



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



FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

Datos Generales

Nombre: FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 48 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo

Facultad de Ciencias

Desde 16-01-2009

Desde 16-01-2009 PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo

Facultad de Ciencias

Desde 01-02-2018

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2018 - VIGENTE

SNI II - 2017

PRIDE D 2017 - 2024

PRIDE C 2014 - 2017

PRIDE Fijo 2014

PRIDE C 2014

PRIDE Fijo 2014

PRIDE C 2012 - 2013

PRIDE D 2012

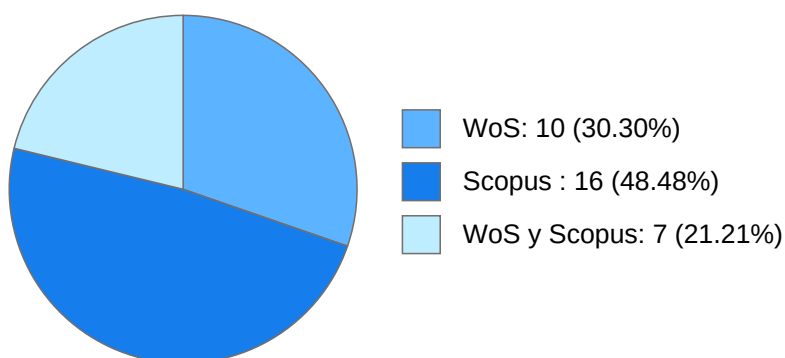
PRIDE C 2012

PRIDE D - 2012

FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Dynamics of a Pollinator-Plant-Herbivore Mathematical Model	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO Castellanos V. Dela-Rosa M.A.	Lobachevskii Journal of Mathematics	2024
2	Traveling Wave Solutions for Nonlinear Reaction-Diffusion Equations as Dynamical Systems Problems	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO Castellanos V.	Lobachevskii Journal of Mathematics	2022
3	Travelling-wave analysis of a model of tumour invasion with degenerate, cross-dependent diffusion	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO Chloe Colson Helen M. Byrne et al.	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATIC AL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES	2021
4	The existence of a limit cycle in a pollinator?plant?herbivore mathematical model	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO Castellanos V.	NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS	2019
5	Turing?Hopf patterns on growing domains: The torus and the sphere	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO PABLO PADILLA LONGORIA Krause A.L. et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2019

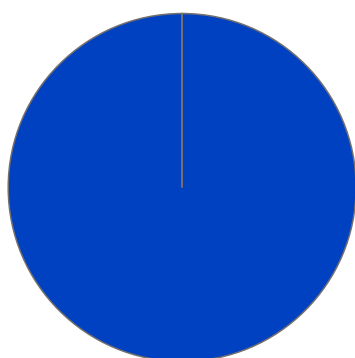
FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

6	Reactive-diffusive-advective traveling waves in a family of degenerate nonlinear equations	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO Pérez-Velázquez, J.	SCIENTIFIC WORLD JOURNAL	2016
7	A Turing?Hopf Bifurcation Scenario for Pattern Formation on Growing Domains	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO PABLO PADILLA LONGORIA Castillo, Jorge A.	BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY	2016
8	Role reversal in a predator-prey interaction	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL Marquez-Lago T.T.	Royal Society Open Science	2014
9	Searching for Spatial Patterns in a Pollinator-Plant-Herbivore Mathematical Model	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO Victor F. Brena Medina	BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY	2011
10	A NON-LINEAR DEGENERATE EQUATION FOR DIRECT AGGREGATION AND TRAVELING WAVE DYNAMICS	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO Maini, Philip K. Perez-Velazquez, Judith	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B	2010
11	Spatio-temporal dynamics of a three interacting species mathematical model inspired in physics	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO VICTOR FRANCISCO BREÑA MEDINA	AIP Conference Proceedings	2007
12	Dispersal can sharpen parapatric boundaries on a spatially varying environment	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO García-Ramos G. Maini P.K.	Ecology	2000
13	Travelling wave phenomena in non-linear diffusion degenerate Nagumo equations	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO Maini P.K.	JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY	1997
14	A shooting argument approach to a sharp-type solution for nonlinear degenerate Fisher-KPP equations	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO Maini P.K. Kappos M.E.	IMA J APPL MATH	1996
15	An approximation to a sharp type solution of a density-dependent reaction-diffusion equation	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO Maini P.K.	APPL MATH LETT	1994
16	Existence and uniqueness of a sharp travelling wave in degenerate non-linear diffusion Fisher-KPP equations	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO Maini P.K.	JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY	1994

FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



Libros completos: 6 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Felipe Ángeles: el general revolucionario y el generoso académico	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO	Libro Completo	2023	9786075494531
2	Arturo Rosenblueth:	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO GERTRUDIS HORTENSIA GONZALEZ GOMEZ MARIA DE LA PAZ RAMOS LARA et al.	Libro Completo	2019	9786073015479
3	Arturo Rosenblueth:	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO GERTRUDIS HORTENSIA GONZALEZ GOMEZ MARIA DE LA PAZ RAMOS LARA et al.	Libro Completo	2019	9786079842413
4	Matemáticas del crecimiento orgánico	JOSE LUIS GUTIERREZ SANCHEZ FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO	Libro Completo	2017	9786070291982
5	Las ciencias de la complejidad y la innovación médica. Ensayos y modelos	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO JOSE LUIS MATEOS TRIGOS JORGE HUMBERTO ARCE RINCON et al.	Libro Completo	2014	9786070259012
6	Antología de la revista Ciencias	JOSE LUIS GUTIERREZ SANCHEZ FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO	Libro Completo	2012	9786070239168



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



FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

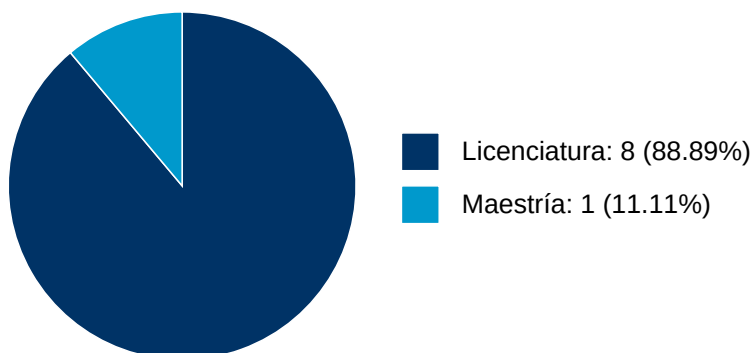
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Propagación espacio-temporal de ondas excitables	Tesis de Licenciatura	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO,	Campos Carbajal, Edgar Arturo,	Facultad de Ciencias,	2013
2	Bifurcaciones secundarias y la bifurcación de Hopf-Turing	Tesis de Licenciatura	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO,	Olicón Méndez, Guillermo,	Facultad de Ciencias,	2013
3	Sistemas tridimensionales lotka volterra de competencia: una clasificación de las familias estables.	Tesis de Licenciatura	ADOLFO GUILLOT SANTIAGO,	ANA MARGARITA GUZMAN GOMEZ, FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Matemáticas,	2012
4	Modelos matemáticos de conducción cardiaca, un enfoque comparativo	Tesis de Licenciatura	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO,	Guzmán Velázquez, Alexandra,	Facultad de Ciencias,	2011
5	Interacción planta-polinizador-herbívoro (PPH) con efectos espaciales	Tesis de Maestría	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO,	Breña Medina, Victor F.,	Facultad de Ciencias,	2009

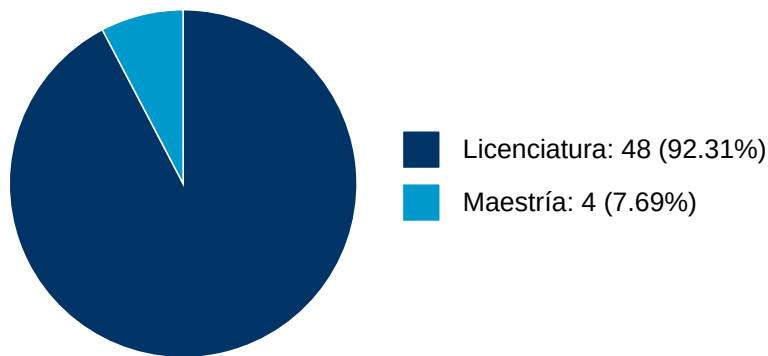
FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

