



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



JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

Datos Generales

Nombre: JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 5 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 01-04-2019

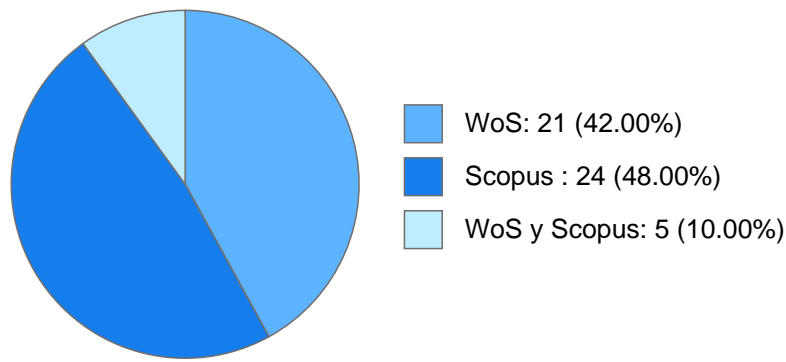
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI C 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2024

JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Multimodal Early Birth Weight Prediction Using Multiple Kernel Learning	MARIO ESTANISLAO GUZMAN HUERTA JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Camargo-Marín L. et al.	SENSORS	2024
2	A U-Net with Statistical Shape Restrictions Applied to the Segmentation of the Left Ventricle in Echocardiographic Images;	FABIAN TORRES ROBLES JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2023
3	Towards breastfeeding self-efficacy and postpartum depression estimation based on analysis of free-speech interviews through Natural Language Processing	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Valdeolivar-Hernandez L.I. Quijano M.E.F. et al.	Proceedings of SPIE	2023
4	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
5	Deep Learning-Based Segmentation of Trypanosoma cruzi Nests in Histopathological Images	NIDIYARE HEVIA MONTIEL JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Haro P. et al.	Electronics	2023

JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

6	Machine Learning-Based Feature Selection and Classification for the Experimental Diagnosis of Trypanosoma cruzi	NIDIYARE HEVIA MONTIEL JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ JOSE ANTONIO NEME CASTILLO et al.	Electronics	2022
7	ARACAM: A RGB-D Multi-View Photogrammetry System for Lower Limb 3D Reconstruction Applications	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Barreto M.A. Herr H.M. et al.	SENSORS	2022
8	Estimating Echocardiographic Myocardial Strain of Left Ventricle with Deep Learning	ALAN GABRIEL ROMERO PACHECO JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ NIDIYARE HEVIA MONTIEL	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2022
9	The use of conformal lattice metamaterials for relieving stress in lower limb sockets: A numerical and exploratory study	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Marco A. Barreto Enrique Cuan-Urquizo et al.	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H- JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE	2022
10	PET-MRI Analysis to Identify Metabolic Changes during Parkinson's Disease	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Valdivia Vargas A. Moreno Abad B. et al.	Proceedings of SPIE	2021
11	Machine Learning based Classification of Local Robotic Surgical Skills in a Training Tasks Set	NIDIYARE HEVIA MONTIEL JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ L. Juarez-Villalobos	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2021
12	Convolutional Neural Networks for Chagas' Parasite Detection in Histopathological Images	NIDIYARE HEVIA MONTIEL JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ N. Sanchez-Patino et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2021
13	Mild cognitive impairment classification using combined structural and diffusion imaging biomarkers	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ LUIS JIMENEZ ANGELES Karla Rojas Saavedra et al.	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2021
14	Invariant morphological descriptors from otolith shape in environment automatic classification	NIDIYARE HEVIA MONTIEL JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ ALFREDO GALLARDO TORRES et al.	JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY	2021

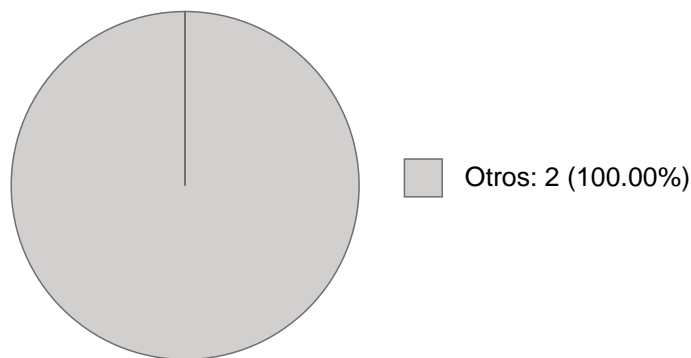
JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

15	Early Prediction of Weight at Birth Using Support Vector Regression	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Campos Trujillo O. Medina-Bañuelos V.	IFMBE Proceedings	2020
16	Evaluation of Brain Tortuosity Measurement for the Automatic Multimodal Classification of Subjects with Alzheimer's Disease	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Barbará-Morales E. Rojas-Saavedra K.C. et al.	COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE	2020
17	Probabilistic Learning Coherent Point Drift for 3D Ultrasound Fetal Head Registration	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ FERNANDO ARAMBULA COSIO Huegel J.C. et al.	COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE	2020
18	Retraining random forest algorithm for lower limb prosthesis tracking using an RGB-D camera	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ NIDIYARE HEVIA MONTIEL Carillo-Bermejo A. et al.	Proceedings of SPIE	2020
19	Slope-chain-code-based characterization of Trypanosoma cruzi in blood smear images	NIDIYARE HEVIA MONTIEL ERNESTO BRIBIESCA CORREA JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ et al.	Proceedings of SPIE	2020
20	Non-static object reconstruction system based on multiple RGB-D cameras	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Barreto M.A. Huegel J.C. et al.	Proceedings of SPIE	2020
21	Deep Learning Spatial Compounding from Multiple Fetal Head Ultrasound Acquisitions	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ NIDIYARE HEVIA MONTIEL Bañuelos V.M.	Lecture Notes in Computer Science	2020
22	Deep Learning Point Cloud Registration based on Distance Features	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Luna-Madrigal F. Pina-Ramírez O.	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2019
23	Automatic Classification of Alzheimer's Disease based on CPD Brain Point Cloud Registration for Feature Extraction	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Azamar C. Pinanramirez O.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2019
24	Classification of normal and pathological aging processes based on brain MRI morphology measures	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Yanez-Suarez O. Medina-Bañuelos V.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2014

JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

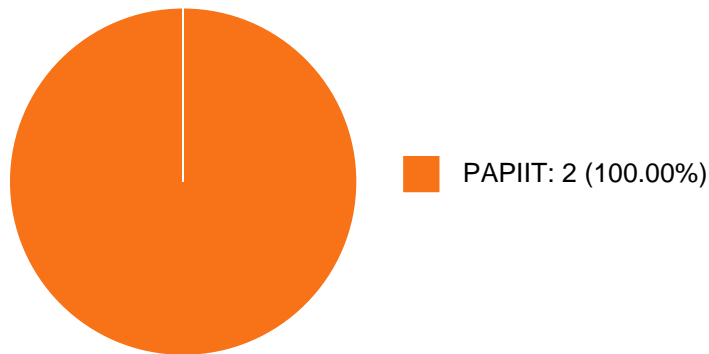


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Machine learning-based classification of children affected by malnutrition using multimodal sMRI and DTI brain images	ISRAEL VACA PALOMARES JUAN FERNANDEZ RUIZ NIDIYARE HEVIA MONTIEL et al.	Conferenc e Paper	2023	9798350325232
2	EEG denoising using narrow-band independent component selection in time domain	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ Fraga-Aguilar M. Valdes-Cristerna R. et al.	Conferenc e Paper	2017	9781538616451

JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

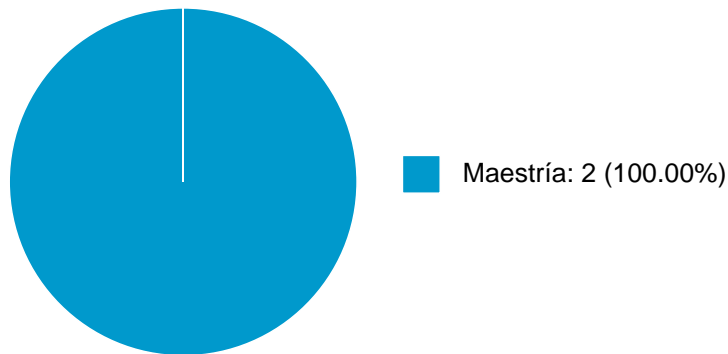


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño e implementación de nuevos métodos de registro de imágenes médicas usando técnicas de aprendizaje maquina.	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Diseño e implementación de algoritmos de aprendizaje computacional para el análisis de imágenes y datos médicos multimodales	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023

JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

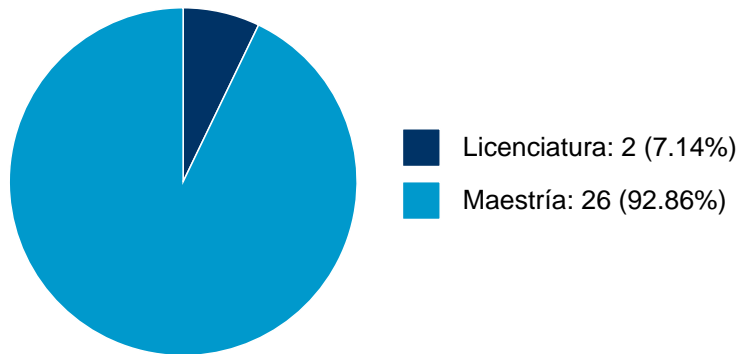


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Escope : medición del desempeño por segmentos para simulador de cirugía laparoscópica	Tesis de Maestría	NIDIYARE HEVIA MONTIEL,	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ, Juárez Villalobos, Luis Ángel,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
2	Aprendizaje profundo en el análisis de deformación del ventrículo izquierdo en ecocardiogramas 2D	Tesis de Maestría	NIDIYARE HEVIA MONTIEL,	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ, Romero Pacheco, Alan Gabriel,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022

JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (DEEP LEARNING EN VISIÓN COMPUTACIONAL)	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	4	2024-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2024-1
4	Maestría	VISIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2024-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (GEOMETRÍA MULTIVÍSTA EN VISIÓN ESTEREOSCÓPICA)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2023-2

JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (DEEP LEARNING EN VISIÓN COMPUTACIONAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-2
7	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2023-2
8	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2023-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-2
10	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-1
11	Maestría	VISIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2023-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-1
13	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2023-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2022-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-2

JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-2
17	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2022-2
18	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	15	2022-2
19	Maestría	VISIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	9	2022-1
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-1
21	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	16	2022-1
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (INSTRUMENTACIÓN COMPUTACIONAL PARA SISTEMAS DE CIRUGIA)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-1
24	Maestría	VISIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2021-1
25	Licenciatura	MATEMATICAS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	13	2021-1
26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN ROBÓTICA MÉDICA)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2020-2



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



JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

27	Licenciatura	MATEMATICAS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	9	2020-1
28	Maestría	VISIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2020-1



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



JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

PATENTES

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

JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ

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	2008-2024
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