



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



ARGELIA PEREZ PACHECO

Datos Generales

Nombre: ARGELIA PEREZ PACHECO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 14 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo

Facultad de Ciencias

Desde 16-09-2019 hasta 15-03-2020

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

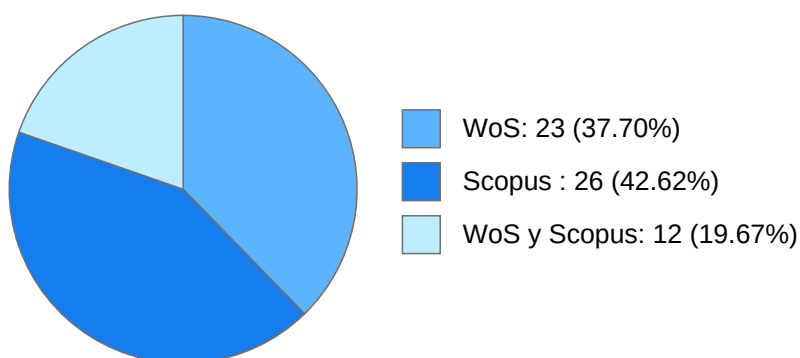
SNI I 2017 - 2023

SNI C 2014 - 2016

ARGELIA PEREZ PACHECO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Correction to: Study of Polyvinyl Alcohol Hydrogels Applying Physical-Mechanical Methods and Dynamic Models of Photoacoustic Signals (Gels, (2023), 9, 9, (727), 10.3390/gels9090727)	ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA ARGELIA PEREZ PACHECO ROSA MARIA QUISPE SICCHA et al.	Gels	2025
2	Dynamic modeling of photoacoustic sensor data to classify human blood samples	ARGELIA PEREZ PACHECO ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA ROSA MARIA QUISPE SICCHA et al.	MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING	2024
3	Study of erythrocyte sedimentation in human blood through the photoacoustic signals analysis	ARGELIA PEREZ PACHECO ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA MARCO POLO COLIN GARCIA et al.	Photoacoustics	2024
4	Photoacoustic Image Analysis of Dental Tissue Using Two Wavelengths: A Comparative Study	MARCO POLO COLIN GARCIA ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN ARGELIA PEREZ PACHECO et al.	Photonics	2024
5	Frailty Syndrome as a Transition from Compensation to Decompensation: Application to the Biomechanical Regulation of Gait	LESLI AIDE ALVAREZ MILLAN ROSA MARIA QUISPE SICCHA ARGELIA PEREZ PACHECO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	2023

ARGELIA PEREZ PACHECO

6	Hjorth Parameters in Event-Related Potentials to Detect Minimal Hepatic Encephalopathy	LUIS FERNANDO CAPORAL MONTES DE OCA ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA ARGELIA PEREZ PACHECO et al.	Lecture Notes In Networks And Systems	2023
7	Study of Polyvinyl Alcohol Hydrogels Applying Physical-Mechanical Methods and Dynamic Models of Photoacoustic Signals	ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA ARGELIA PEREZ PACHECO ROSA MARIA QUISPE SICCHA et al.	Gels	2023
8	Direct measurement of solids thermal effusivity by cw photoacoustic technique	ARGELIA PEREZ PACHECO Gasca-Figueroa D. Gutiérrez-Juárez G. et al.	Results in Physics	2022
9	Use of a Computational Tool for the Assessment of Attention of Medical Residents After a day on Duty	ARGELIA PEREZ PACHECO JOSE ANTONIO GARCIA GARCIA Lugo J.E. et al.	Lecture Notes In Networks And Systems	2022
10	Visual Assessment of Blood Plasma versus Optical Transmittance and Refractive Index Measurements for Quantifying Lipemia	ARGELIA PEREZ PACHECO ROSA MARIA QUISPE SICCHA AUGUSTO GARCIA VALENZUELA et al.	Diagnostics	2022
11	Chronotropic Response and Heart Rate Variability before and after a 160 m Walking Test in Young, Middle-Aged, Frail, and Non-Frail Older Adults	LESLI AIDE ALVAREZ MILLAN ROSA MARIA QUISPE SICCHA ARGELIA PEREZ PACHECO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	2022
12	Peripheral microcirculatory alterations are associated with the severity of acute respiratory distress syndrome in COVID-19 patients admitted to intermediate respiratory and intensive care units	ARGELIA PEREZ PACHECO ROSA MARIA QUISPE SICCHA Mesquida J. et al.	CRITICAL CARE	2021
13	Basic optical sensor for monitoring leukocyte properties in suspension	ARGELIA PEREZ PACHECO NADIA ESTEFANIA ALVAREZ CHAVEZ AUGUSTO GARCIA VALENZUELA et al.	OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS	2021
14	Nanocomposite films of α -C:H/Bi made using a toroidal planar hollow cathode	ARGELIA PEREZ PACHECO ROXANA MARISOL CALDERON OLVERA STEPHEN MUHL SAUNDERS et al.	FlatChem	2020
15	Pulsed laser annealing of amorphous two-dimensional transition metal dichalcogenides	ARGELIA PEREZ PACHECO ROSA MARIA QUISPE SICCHA Rai R.H. et al.	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A	2020
16	Photothermal Signature Characterization of Breast Microcalcifications Ex-Vivo by Photoacoustic Method	ROSAMARIA QUISPE SICCHA ARGELIA PEREZ PACHECO MARIA MERCEDES HERNANDEZ GONZALEZ et al.	IFMBE Proceedings	2020

