



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



**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**

## Datos Generales

**Nombre:** JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

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

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Matemáticas  
Desde 16-02-2021

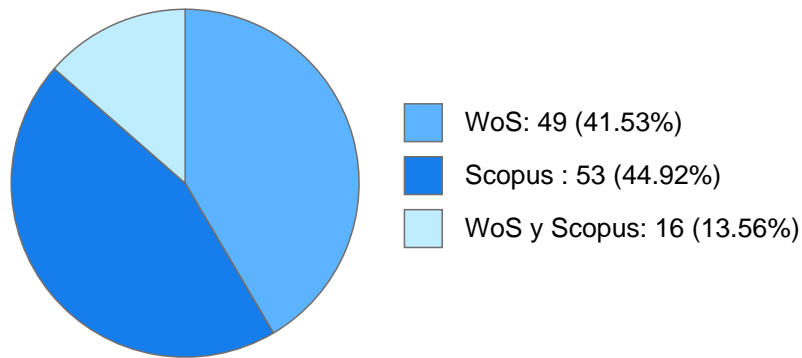
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2014 - 2023  
PRIDE C 2019 - 2022  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2019

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Modeling a traffic light warning system for acute respiratory infections	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Diaz-Infante S. Acuña-Zegarra M.A.	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	2023
2	Modeling SARS-CoV-2: Mitigation Interventions and Increased Mobility Events	MARIO SANTANA CIBRIAN MARCO TULIO ANGULO BALLESTEROS ESTEBAN ABELARDO HERNANDEZ VARGAS et al.	Studies in Systems Decision and Control	2022
3	Editorial: Multiscale computational approaches in infectious diseases	ESTEBAN ABELARDO HERNANDEZ VARGAS JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Dunja Bruder	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2022
4	Modeling the transmission dynamics and vaccination strategies for human papillomavirus infection: An optimal control approach	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Saldaña F. Camacho-Gutiérrez J.A. et al.	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	2022
5	AN AGE STRUCTURE MODEL WITH IMPULSE ACTIONS FOR LEPTOSPIROSIS IN LIVESTOCK CATTLE	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Ibrahim Halil Aslan David Baca-Carrasco et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL SYSTEMS	2021
6	A simple criterion to design optimal non-pharmaceutical interventions for mitigating epidemic outbreaks	MARCO TULIO ANGULO BALLESTEROS JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ et al.	JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE	2021



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



**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**

7	Electro-magnetically modulated self-propulsion of swimming sperms via cervical canal	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Sara I. Abdelsalam A. Z. Zaher	BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY	2021
8	The trade-off between mobility and vaccination for COVID-19 control: a metapopulation modelling approach	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Fernando Saldana	Royal Society Open Science	2021
9	Structure-based identification of sensor species for anticipating critical transitions	ANDREA APARICIO MARTINEZ JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ MARCO TULIO ANGULO BALLESTEROS et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2021
10	Migration rate estimation in an epidemic network	MIRIAM TERESA NUÑEZ LOPEZ JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ L. Alarcon Ramos	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	2021
11	In-host Mathematical Modelling of COVID-19 in Humans	ESTEBAN ABELARDO HERNANDEZ VARGAS JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	2020
12	Modeling behavioral change and COVID-19 containment in Mexico: A trade-off between lockdown and compliance	MARIO SANTANA CIBRIAN JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Acuña-Zegarra M.A.	MATHEMATICAL BIOSCIENCES	2020
13	Using posterior predictive distributions to analyse epidemic models: COVID-19 in Mexico City	RAMSES HUMBERTO MENA CHAVEZ JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ NATALIA BARBARA MANTILLA BENIERS et al.	PHYSICAL BIOLOGY	2020
14	Lifting mobility restrictions and the effect of superspreading events on the short-term dynamics of COVID-19	MARIO SANTANA CIBRIAN JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Manuel A. Acuna-Zegarra	MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING	2020



