



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



**NILS HEYE ACKERMANN**

## Datos Generales

**Nombre:** NILS HEYE ACKERMANN

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 12 años

---

## Nombramientos

**Último:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Matemáticas  
Desde 01-02-2017 hasta 15-08-2018

---

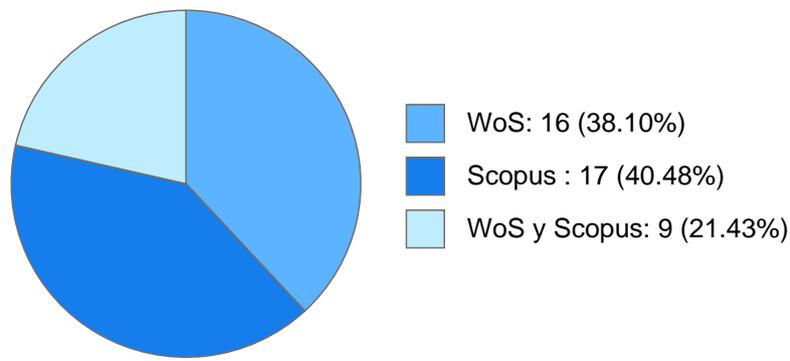
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2011 - 2019  
SNI I 2009 - 2010  
PRIDE C 2010 - 2018  
PRIDE B - 2010  
PASPA Estancias Sabáticas 2016 - 2017

**NILS HEYE ACKERMANN**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	UNSTABLE NORMALIZED STANDING WAVES FOR THE SPACE PERIODIC NLS	NILS HEYE ACKERMANN Tobias Weth	Analysis and PDE	2019
2	Uniform continuity and Brézis-Lieb-type splitting for superposition operators in Sobolev space	NILS HEYE ACKERMANN	ADVANCES IN NONLINEAR ANALYSIS	2018
3	PRECISE EXPONENTIAL DECAY FOR SOLUTIONS OF SEMILINEAR ELLIPTIC EQUATIONS AND ITS EFFECT ON THE STRUCTURE OF THE SOLUTION SET FOR A REAL ANALYTIC NONLINEARITY	NILS HEYE ACKERMANN Dancer, Norman	DIFFERENTIAL AND INTEGRAL EQUATIONS	2016
4	Ground states for irregular and indefinite superlinear Schrödinger equations	NILS HEYE ACKERMANN JULIAN FERNANDO CHAGOYA SALDAÑA	JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	2016
5	A Concentration Phenomenon for Semilinear Elliptic Equations	NILS HEYE ACKERMANN Szulkin, Andrzej	ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS	2013
6	Boundary clustered layers near the higher critical exponents	NILS HEYE ACKERMANN MONICA ALICIA CLAPP JIMENEZ LABORA Pistoia, Angela	JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	2013

**NILS HEYE ACKERMANN**

7	Alternating Sign Multibump Solutions of Nonlinear Elliptic Equations in Expanding Tubular Domains	NILS HEYE ACKERMANN MONICA ALICIA CLAPP JIMENEZ LABORA Pacella, Filomena	COMMUNICATIO NS IN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	2013
8	Self-focusing Multibump Standing Waves in Expanding Waveguides	NILS HEYE ACKERMANN MONICA ALICIA CLAPP JIMENEZ LABORA Pacella, Filomena	MILAN JOURNAL OF MATHEMATICS	2011
9	Solution set splitting at low energy levels in Schrodinger equations with periodic and symmetric potential	NILS HEYE ACKERMANN	JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	2009
10	A priori bounds, nodal equilibria and connecting orbits in indefinite superlinear parabolic problems	NILS HEYE ACKERMANN Bartsch, Thomas Kaplicky, Petr et al.	TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	2008
11	An invariant set generated by the domain topology for parabolic semiflows with small diffusion	NILS HEYE ACKERMANN Bartsch T. Kaplický P.	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS	2007
12	A nonlinear superposition principle and multibump solutions of periodic Schrödinger equations	NILS HEYE ACKERMANN	JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS	2006
13	Multibump solutions of nonlinear periodic schrödinger equations in a degenerate setting	NILS HEYE ACKERMANN Weth T.	COMMUNICATIO NS IN CONTEMPORAR Y MATHEMATICS	2005
14	Superstable manifolds of semilinear parabolic problems	NILS HEYE ACKERMANN Bartsch T.	JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS	2005
15	A Cauchy-Schwarz type inequality for bilinear integrals on positive measures	NILS HEYE ACKERMANN	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	2005
16	An abstract approach to multibump solutions of periodic Schrödinger equations and applications	NILS HEYE ACKERMANN	NONLINEAR ANALYSIS-THEO RY METHODS & APPLICATIONS	2005
17	On a periodic Schrödinger equation with nonlocal superlinear part	NILS HEYE ACKERMANN	MATHEMATISCH E ZEITSCHRIFT	2004



