



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA**

## Datos Generales

**Nombre:** JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 10 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas  
Desde 01-10-2020

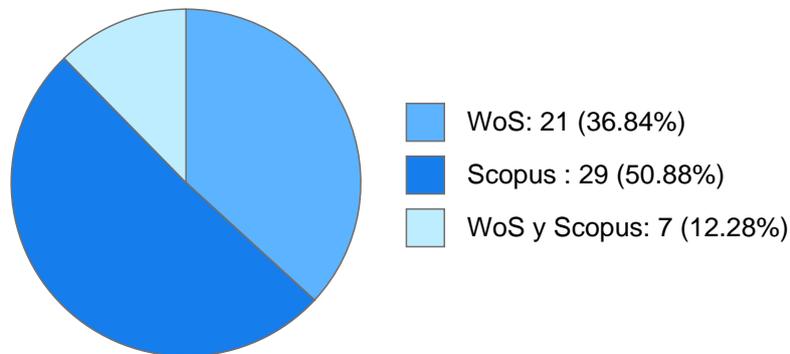
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2016 - 2023  
SNI C 2015  
PRIDE C 2020 - 2022  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2019

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	[IMPORTANCE OF INSTITUTIONAL NETWORKS IN THE DISSEMINATION OF SUSTAINABLE PRACTICES FOR LIVESTOCK PRODUCTION IN THE STATE OF YUCATAN, MEXICO]; [IMPORTANCIA DE LAS REDES INSTITUCIONALES EN LA DIFUSIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES PARA LA PRODUCCIÓN PECUARIA EN EL ESTADO DE YUCATÁN, MEXICO ?]	FRANCISCO AURELIO GALINDO MALDONADO JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Gutiérrez E.E. et al.	Tropical And Subtropical Agroecosystems (en Línea)	2024
2	Enabling collective agency for sustainability transformations through reframing in the Xochimilco social?ecological system	LAKSHMI ELISA CHARLI JOSEPH JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA MARISA MAZARI HIRIART et al.	SUSTAINABILITY SCIENCE	2023
3	Integrating social dynamics in the participatory modeling of small-scale cattle farmers? perceptions and responses to climate variability in the Yucatan Peninsula, Mexico	FERNANDA PEREZ LOMBARDINI JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Solorio-Sánchez F.J. et al.	Frontiers In Sustainable Food Systems	2023
4	Study of a polymorphic phase transition in KNNLiTaLa0.01 by Raman spectroscopy	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Y. de Armas Figueroa J. Portelles et al.	PHASE TRANSITIONS	2022



**JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA**

5	Sense of Agency, Affectivity and Social-Ecological Degradation: An Enactive and Phenomenological Approach	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA LAKSHMI ELISA CHARLI JOSEPH PATRICIA PEREZ BELMONT et al.	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	2022
6	Barriers and bridges on water management in rural Mexico: from water-quality monitoring to water management at the community level	JANNICE ALVARADO VELAZQUEZ JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA GABRIEL RAMOS FERNANDEZ et al.	ENVIRONMENTA L MONITORING AND ASSESSMENT	2022
7	Persisting narratives undermine potential water scarcity solutions for informal areas of Mexico City: the case of two settlements in Xochimilco	BERTHA HERNANDEZ AGUILAR AMY MICHELLE LERNER JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA et al.	WATER INTERNATIONAL	2021
8	Physical properties of the (K <sub>0</sub> -44Na <sub>0</sub> -52Li <sub>0.04</sub> ) <sub>0.97</sub> La <sub>0</sub> -01Nb <sub>0</sub> -9Ta <sub>0</sub> -1O <sub>3</sub> ceramic with coexisting tetragonal and orthorhombic monocrystalline grains at room temperature	CARLOS EDUARDO OSTOS ORTIZ JOSE JUAN GERVACIO ARCINIEGA JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2021
9	Covid-19 y vulnerabilidad socioeconómica: un estudio convergente	YVON ANGULO REYES MARIA JOSEFA SANTOS CORRAL JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA	Revista Mexicana De Sociología	2021
10	Transformative spaces in the making: key lessons from nine cases in the Global South	LAKSHMI ELISA CHARLI JOSEPH JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Pereira L. et al.	SUSTAINABILITY SCIENCE	2020
11	Mental Models, Meta-Narratives, and Solution Pathways Associated With Socio-Hydrological Risk and Response in Mexico City	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA BERTHA HERNANDEZ AGUILAR LUIS ANTONIO BOJORQUEZ TAPIA et al.	Frontiers In Sustainable Cities	2019
12	Intentional disruption of path-dependencies in the Anthropocene: Gray versus green water infrastructure regimes in Mexico City, Mexico	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Manuel-Navarrete D. Morehart C. et al.	Anthropocene	2019
13	Anger while driving in Mexico City	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA EDUARDO ROBLES BELMONT CARLOS GERSHENSON GARCIA et al.	PLOS ONE	2019
14	Loss and social-ecological transformation: Pathways of change in xochimilco, Mexico	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA LAKSHMI ELISA CHARLI JOSEPH Eakin H. et al.	ECOLOGY AND SOCIETY	2019
15	A standardization process for mental model analysis in socio-ecological systems	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA AMY MICHELLE LERNER Hallie C. Eakin et al.	ENVIRONMENTA L MODELLING & SOFTWARE	2019