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



**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**

15	A positivity-preserving central-upwind scheme for isentropic two-phase flows through deviated pipes	GERARDO HERNANDEZ DUEÑAS JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Velasco-García U.	ESAIM-MATHEM ATICAL MODELLING AND NUMERICAL ANALYSIS-MODE LISATION MATHEMATIQUE ET ANALYSE NUMERIQUE	2019
16	Transmission dynamics of acute respiratory diseases in a population structured by age	MARIO SANTANA CIBRIAN JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Yendry N. Arguedas	MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING	2019
17	An exploration of pressure dynamics using differential equations defined on a fractal geometry	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Jesus M. Chaidez-Felix	COMPUTATIONA L & APPLIED MATHEMATICS	2018
18	Model for breast cancer diversity and spatial heterogeneity	JOSE ROBERTO ROMERO ARIAS GUILLERMO RAMIREZ SANTIAGO JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ et al.	PHYSICAL REVIEW E	2018
19	The role of animal grazing in the spread of Chagas disease	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Manuel Adrian Acuna-Zegarra Daniel Olmos-Liceaga	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2018
20	SEX-BIASED PREVALENCE IN INFECTIONS WITH HETEROSEXUAL, DIRECT, AND VECTOR-MEDIATED TRANSMISSION: A THEORETICAL ANALYSIS	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Pugliese, Andrea Gumel, Abba B. et al.	MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING	2018
21	Robust qualitative estimation of time-varying contact rates in uncertain epidemics	MARCO TULLIO ANGULO BALLESTEROS JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ	EPIDEMICS	2018
22	THE "uNHOLY" CHIKUNGUNYA-DENGUE-ZIKA TRINITY: A THEORETICAL ANALYSIS	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Kamaldeen O. Okuneye Abba B. Gumel	JOURNAL OF BIOLOGICAL SYSTEMS	2017
23	ON CARRYING-CAPACITY CONSTRUCTION, METAPOPOPULATIONS AND DENSITY-DEPENDENT MORTALITY	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ GUILLERMO RAMIREZ SANTIAGO Nunez-Lopez, M. et al.	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B	2017
24	Transmission dynamics of two dengue serotypes with vaccination scenarios	NANCY LETICIA GONZALEZ MORALES JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Nunez-Lopez, M. et al.	MATHEMATICAL BIOSCIENCES	2017



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



**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**

25	The Use of Chemoprophylaxis after Floods to Reduce the Occurrence and Impact of Leptospirosis Outbreaks	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Schneider, Maria Cristina Min, Kyung-duk et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	2017
26	A descriptive study of fracture networks in rocks using complex network metrics	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Santiago, Elizabeth Romero-Salcedo, Manuel	COMPUTERS & GEOSCIENCES	2016
27	Bayesian deconvolution of oil well test data using Gaussian processes	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Andres Christen, J. Sanso, Bruno et al.	JOURNAL OF APPLIED STATISTICS	2016
28	Sex, Mosquitoes and Epidemics: An Evaluation of Zika Disease Dynamics	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Baca-Carrasco, David	BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY	2016
29	Climate, environmental and socio-economic change: Weighing up the balance in vector-borne disease transmission	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Parham, Paul E. Waldoek, Joanna et al.	PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES	2015
30	Superinfection between Influenza and RSV alternating patterns in San Luis Potosí State, México	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Andreu ComasGarcia NunezLopez, Mayra et al.	PLOS ONE	2015
31	Peridomestic Infection as a Determining Factor of Dengue Transmission	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ PABLO ANTONIO KURI MORALES Arali MartinezVega, Ruth et al.	PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES	2015
32	Coupled within-host and between-host dynamics and evolution of virulence	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Feng Z. Cen X. et al.	MATHEMATICAL BIOSCIENCES	2015
33	A methodology for the characterization of flow conductivity through the identification of communities in samples of fractured rocks	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Santiago, Elizabeth Romero-Salcedo, Manuel	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	2014
34	Pressure transient analysis with exponential and power law boundary flux	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ del Angel, Y. N. Nunez-Lopez, M.	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2014



