PAUL ERICK MENDEZ MONROY

Datos Generales

Nombre: PAUL ERICK MENDEZ MONROY

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 16-06-2016

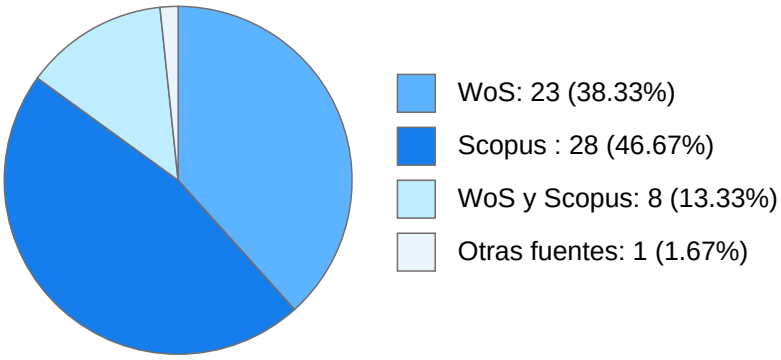
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2018 - VIGENTE
SNI C 2017
PRIDE B 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2021

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

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	On the Challenges of Acoustic Energy Mapping Using a WASN: Synchronization and Audio Capture	PAUL ERICK MENDEZ MONROY CALEB ANTONIO RASCON ESTEBANE García-Unzueta E.E.	SENSORS	2023
3	IoT System for the Continuous Electrical and Environmental Monitoring into Mexican Social Housing Evaluated under Tropical Climate Conditions	PAUL ERICK MENDEZ MONROY Cruz May E. Jiménez Torres M. et al.	JOURNAL OF SENSORS	2022
4	U19-Net: a deep learning approach for obstacle detection in self-driving cars	PAUL ERICK MENDEZ MONROY Albert Aaron Cervera-Uribe	SOFT COMPUTING	2022
5	Evaluation of the abundance of DNA-binding transcription factors in Prokaryotes	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY MARIO ALBERTO MARTINEZ NUÑEZ et al.	GENES	2020
6	Aplicación de la transformada de Hilbert-Huang en el anáisis de señales de comunicación satelital	JUVENAL VILLANUEVA MALDONADO Bueno M. PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL	2020

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

7	Prototype of a Multivariable Measurement System	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY ERNESTO PEREZ RUEDA	IFMBE Proceedings	2020
8	Sustainability, sociocultural challenges, and new power of capitalism for renewable energy megaprojects in an indigenous Mayan Community of Mexico	PAUL ERICK MENDEZ MONROY El Mekaoui A. Tariq R. et al.	SUSTAINABILITY	2020
9	Preface	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
10	Modelling of networked control systems	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
11	Distributed systems modelling	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
12	Control design considering mobile computing	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
13	Design of networked control system	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
14	Applications	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
15	Introduction to networked control systems	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
16	Conclusions	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
17	Control Strategies and Co-Design of Networked Control Systems Considering Time Delay Effects Preface	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA ERNESTO RUBIO ACOSTA et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

18	Control-scheduling codesign for NCS based fuzzy systems	PAUL ERICK MENDEZ MONROY ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ A. Bassam et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL	2018
19	Estimation of the operating temperature of photovoltaic modules using artificial intelligence techniques and global sensitivity analysis: A comparative approach	A. Bassam PAUL ERICK MENDEZ MONROY ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2018
20	Walking Motion Generation and Neuro-Fuzzy Control with Push Recovery for Humanoid Robot	PAUL ERICK MENDEZ MONROY	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL	2017
21	Bounded communication between nodes of a networked control system as a strategy of scheduling	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL EMERGENT AND DISTRIBUTED SYSTEMS	2012
22	Fuzzy control design for a class of nonlinear network control system: Helicopter case study	HECTOR BENITEZ PEREZ ADRIAN DURAN CHAVESTI PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL	2012
23	Fuzzy control with estimated variable sampling period for non-linear networked control systems: 2-DOF helicopter as case study	HECTOR BENITEZ PEREZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL	2012
24	Fuzzy observer based fault detection for network control systems with periodic actuation tasks	PAUL ERICK MENDEZ MONROY Velasco M.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2012
25	Scheduling strategy using frequency transition for a helicopter simulation as a network control system approximation	Oscar Esquivel Flores HECTOR BENITEZ PEREZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY	STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL	2012
26	Neuro-fuzzy control with time delay estimation for nonlinear networked control systems	HECTOR BENITEZ PEREZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY	INT J INNOV COMPUT I	2011