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA**

16	ALife and Society: Editorial Introduction to the Artificial Life Conference 2016 Special Issue	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA TOM FROESE CARLOS GERSHENSON GARCIA et al.	ARTIFICIAL LIFE	2018
17	Promoting agency for social-ecological transformation: a transformation-lab in the Xochimilco social-ecological system	LAKSHMI ELISA CHARLI JOSEPH JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Hallie Eakin et al.	ECOLOGY AND SOCIETY	2018
18	From neuroscience to computer science: a topical approach on Twitter	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA EDUARDO ROBLES BELMONT GUSTAVO CARREON VAZQUEZ et al.	Journal Of Computational Social Science	2018
19	Visualizando el desarrollo de la nanomedicina en México	EDUARDO ROBLES BELMONT REBECA NADIA XIMENA DE GORTARI RABIELA MARIA DEL PILAR GALARZA BARRIOS et al.	GACETA MEDICA DE MEXICO	2017
20	A game-theory modeling approach to utility and strength of interactions dynamics in biomedical research social networks	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA SERGIO ANTONIO ALCALA CORONA García-Herrera, Rodrigo et al.	Complex Adaptive Systems Modeling	2017
21	Towards a standard sampling methodology on online social networks: collecting global trends on Twitter	CARLOS GERSHENSON GARCIA JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Piña-García C.A.	Applied Network Science	2016
22	Mechanistic-enriched models: Integrating transcription factor networks and metabolic deregulation in cancer	ENRIQUE HERNANDEZ LEMUS JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA	THEORETICAL BIOLOGY AND MEDICAL MODELLING	2015
23	A literature-based approach to a Narco-network	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA SERGIO ANTONIO ALCALA CORONA Espinal-Enríquez J. et al.	Lecture Notes in Artificial Intelligence	2015
24	Mapping the structure and dynamics of genomics-related MeSH terms complex networks	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Enrique Hernandez Lemus García-Herrera, Rodrigo et al.	PLOS ONE	2014
25	[Genetic individuality and the Universal Declaration on the Human Genome and Human Rights]. [Individualidad genética y la Declaración Universal sobre el Genoma Humano y los Derechos Humanos.]	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Saruwatari Zavala G.	Revista De Derecho Y Genoma Humano	2014
26	Genomic sovereignty or the enemy within [Soberanía genómica o el enemigo interior]	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Oliva-Sánchez P.F. Saruwatari-Zavala G.	Acta Bioethica	2013



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA**

27	Genomic medicine in public health policies: A perspective of mexican biomedical researchers. Salud publica mex [La medicina genómica en las políticas de salud pública: Una perspectiva de investigadores mexicanos del área biomédica]	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Oliva-Sánchez P.F. Vázquez-González J.R. et al.	SALUD PUBLICA DE MEXICO	2013
28	Information theoretical methods for complex network structure reconstruction	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Hernández-Lemus E.	Complex Adaptive Systems Modeling	2013
29	Pain relief: Is it a human right? [El alivio del dolor ¿Es un derecho humano?]	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Saruwatari Zavala G.	Revista de la Sociedad Española del Dolor	2012

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

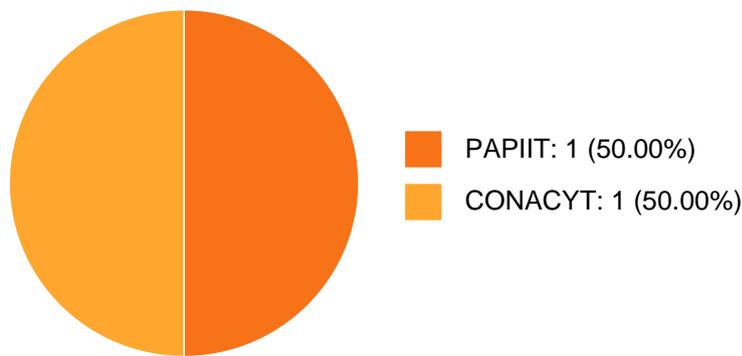
### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Transformations to sustainability	LAKSHMI ELISA CHARLI JOSEPH JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA	Capítulo de un Libro	2024	9780429282348
2	Facilitated dialogues	LAKSHMI ELISA CHARLI JOSEPH JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA Drimie S. et al.	Capítulo de un Libro	2021	9781000401516
3	Proceedings of the Artificial Life Conference 2016	CARLOS GERSHENSON GARCIA TOM FROESE JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA et al.	Libro Completo	2016	9780262339360