6	Estructuras ordenadas en algunos sistemas de reaccion-difusion-adveccion	Tesis de Licenciatura	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO,	Breña Medina, Victor F.,	2007
7	Dinamica de algunos sistemas mutualistas	Tesis de Licenciatura	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO,	Muro Gonzalez, Gerardo del,	2004
8	Algunas ondas en medios excitables	Tesis de Licenciatura	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO,	Perez Velazquez, Judith,	2001
9	Sobre el metodo de Lyapunov	Tesis de Licenciatura	FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO,	Hernández Gallardo, Luis Manuel,	2000

FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	66	2024-1
2	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	64	2023-2
3	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	56	2023-2
4	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	1	2023-2
5	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	41	2023-1
6	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	33	2022-2
7	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	10	2022-2
8	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	2	2022-2
9	Licenciatura	MATEMAT.AVANZAD.D LS CIENC.TIERRA	Facultad de Ciencias	3	2022-1
10	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	6	2021-2
11	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC.APLICAD. IV	Facultad de Ciencias	13	2021-2
12	Licenciatura	MATEMAT.AVANZAD.D LS CIENC.TIERRA	Facultad de Ciencias	13	2021-1
13	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC.APLICAD. IV	Facultad de Ciencias	9	2020-2
14	Licenciatura	MATEMAT.AVANZAD.D LS CIENC.TIERRA	Facultad de Ciencias	12	2020-1
15	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	8	2019-2
16	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC.APLICAD. IV	Facultad de Ciencias	12	2019-2
17	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC.APLICAD. IV	Facultad de Ciencias	3	2019-1
18	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	1	2019-1
19	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	5	2017-2
20	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC.APLICAD. IV	Facultad de Ciencias	8	2017-2
21	Licenciatura	MATEMAT.AVANZAD.D LS CIENC.TIERRA	Facultad de Ciencias	17	2017-1
22	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	3	2016-2
23	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC.APLICAD. IV	Facultad de Ciencias	6	2016-2

FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

24	Licenciatura	MATEMAT.AVANZAD.D LS CIENC.TIERRA	Facultad de Ciencias	33	2016-1
25	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	10	2015-2
26	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC.APLICAD. IV	Facultad de Ciencias	4	2015-2
27	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	13	2014-2
28	Licenciatura	BIOLOGIA MATEMATICA I	Facultad de Ciencias	6	2014-2
29	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	13	2014-1
30	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Facultad de Ciencias	9	2014-1
31	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	34	2013-2
32	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	10	2013-2
33	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	20	2013-1
34	Licenciatura	BIOLOGIA MATEMATICA I	Facultad de Ciencias	9	2013-1
35	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	7	2012-2
36	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	50	2012-2
37	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	21	2012-1
38	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Facultad de Ciencias	2	2012-1
39	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	22	2011-2
40	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	9	2011-2
41	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	13	2011-1
42	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	69	2011-1
43	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES III	Facultad de Ciencias	7	2010-2
44	Licenciatura	BIOLOGIA MATEMATICA II	Facultad de Ciencias	3	2010-2
45	Licenciatura	BIOLOGIA MATEMATICA I	Facultad de Ciencias	6	2010-1
46	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	10	2010-1
47	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	100	2009-2
48	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Facultad de Ciencias	14	2009-2
49	Licenciatura	BIOLOGIA MATEMATICA I	Facultad de Ciencias	7	2008-2
50	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	5	2008-2
51	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	44	2008-1
52	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Facultad de Ciencias	9	2008-1



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



FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

PATENTES

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

FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

FAUSTINO SANCHEZ GARDUÑO

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