



HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

Datos Generales

Nombre: HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 37 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Matemáticas
Desde 01-10-2014

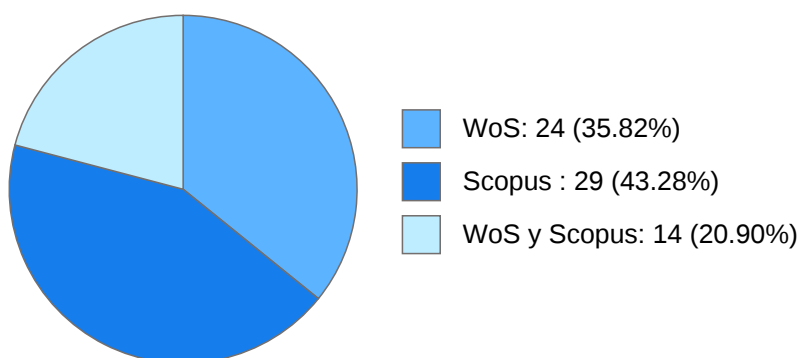
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2017 - VIGENTE
SNI II 2013 - 2016
SNI I - 2012
PRIDE C 2016 - 2024
PRIDE B - 2016
PASPA Estancias Sabáticas 2011

HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A selection of a weak KAM solution of the sub-riemannian Mañé Lagrangian	SERGIO IKER MARTINEZ JUAREZ HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2025
2	DISCRETE APPROXIMATION OF STOCHASTIC MATHER MEASURES	JOSE LUIS ANGEL PEREZ GARMENDIA HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Andrea Davini et al.	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	2025
3	Homogenization for sub-riemannian Lagrangians	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	Nonlinearity	2023
4	DISCRETE APPROXIMATION OF STATIONARY MEAN FIELD GAMES	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Bakaryan T. Gomes D.	Journal Of Dynamics And Games	2023
5	Discrete approximation of the viscous HJ equation	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Davini A. Ishii H. et al.	STOCHASTICS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS-ANALYSIS AND COMPUTATIONS	2021

HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

6	ON SOME SINGULAR MEAN-FIELD GAMES	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Marco Cirant Diogo A. Gomes et al.	Journal Of Dynamics And Games	2021
7	Free time minimizers for the three-body problem	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Moeckel R. Montgomery R.	CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY	2018
8	Time-Periodic Evans Approach to Weak KAM Theory	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	Minimax Theory And Its Applications	2018
9	The Lax-Oleinik semigroup on graphs	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Iturriaga, Renato	NETWORKS AND HETEROGENEOUS MEDIA	2017
10	Time-dependent mean-field games in the superquadratic case	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Gomes, Diogo A. Pimentel, Edgard	ESAIM-CONTROL OPTIMISATION AND CALCULUS OF VARIATIONS	2016
11	Continuous choreographies as limiting solutions of N-body type problems with weak interaction	PABLO PADILLA LONGORIA HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Castaneira, Reynaldo	SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS	2016
12	Time-Dependent Mean-Field Games in the Subquadratic Case	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Gomes, Diogo A. Pimentel, Edgard A.	COMMUNICATIONS IN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	2015
13	HYPERBOLICITY AND EXPONENTIAL LONG-TIME CONVERGENCE FOR SPACE-TIME PERIODIC HAMILTON-JACOBI EQUATIONS	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	2015
14	Vanishing viscosity limits for space-time periodic Hamilton-Jacobi equations	Eddaly Guerra HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED ANALYSIS	2014
15	A stochastic Evans-Aronsson problem	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Gomes, Diogo	TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	2014

HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

16	Busemann Functions for the N-Body Problem	Boris Percino HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS	2014
17	A-PRIORI ESTIMATES FOR STATIONARY MEAN-FIELD GAMES	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Gomes, Diogo A. Pires, Gabriel E.	NETWORKS AND HETEROGENEOUS MEDIA	2012
18	LIMIT OF THE INFINITE HORIZON DISCOUNTED HAMILTON-JACOBI EQUATION	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Iturriaga, Renato	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B	2011
19	MATHER MEASURES SELECTED BY AN APPROXIMATION SCHEME	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Gomes, Diogo Iturriaga, Renato et al.	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	2010
20	Hyperbolicity and exponential convergence of the Lax-Oleinik semigroup	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Iturriaga, Renato	JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	2009
21	Physical solutions of the hamilton-jacobi equation	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Anantharaman N. Iturriaga R. et al.	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B	2005
22	On the stochastic Aubry-Mather theory	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Iturriaga R.	Boletín De La Sociedad Matemática Mexicana	2005
23	A minimax selector for a class of Hamiltonians on cotangent bundles	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Iturriaga R.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS	2000
24	Finsler metrics and action potentials	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Iturriaga R.	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	2000
25	$\mathbb{P}$ -torsion and compact orbits of Anosov actions on complex 3-manifolds	EUGENIO GARNICA VIGIL HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	1998
26	On the creation of conjugate points for Hamiltonian systems	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO Contreras G. Iturriaga R.	Nonlinearity	1998

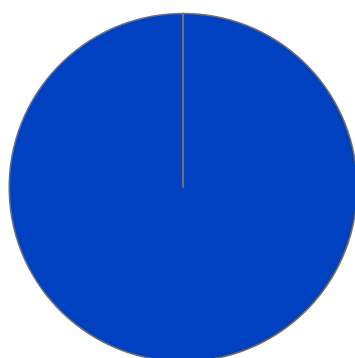
HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