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

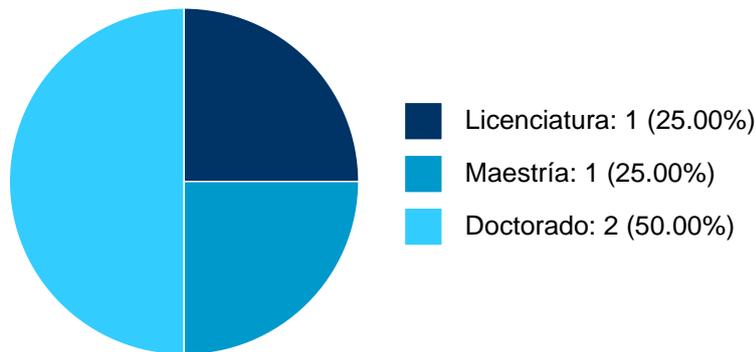
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Valores y reciprocidad en la formación de redes de colaboración en investigación genómica y biomedicina.	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA	Recursos CONACYT	05-04-2016	01-07-2019
2	El papel de la propiocepción en la cognición social con aplicación al diseño de espacios socio-tecnológicos de bienestar.	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Promoviendo vías hacia la sostenibilidad : el laboratorio de transformación en el sistema socio-ecológico de Xochimilco"	Tesis de Doctorado	MARISA MAZARI HIRIART,	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA, Charli-Joseph, Lakshmi,	Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
2	Informalidad, agencia colectiva y alternativas de dotación de agua : la problemática del acceso al agua en dos asentamientos informales de Xochimilco, Ciudad de México	Tesis de Doctorado	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA,	Hernández Aguilar, Bertha,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2021
3	Cooperación y complejidad social : interpretación y reflexiones desde el análisis de la conducta	Tesis de Licenciatura	ALICIA ROCA COGORDAN,	DAVID ARTURO ROSENBLUET H LAGUETTE, JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA, et al.	Facultad de Psicología, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2020



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

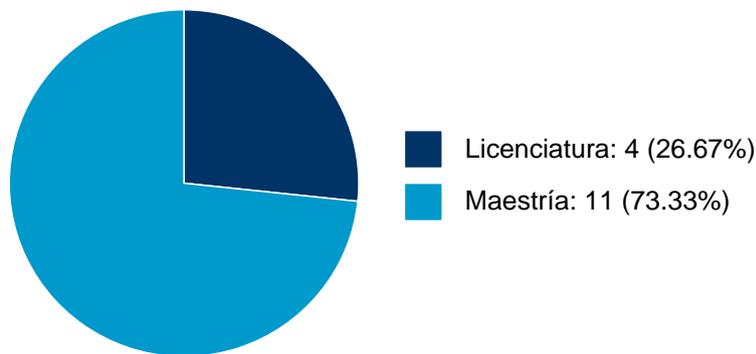


**JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA**

4	Adaptación al riesgo en el contexto de la informalidad urbana : el caso de una zona inundable en Xochimilco	Tesis de Maestría	PAOLA MASSYEL GARCIA MENESES,	MARISA MAZARI HIRIART, JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA, et al.	Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2020
---	---	-------------------	-------------------------------	---	---	------

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS NUMÉRICO Y COMPUTACIÓN CIENTÍFICA (INCLUYENDO MODELACIÓN) II SISTEMAS DINAMICOS:MODELACION Y SIMULACION CON UN ENFOQUE DE SISTEMAS COMPLEJOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2021-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS COMPLEJOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2021-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (SIMULACIÓN DE SISTEMAS COMPLEJOS APLICACIONES AVANZADAS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2021-1
4	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
5	Maestría	ASE-TEMAS SELECTOS DE ANTROPOLOGÍA SOCIAL-ETNOLOGÍA METODOS Y TEORIAS DEL ANALISIS DE REDES SOCIALES	Facultad de Filosofía y Letras	1	2019-2
6	Maestría	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS COMPLEJOS: TEORÍA Y APLICACIONES	Facultad de Ciencias	9	2019-1
7	Maestría	ASE-TEMAS SELECTOS DE ANTROPOLOGÍA SOCIAL-ETNOLOGÍA,METODOS Y TEORIAS DEL ANALISIS DE REDES SOCIALES	Facultad de Filosofía y Letras	5	2018-2



## JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA

8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ANTROPOLOGIA SOCIAL,METODOS Y TEORIAS DEL ANALISIS DE REDES SOCIALES	Facultad de Filosofía y Letras	1	2018-1
9	Maestría	PRINCIPIOS DE SOSTENIBILIDAD	Instituto de Ecología	33	2018-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ANTROPOLOGIA SOCIAL-393383	Facultad de Filosofía y Letras	1	2017-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION	Facultad de Contaduría y Administración	25	2016-1
12	Licenciatura	NANOETICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2015-1
13	Licenciatura	NANOETICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	16	2015-1
14	Licenciatura	NANOETICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2014-1
15	Licenciatura	NANOETICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	11	2013-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA**

**PATENTES**

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

**JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA**



**JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024