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



**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**

35	THE DYNAMICS OF TECHNOLOGICAL CHANGE UNDER CONSTRAINTS: ADOPTERS AND RESOURCES	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Nunez-Lopez, M. Marquet, P. A.	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B	2014
36	A mathematical model for coupling within-host and between-host dynamics in an environmentally-driven infectious disease	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Feng, Zhilan Tapia-Santos, Brenda	MATHEMATICAL BIOSCIENCES	2013
37	Facies Recognition Using Multifractal Hurst Analysis: Applications to Well-Log Data	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Hernandez-Martinez, Eliseo Perez-Munoz, Teresa et al.	MATHEMATICAL GEOSCIENCES	2013
38	Telegraphic double porosity models for head transient behavior in naturally fractured aquifers	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Hernandez, D. Nunez-Lopez, M.	WATER RESOURCES RESEARCH	2013
39	A DFA approach in well-logs for the identification of facies associations	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Hernandez-Martinez, Eliseo Perez-Munoz, Teresa et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2013
40	Wavelet transform analysis for lithological characteristics identification in siliciclastic oil fields	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Perez-Munoz, Teresa Hernandez-Martinez, Eliseo	JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	2013
41	An integrated strategy for analyzing flow conductivity of fractures in a naturally fractured reservoir using a complex network metric	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Santiago E. Romero-Salcedo M. et al.	Lecture Notes in Artificial Intelligence	2013
42	A model for coupling within-host and between-host dynamics in an infectious disease	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Feng, Zhilan Tapia-Santos, Brenda et al.	NONLINEAR DYNAMICS	2012
43	A prospective cohort study to evaluate peridomestic infection as a determinant of dengue transmission: Protocol	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Arali Martinez-Vega, Ruth Danis-Lozano, Rogelio et al.	Bmc Public Health	2012
44	A method for aquifer identification in petroleum reservoirs: A case study of Puerto Ceiba oilfield	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Cosultchi, A. Sheremetov, L. et al.	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2012
45	Towards uncertainty quantification and inference in the stochastic SIR epidemic model	JOSE ANDRES CHRISTEN GRACIA JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Capistran, Marcos A.	MATHEMATICAL BIOSCIENCES	2012





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

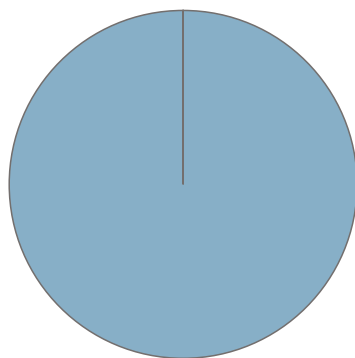


**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**

46	Un modelo para la epidemia de A(H1N1) en México incorporando aislamiento social	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Leite M.C.A.	SALUD PUBLICA DE MEXICO	2011
47	Application of pattern recognition techniques to hydrogeological modeling of mature oilfields	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Sheremetov L. Cosultchi A. et al.	Lecture Notes in Artificial Intelligence	2011
48	Early outbreak of 2009 influenza a (H1N1) in mexico prior to identification of pH1N1 virus	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Hsieh Y.-H. Ma S. et al.	PLOS ONE	2011
49	Multistability and subthreshold endemic states in a model for the dynamics of nonsterilizing hiv vaccines	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Tapia-Santos B.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	2008
50	Detachment and diffusive-convective transport in an evolving heterogeneous two-dimensional biofilm hybrid model	ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ G Dominguez-Zacarias et al.	PHYSICAL REVIEW E	2004
51	Feedback control of the chemotherapy of HIV	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Alvarez-Ramirez J. Meraz M.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	2000
52	Density-dependent dynamics and superinfection in an epidemic model	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Mena-Lorca J. Castillo-Chavez C.	IMA J MATH APPL MED	1999
53	Modeling the COVID-19 pandemic: a primer and overview of mathematical epidemiology	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Saldaña F.	Sema Journal	