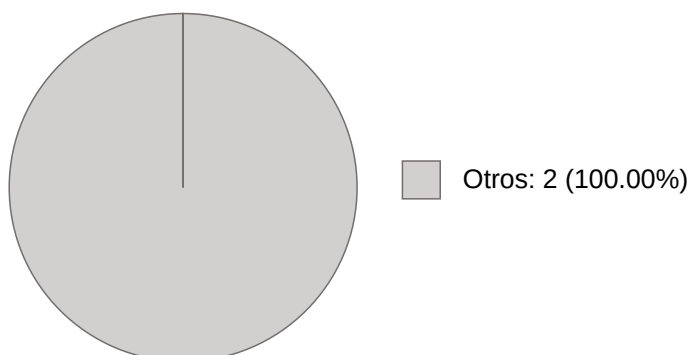
ARGELIA PEREZ PACHECO

17	Application of single integrating sphere system to obtain the optical properties of turbid media	ROSA MARIA QUISPE SICCHA ARGELIA PEREZ PACHECO Terán E. et al.	OPTICS CONTINUUM	2019
18	Time-series Based Evaluation of Physiological Alterations in Age-associated Frailty During Walking at Self-selected Velocity	LESLI AIDE ALVAREZ MILLAN ARGELIA PEREZ PACHECO ROSA MARIA QUISPE SICCHA et al.	AIP Conference Proceedings	2019
19	On the Role of Continuous Physiological Monitoring and Time-Series Analysis in Medical Prognosis	RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION LESLI AIDE ALVAREZ MILLAN JAIME ESAU MIRANDA VELAZCO et al.	AIP Conference Proceedings	2019
20	Effect of the amount of the starting solution on physical properties of SnO ₂ : F thin films	ARGELIA PEREZ PACHECO DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA	Surfaces And Interfaces	2017
21	The use of hollow cathodes in deposition processes: A critical review	STEPHEN MUHL SAUNDERS ARGELIA PEREZ PACHECO	Thin Solid Films	2015
22	Evidence of the semiconductor-metal transition in V ₂ O ₅ thin films by the pulsed laser photoacoustic method	ARGELIA PEREZ PACHECO DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2013
23	Structural phototransformation of WO ₃ thin films detected by photoacoustic analysis	ARGELIA PEREZ PACHECO C. Oliva Montes de Oca ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2012
24	Phase transition of TiO ₂ thin films detected by the pulsed laser photoacoustic technique	ARGELIA PEREZ PACHECO ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN C. Oliva Montes de Oca et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2011
25	Influence of the growth conditions on the stoichiometry and on the optical properties of titanium oxide thin films prepared by reactive sputtering	ARGELIA PEREZ PACHECO ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN Prieto, C. et al.	Thin Solid Films	2009
26	Photoacoustic analysis of the evolution from sols to aged gels: Comparison of different initial titania sols	ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN ARGELIA PEREZ PACHECO MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2004

ARGELIA PEREZ PACHECO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	On the Analysis of Photoacoustic Signals via Dynamic Mode Decomposition	ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA ARGELIA PEREZ PACHECO ROSA MARIA QUISPE SICCHA	Conferenc e Paper	2024	9781957171418
2	Evaluating the Endothelial Impairments in COVID-19 Patients Using Near-Infrared Spectroscopy: the HEMOCOVID-19 trial	VERONICA CARBAJAL ROBLES ARGELIA PEREZ PACHECO ROSA MARIA QUISPE SICCHA et al.	Conferenc e Paper	2022	9781557528209