27	Reidemeister torsion and Morse-smale flows	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS	1996
28	R-torsion and zeta functions for analytic Anosov flows on 3-manifolds	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	1996
29	Lefschetz formulae for Anosov flows on 3-manifolds	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS	1993

HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



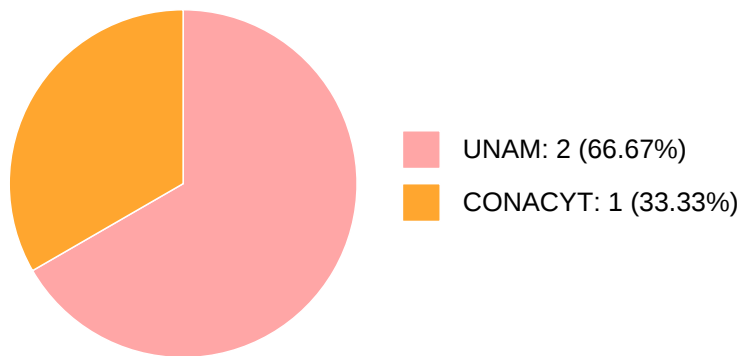
■ Libros completos: 1 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Geometría Riemanniana	OSCAR ALFREDO PALMAS VELASCO HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	Libro Completo	2017	9786070290152

HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

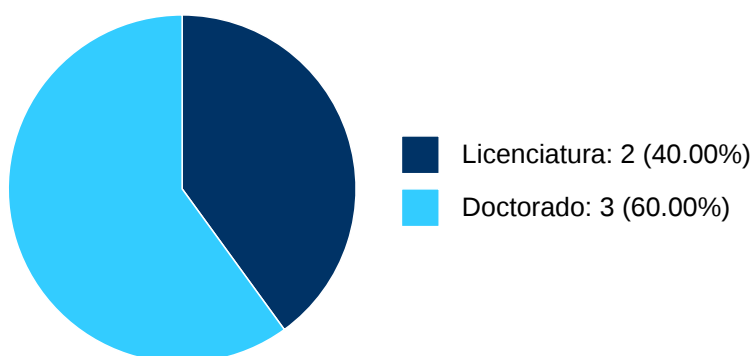


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Métodos Variacionales para el Problema de N Cuerpos.	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	Recursos CONACYT	07-01-2016	01-01-2018
2	Juegos de campo medio discretos como aproximación de los continuos.	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2021
3	Control óptimo y Geometría Subriemanniana.	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2024

HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

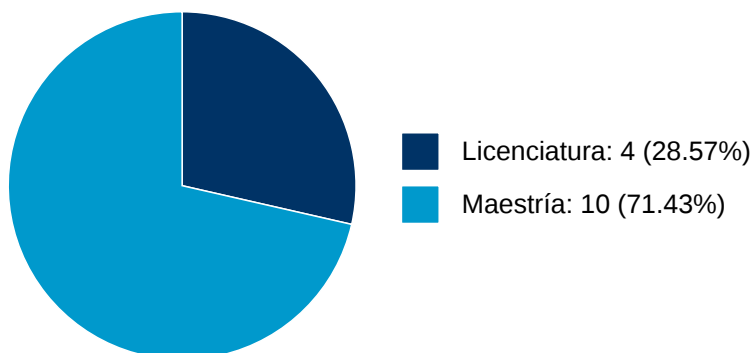


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Geometric and viscosity solutions for the cauchy problem of first order	Tesis de Doctorado	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO,	Castillo Colmenares, Juliho David,	Instituto de Matemáticas,	2017
2	Sobre la ecuación de Hamilton-Jacobi para el problema de N-cuerpos	Tesis de Doctorado	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO,	Percino Figueroa, Boris Asdrubal,	Instituto de Matemáticas,	2016
3	La ecuación de Hamilton-Jacobi viscosa para hamiltonianos periódicos en el espacio y el tiempo	Tesis de Doctorado	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO,	Guerra Velasco, Eddaly,	Instituto de Matemáticas,	2015
4	El teorema del índice de Morse para lagrangianos convexos	Tesis de Licenciatura	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO,	Chávez García, Miguel Angel,		2003
5	Flujos hamiltonianos de Anosov	Tesis de Licenciatura	HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO,	Valdez Hernandez, Tonatihu,		2002

HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	48	2023-2
2	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	44	2023-1
3	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	8	2022-2
4	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	13	2021-1
5	Maestría	CURSO AVANZADO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES)	Instituto de Matemáticas	2	2016-2
6	Maestría	CURSO AVANZADO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES)	Instituto de Matemáticas	6	2016-1
7	Maestría	GEOMETRIA DIFERENCIAL	Instituto de Matemáticas	10	2015-2
8	Maestría	CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA	Instituto de Matemáticas	3	2014-2
9	Maestría	TOPOLOGIA DIFERENCIAL	Instituto de Matemáticas	4	2014-1
10	Maestría	GEOMETRIA DIFERENCIAL	Instituto de Matemáticas	1	2013-2
11	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Instituto de Matemáticas	3	2013-1
12	Maestría	GEOMETRIA DIFERENCIAL	Instituto de Matemáticas	3	2011-1
13	Maestría	TOPOLOGIA DIFERENCIAL	Instituto de Matemáticas	2	2010-2
14	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Instituto de Matemáticas	2	2010-1



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



HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

PATENTES

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

HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

HECTOR FIDENCIO SANCHEZ MORGADO

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