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



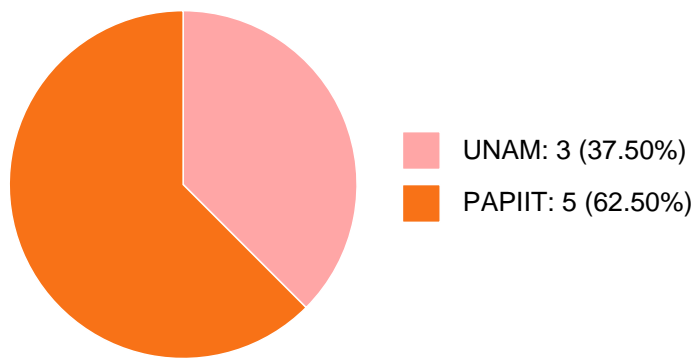
■ Caps. de libros : 3 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Pandemic response: Isolationism or solidarity?: An evolutionary perspective	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Gerrish P.J. Saldaña F. et al.	Capítulo de un Libro	2023	978032395064 0
2	A mathematical model for the reopening of schools in Mexico	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ Corona-Moreno R.	Capítulo de un Libro	2023	978032395064 0
3	After COVID-19: Mathematical models, epidemic preparedness, and external factors in epidemic management	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ	Capítulo de un Libro	2023	978032395064 0



## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Ecología, epidemiología e innovación: el uso de analogías y teorías ecológicas para explicar procesos de transmisión de información en procesos epidemiológicos y de innovaciones.	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	31-12-2018
2	Un enfoque integrativo para la modelación del ambiente como fuente de la transmisión zoonótica de enfermedades	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
3	Modelación matemática de procesos infecciosos y su generalización al estudio de la conducta humana	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
4	Integración de un grupo de modelación matemática y computacional para la evaluación de riesgo e impacto ante la epidemia de SARS-CoV-2 y posteriores emergencias epidemiológicas	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2023



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



**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**

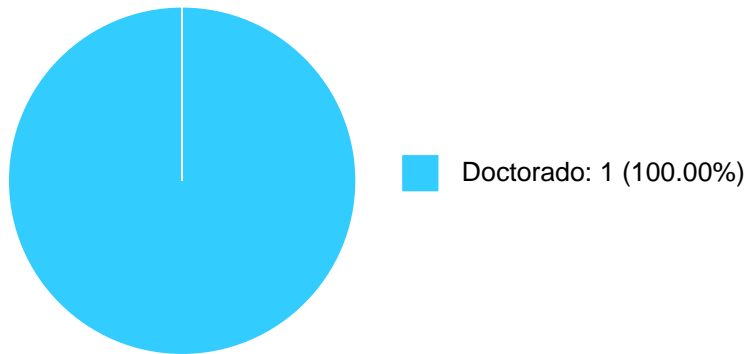
5	Modelación matemática de procesos infecciosos y su generalización al estudio de la conducta humana.	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-01-2023
6	Integración de un grupo de modelación matemática y computacional para la evaluación de riesgo e impacto ante la epidemia de SARS-CoV-2 y posteriores emergencias epidemiológicas	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-07-2020	31-12-2023
7	Análisis de procesos epidemiológicos: datos, métodos y modelos matemáticos.	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	23-01-2023	31-12-2025
8	Modelación matemática de procesos infecciosos y su generalización al estudio de la conducta humana.	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2024