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



ARGELIA PEREZ PACHECO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

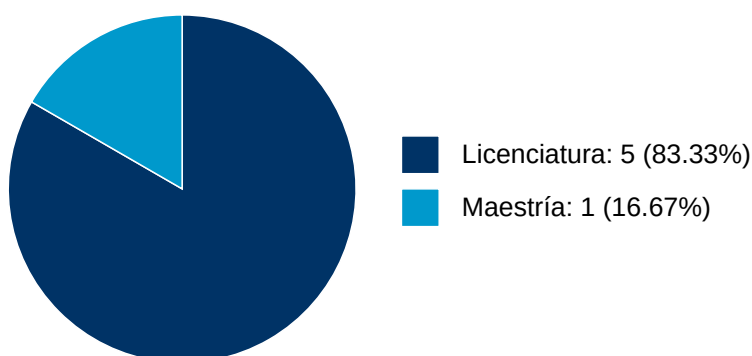
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ARGELIA PEREZ PACHECO

ARGELIA PEREZ PACHECO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño y automatización de un tomógrafo fotoacústico para el estudio de muestras biológicas	Tesis de Maestría	ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN,	ARGELIA PEREZ PACHECO, Colín García, Marco Polo,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2022
2	Análisis de firmas fototérmicas de sangre entera por fotoacústica	Tesis de Licenciatura	ARGELIA PEREZ PACHECO,	Cortés Ortegón, Flor del Carmen,		2021
3	Velocidad de sedimentación globular de sangre entera usando la técnica fotoacústica pulsada	Tesis de Licenciatura	ARGELIA PEREZ PACHECO,	Colín García, Marco Polo,	Facultad de Ciencias,	2020
4	Estudio de partículas de grafito en suspensión usando la técnica fotoacústica con láser pulsado a 355 y 532 nm	Tesis de Licenciatura	ARGELIA PEREZ PACHECO,	Romero Vázquez, Darío,	Facultad de Ciencias,	2019
5	Diseño de un montaje experimental portátil para el estudio de partículas en suspensión mayores que la longitud de onda incidente	Tesis de Licenciatura	ARGELIA PEREZ PACHECO,	Alvarez Chávez, Nadia Estefanía,	Facultad de Ciencias,	2019



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



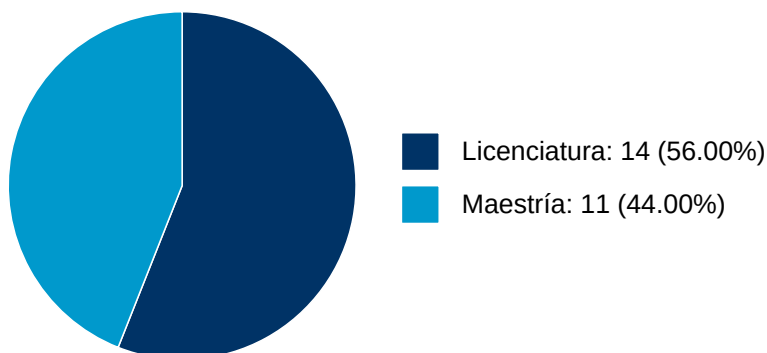
ARGELIA PEREZ PACHECO

6	Detección y cuantificación de concentraciones de gases por medio de espectroscopía de absorción óptica	Tesis de Licenciatura	ARGELIA PEREZ PACHECO,	Calderón Padilla, Manuel,	Facultad de Ciencias,	2017
---	--	-----------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------	------

ARGELIA PEREZ PACHECO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Medicina	1	2024-2
2	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Medicina	1	2024-1
4	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Medicina	1	2023-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN TALLER DE ÓPTICA BIOMÉDICA	Facultad de Ingeniería	4	2023-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	6	2023-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN TALLER DE OPTICA BIOMEDICA	Facultad de Ingeniería	4	2021-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN OPTICA BIOMEDICA	Facultad de Ingeniería	2	2020-2
12	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	24	2020-1
13	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	25	2019-1
14	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	23	2018-1
15	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	25	2017-1
16	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	10	2016-2
17	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	25	2016-1
18	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	10	2015-2
19	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	24	2015-1



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



ARGELIA PEREZ PACHECO

20	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	45	2014-1
21	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	3	2013-2
22	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	19	2013-1
23	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	9	2012-2
24	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	22	2012-1
25	Licenciatura	MATEMATICAS II	Facultad de Ciencias	13	2012-1



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



ARGELIA PEREZ PACHECO

PATENTES

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

ARGELIA PEREZ PACHECO

ARGELIA PEREZ PACHECO

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