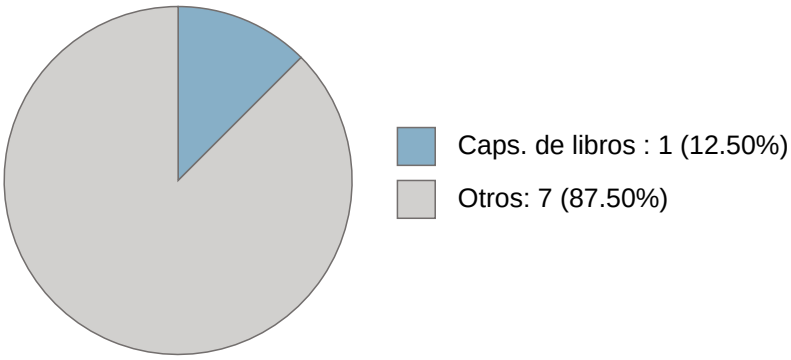
PAUL ERICK MENDEZ MONROY

27	Frequency transition for scheduling management using dynamic system approximation for a kind of NCS	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES HECTOR BENITEZ PEREZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	ICIC Express Letters, Part B: Applications	2010
28	Codesign strategy based upon supervisory fuzzy control for networked control systems and real time computing	HECTOR BENITEZ PEREZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2009
29	Supervisory fuzzy control for networked control systems	HECTOR BENITEZ PEREZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY	ICIC Express Letters	2009

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	A new preemptive task scheduling framework for heterogeneous embedded systems	JOSE ANTONIO AYALA BARBOSA PAUL ERICK MENDEZ MONROY	Conference Paper	2022	9781450396226
2	Fuzzy control of network control Systems with periodic actuation tasks	PAUL ERICK MENDEZ MONROY Garcia L. Wightman P. et al.	Conference Paper	2018	9781538684641
3	Fuzzy codesign for networked control systems	PAUL ERICK MENDEZ MONROY	Conference Paper	2017	9781538634059
4	Fuzzy Codesign for Networked Control Systems	PAUL ERICK MENDEZ MONROY	Proceedings Paper	2017	9781538634066
5	Fuzzy control with time delay for networked control systems	PAUL ERICK MENDEZ MONROY HECTOR BENITEZ PEREZ	Conference Paper	2014	9783952417393
6	Codesign strategy based upon fuzzy control for networked control systems and a scheduling algorithm	HECTOR BENITEZ PEREZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY	Conference Paper	2011	9781424495702
7	Reconfigurable fuzzy networked control following LMI based on a structural reconfiguration algorithm considering time delays	HECTOR BENITEZ PEREZ FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	Conference Paper	2009	1424435064

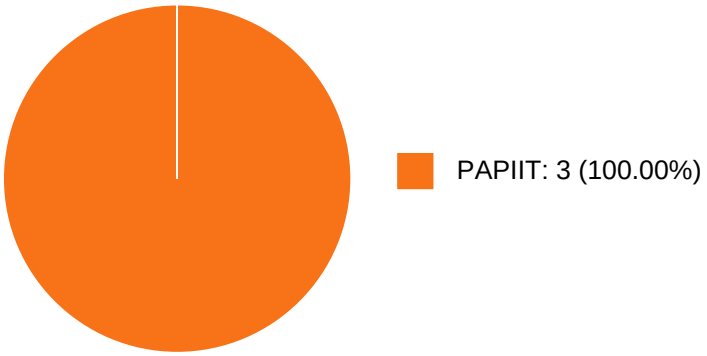
PAUL ERICK MENDEZ MONROY

8	Reconfigurable fault tolerant PID networked control for magnetic levitation case study	HECTOR BENITEZ PEREZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY Quiñones-Reyes P. et al.	Capítulo de un Libro	2007	9780080444857