**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

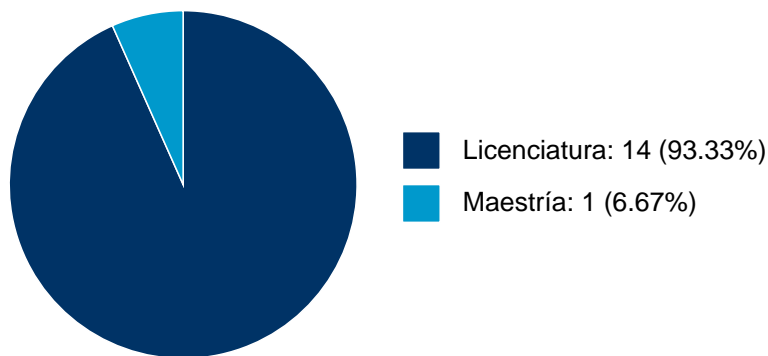
### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelo matemático para interacciones multiserotipo del virus de dengue	Tesis de Doctorado	MARCO ARIELI HERRERA VALDEZ,	JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ, González Morales, Nancy Leticia,	Facultad de Ciencias, Instituto de Matemáticas,	2021

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	2	2023-2
2	Licenciatura	TEMAS SELEC. DE MATEMATICAS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	5	2023-2
3	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	2	2022-1
4	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	24	2022-1
5	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TECN.INDUSTRIAL	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	8	2021-2
6	Licenciatura	SEMINARIO I	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	14	2020-1
7	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANÁLISIS NUMÉRICO Y COMPUTACIÓN CIENTÍFICA (INCLUYENDO MODELACIÓN) BIOLOGIA MATEMATICA	Instituto de Matemáticas	3	2019-2
8	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	6	2019-1



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



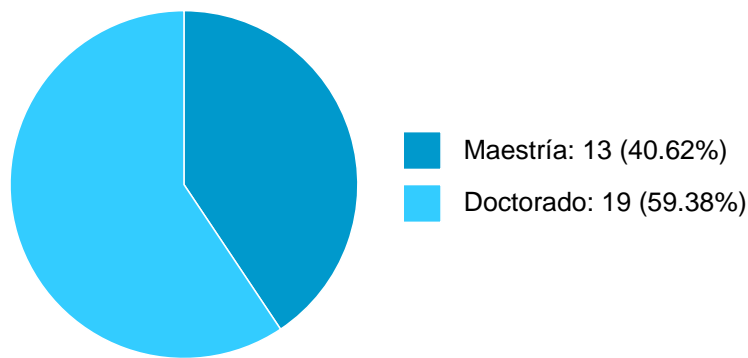
**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**

9	Licenciatura	SEMINARIO 1	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QROTO.	9	2019-1
10	Licenciatura	CALCULO I	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	31	2018-1
11	Licenciatura	MODELACION DE SISTEMAS FISICOS-330952	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	6	2016-2
12	Licenciatura	ANALISIS FUNCIONAL	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	4	2015-2
13	Licenciatura	ESTADISTICA APLICADA	Facultad de Ciencias	10	2015-1
14	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	3	2014-2
15	Licenciatura	SEM MATEMATICAS APLICADAS I	Facultad de Ciencias	3	2010-2



**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2021	2021-2
2	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2020	2021-1
3	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2020	2020-2
4	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2019	2019-2
5	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2019	2020-1
6	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2019	2019-2
7	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2019	2020-1
8	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2018	2019-1
9	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2018	2018-2
10	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2018	2019-1
11	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2018	2018-2
12	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2018	2019-1
13	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2018	2018-2
14	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2018	2019-1
15	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2018	2018-2
16	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2018	2019-1
17	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2017	2017-2
18	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2017	2018-1
19	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2017	2017-2
20	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2017	2018-1
21	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2016	2016-2
22	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2016	2016-2
23	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2016	2017-1



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



**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**

24	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2015	2015-2
25	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2015	2016-1
26	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2015	2015-2
27	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2015	2016-1
28	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2014	2015-1
29	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2012	2012-2
30	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2012	2013-1
31	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2011	2011-2
32	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2011	2012-1





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



**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**

**PATENTES**

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

**JORGE XICOTENCATL VELASCO HERNANDEZ**



## 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