



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



MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

Datos Generales

Nombre: MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 18 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 16-04-2024

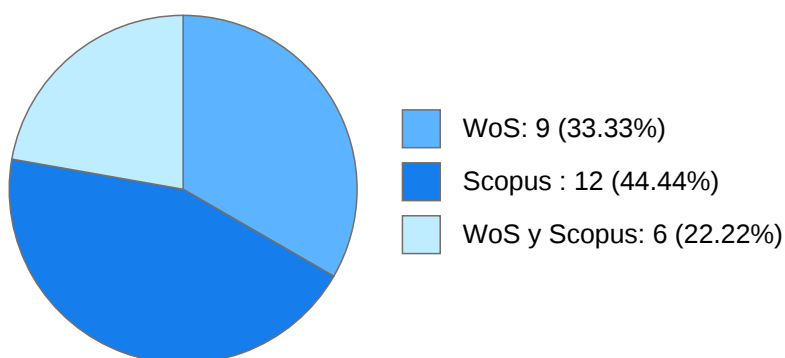
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI C 2009 - 2012
PRIDE C - 2024

MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Evolutionary genomics and biosynthetic potential of novel environmental Actinobacteria	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA Carlos Caicedo-Montoya et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2021
2	Draft genome sequence of Streptomyces scabrisporus NF3, an endophyte isolated from Amphipterygium adstringens	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	Microbiology Resource Announcements	2017
3	Simulation of an artery with stenosis using the Finite Element Method (FEM)	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA et al.	Pan American Health Care Exchanges	2017
4	Pulse generator for ultrasonic piezoelectric transducer arrays based on a Programmable System-on-Chip (PSoC)	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA MARTIN FUENTES CRUZ ADALBERTO JOEL DURAN ORTEGA et al.	Advances In Science, Technology And Engineering Systems	2017

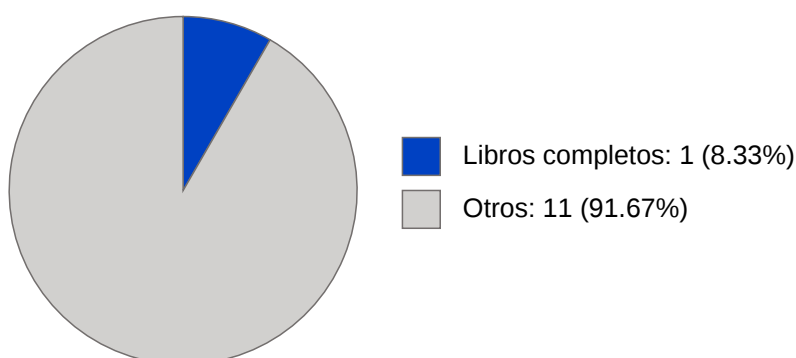
MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

5	The measurement of temperature gradients in a soft tissue phantom using PVDF arrays: A simulation case using the finite element method (FEM)	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ ADALBERTO JOEL DURAN ORTEGA et al.	Physics Procedia	2015
6	A pulse generator based on an arduino platform for ultrasonic applications	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ ADALBERTO JOEL DURAN ORTEGA et al.	Physics Procedia	2015
7	SENSOR FUSION BASED UPON SELF ORGANIZING MAPS AND LOCAL KALMAN FILTERS FOR LOCAL FAULT DIAGNOSIS	HECTOR BENITEZ PEREZ MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ ADRIAN DURAN CHAVESTI	Latin American Applied Research	2015
8	A PVDF transducer array in reception to estimate temperature gradients	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA ADALBERTO JOEL DURAN ORTEGA et al.	AIP Conference Proceedings	2012
9	A performance analysis of echographic ultrasonic techniques for non-invasive temperature estimation in hyperthermia range using phantoms with scatterers	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ Bazan, I. Ramos, A. et al.	Ultrasonics	2009
10	Development of a hybrid integrated optics device	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ Rodríguez A. Guel S. et al.	AIP Conference Proceedings	2008
11	Optimization of hydrophone centering in circular ultrasonic transducer during field characterization using edge waves: A feasibility study	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ Vera A. Moreno E. et al.	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2007
12	Noninvasive temperature estimation in oncology hyperthermia using phase changes in pulse-echo ultrasonic signals	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ Ramos A. Leija L. et al.	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2006

MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Mexicanas del futuro	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ LETICIA GALLEGOS CAZARES	Libro Completo	2022	9786074511826
2	Classification of tumors in breast echography using a SVM algorithm	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ	Conferenc e Paper	2019	9781728155845
3	Delay Time Estimation in Water Using Fractal Dimension and Wavelets	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ	Conferenc e Paper	2018	9781538670323
4	Delay Time Estimation in Water Using Fractal Dimension and Wavelets	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ	Procedin gs Paper	2018	9781538670330
5	Detection of Delay Times in the Estimation of Temperature Changes in Water Using the Wavelet Transform	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ	Procedin gs Paper	2017	9781538634066
6	Simulation of an artery with stenosis using the Finite Element Method (FEM)	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA et al.	Procedin gs Paper	2017	9781538615201
7	Detection of delay times in the estimation of temperature changes in water using the wavelet transform	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ	Conferenc e Paper	2017	9781538634059

MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

8	Pulse Generator for Ultrasonic PZT and PVDF Transducer Arrays Based on a Programmable System-on-Chip (PSoC)	CARLOS DIAZ AVALOS MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ MARTIN FUENTES CRUZ et al.	Proceedin gs Paper	2016	9781509035113
9	Simulation of a PVDF transducer array using the Finite Element Method (FEM) to measure temperature gradients in a soft tissue	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ ADALBERTO JOEL DURAN ORTEGA PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA et al.	Proceedin gs Paper	2014	9781479968367
10	Evaluacion de la respuesta de un transductor ultrasonico que utiliza un dispositivo fijador de angulo en la adquisicion de señales Doppler de flujo sanguineo durante la revascularizacion coronaria	JULIO SOLANO GONZALEZ ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ et al.	Conferenc e Paper	2011	9781612849164
11	Experimental estimation of acoustic attenuation and dispersion	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ Leija L. Vera A. et al.	Conferenc e Paper	2005	0780392302
12	Estimation in three dimension of acoustical parameters distributions in phantoms	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ Gilberto G.S. Lorenzo L.S.	Conferenc e Paper	2004	0780385314



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



MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

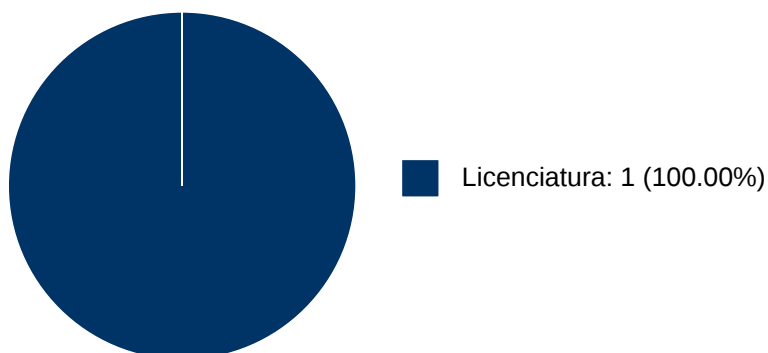
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

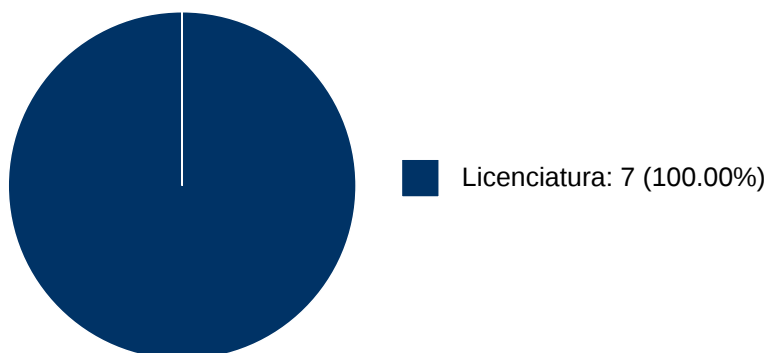


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Software de control para un sistema tridimensional de medición de intensidad acústica	Tesis de Licenciatura	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ,	López Delgado, Víctor Jaime,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2014

MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEORIA ELECTROMAGNETICA	Facultad de Ingeniería	12	2017-2
2	Licenciatura	TEORIA ELECTROMAGNETICA	Facultad de Ingeniería	8	2017-1
3	Licenciatura	CAMPOS Y ONDAS	Facultad de Ingeniería	24	2016-1
4	Licenciatura	FISICA DE SEMICONDUCTORES	Facultad de Ingeniería	17	2012-1
5	Licenciatura	FISICA DE SEMICONDUCTORES	Facultad de Ingeniería	26	2011-2
6	Licenciatura	FISICA DE SEMICONDUCTORES	Facultad de Ingeniería	5	2011-1
7	Licenciatura	FISICA DE SEMICONDUCTORES	Facultad de Ingeniería	28	2010-2



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



MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

PATENTES

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

MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ

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