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

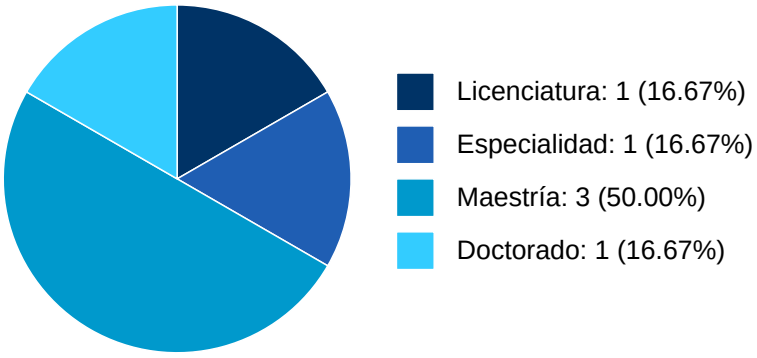


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Investigación y desarrollo de sistemas de control inteligente móvil en codiseño con estrategias de alto rendimiento sobre plataformas multiprocesador	PAUL ERICK MENDEZ MONROY	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Codiseño de alto rendimiento para sistemas de control embebidos manejados por eventos.	PAUL ERICK MENDEZ MONROY	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
3	Control con aprendizaje profundo multitarea para sistemas embebidos	PAUL ERICK MENDEZ MONROY	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Búsqueda y rescate con UAV´Savs utilizando aprendizaje por refuerzo de una carga útil en caída	Tesis de Maestría	PAUL ERICK MENDEZ MONROY,	Alonso Bastos, Daniel Alejandro,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2024
2	Mapeo acústico de un ambiente utilizando una red distribuida de sensores Ad-Hoc	Tesis de Doctorado	PAUL ERICK MENDEZ MONROY,	EDGAR GARDUÑO ANGELES, García Unzueta, Emiliano Ehecatl,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023
3	Detección de noticias falsas en español mediante el uso de agrupamiento espacial basado en densidad de aplicaciones con ruido (DBSCAN)	Tesis de Licenciatura	PAUL ERICK MENDEZ MONROY,	Cadena Bautista, Ángel Eduardo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023

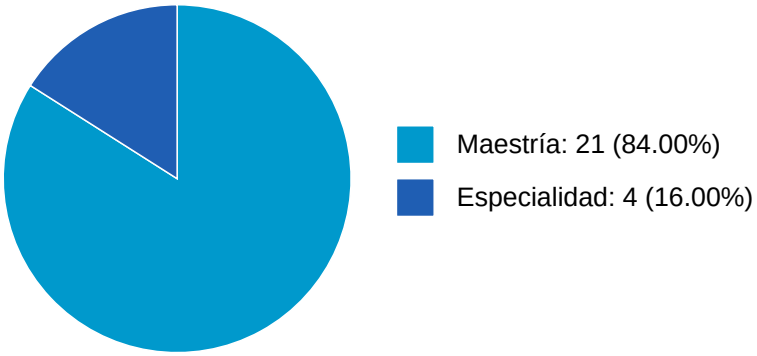
PAUL ERICK MENDEZ MONROY

4	Redes neuronales profundas para el reconocimiento del habla con datos audiovisuales	Tesis de Especialidad	PAUL ERICK MENDEZ MONROY,	López Saca, Fidel,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
5	Aprendizaje profundo multitarea para visión en un sistema embebido	Tesis de Maestría	PAUL ERICK MENDEZ MONROY,	Vega Gamboa, Kristen Ismael,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
6	Diseño de un framework para la planificación de tareas preemptive en sistemas embebidos heterogéneos	Tesis de Maestría	PAUL ERICK MENDEZ MONROY,	Ayala Barbosa, José Antonio,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2020

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (DESARROLLO IOT)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2024-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-1
4	Maestría	PROGRAMACIÓN AVANZADA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2024-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (DESARROLLO IOT)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2024-1

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (COMPUTO PARALELO, ARQUITECTURAS Y ALGORITMOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2023-2
7	Especialidad	SEMINARIO DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	0	2023-2
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-2
9	Maestría	PROGRAMACIÓN AVANZADA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2023-1
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-1
11	Especialidad	SEMINARIO DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2022-2
14	Maestría	PROGRAMACIÓN AVANZADA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2022-1
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (COMPUTO PARALELO, ARQUITECTURAS Y ALGORITMOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-2

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

16	Especialidad	SEMINARIO DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2021-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-1
18	Maestría	PROGRAMACIÓN AVANZADA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2021-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2020-2
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (COMPUTO PARALELO,ARQUITECTURAS Y ALGORITMOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2020-2
21	Maestría	PROGRAMACIÓN AVANZADA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2020-1
22	Especialidad	SEMINARIO DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2019-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (COMPUTO PARALELO,ARQUITECTURAS Y ALGORITMOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2019-2
24	Maestría	PROGRAMACIÓN AVANZADA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2019-1
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN COMPUTO,(COMPUTO PARALELO,ARQUITECTURAS Y ALGORITMOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2018-2

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

PATENTES

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

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

PAUL ERICK MENDEZ MONROY

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