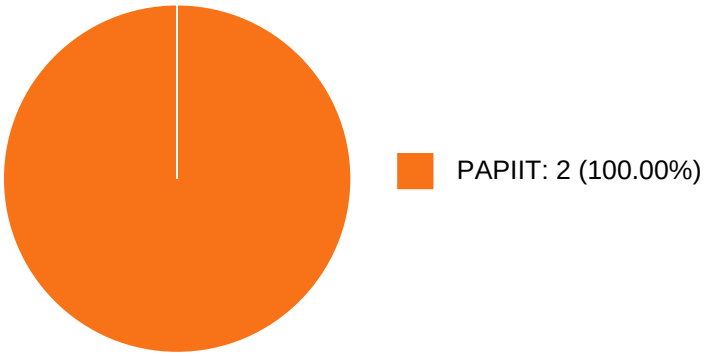
ERIK MOLINO MINERO RE

8	Acquisition system for improving energy efficiency in trawler vessels	ERIK MOLINO MINERO RE Sarriá D. Sánchez A. et al.	Conference Paper	2010	9781617823381
9	Evaluation of impacting signals and neural networks for objects detection	ERIK MOLINO MINERO RE López-García M. Mánuel-Lázaro A.	Conference Paper	2008	1424416655
10	Ocean Bottom Seismometer (OBS): An instrument for marine seismic data acquisition	ERIK MOLINO MINERO RE Shariat-Panahi S. Manuel A. et al.	Conference Paper	2008	1424416655

ERIK MOLINO MINERO RE

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

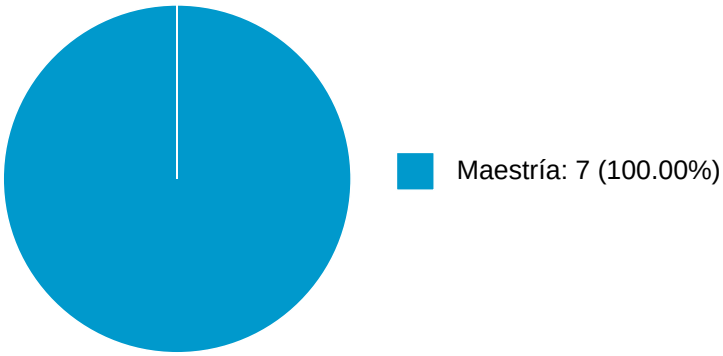


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Investigación de métodos fractales para el procesado de señales e imágenes en un sistema de reconocimiento de patrones	ERIK MOLINO MINERO RE	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Investigación y desarrollo de métodos fractales para el procesado de señales e imágenes en un sistema de reconocimiento de patrones.	ERIK MOLINO MINERO RE	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021

ERIK MOLINO MINERO RE

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Optimización de estrategias de comercio algorítmico a través de inteligencia artificial : un análisis comparativo de modelos de aprendizaje profundo, algoritmos evolutivos y aprendizaje por refuerzo	Tesis de Maestría	ERIK MOLINO MINERO RE,	Fernández Noguez, Ricardo Daniel,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023
2	Evaluación de un sistema de registro y análisis de señales de reflexión	Tesis de Maestría	ERIK MOLINO MINERO RE,	Escobar Uribe, Rodolfo Emilio,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
3	Metodologías de interpretación automática de datos geofísicos multidimensionales	Tesis de Maestría	ERIK MOLINO MINERO RE,	Ortiz Osio, Manuel,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022

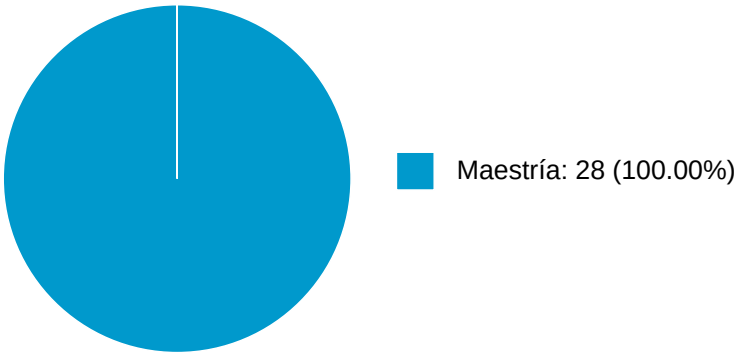
ERIK MOLINO MINERO RE

4	Simulación y clasificación de la movilidad en una ciudad durante una pandemia utilizando modelación basada en agentes y reconocimiento de actividad humana	Tesis de Maestría	ERIK MOLINO MINERO RE,	Legaria Peña, Juan Uriel,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
5	Reconocimiento de patrones en series de tiempo cuasi-periódicas de origen cardiovascular por medio de doppler espectral	Tesis de Maestría	ERIK MOLINO MINERO RE,	Ku Maldonado, Carlos Alejandro,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2021
6	Evaluación de mapas auto-organizados y algoritmos genéticos para aplicaciones de clasificación con aprendizaje semi-supervisado	Tesis de Maestría	ERIK MOLINO MINERO RE,	Callejas Tavera, Álvaro,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2021
7	Aplicación de la transformada ondicular y uso de splines cúbicos para la mejora de la imagen sísmica	Tesis de Maestría	ERIK MOLINO MINERO RE,	Ángeles Hernández, Héctor,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2018

ERIK MOLINO MINERO RE

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (APRENDIZAJE COMPUTACIONAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2024-2
3	Maestría	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2024-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (APRENDIZAJE COMPUTACIONAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2023-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	0	2023-2
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-1

ERIK MOLINO MINERO RE

7	Maestría	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2023-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2022-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-2
10	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	19	2022-2
11	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2022-2
12	Maestría	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2022-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-1
14	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	18	2022-1
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-1
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2021-2

ERIK MOLINO MINERO RE

17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (APRENDIZAJE COMPUTACIONAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2021-2
18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES ANALISIS DE SISTEMAS EN TIEMPO-FRECUENCIA)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-1
20	Maestría	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2021-1
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (APRENDIZAJE COMPUTACIONAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2020-2
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2020-2
23	Maestría	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2020-1
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2020-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2019-2
26	Maestría	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2019-1

ERIK MOLINO MINERO RE

27	Maestría	ACTIIVIDAD OPTATIVA,INTRODUCCION AL ANALISIS COMPUTACIONAL DE SEÑALES E IMAGENES APLICADO A LAS CIENCIAS DEL MAR	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	4	2018-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2016-2

ERIK MOLINO MINERO RE

PATENTES

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

ERIK MOLINO MINERO RE

ERIK MOLINO MINERO RE

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