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



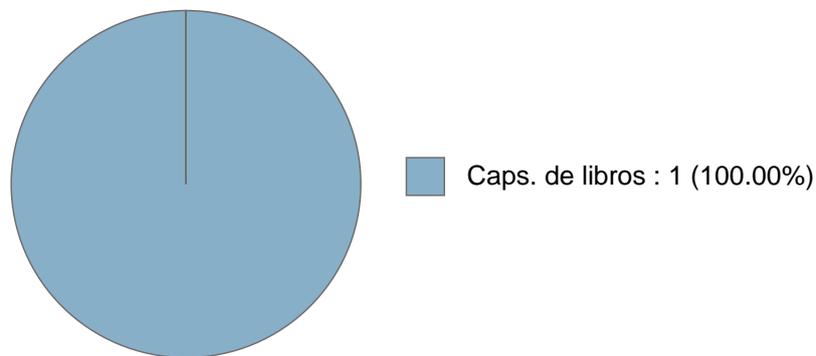
**NILS HEYE ACKERMANN**

18	Multiple single-peaked solutions of a class of semilinear Neumann problems via the category of the domain boundary	NILS HEYE ACKERMANN	CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	1998
----	--	---------------------	---	------

**NILS HEYE ACKERMANN**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

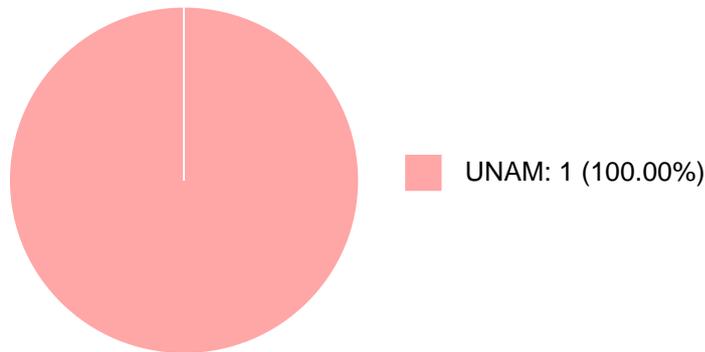


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Long-Time dynamics in semi linear parabolic problems with autocatalysis	NILS HEYE ACKERMANN	Capítulo de un Libro	2009	9789812834744

**NILS HEYE ACKERMANN**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

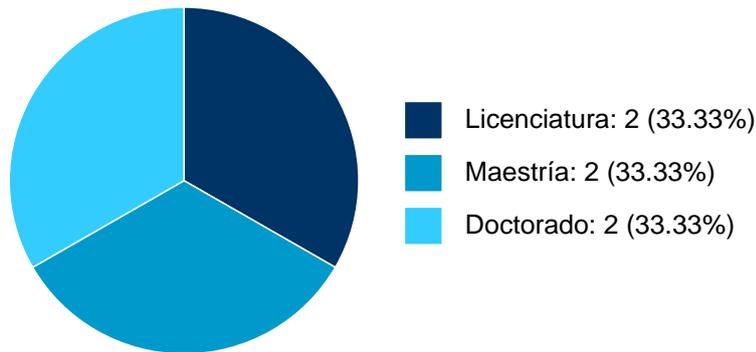


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Infraestructura de redes y comunicación científica del Instituto de Matemáticas	NILS HEYE ACKERMANN	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	30-06-2019

**NILS HEYE ACKERMANN**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Soluciones que cambian de signo de problemas elípticos no lineales en dominios con frontera no acotada	Tesis de Doctorado	NILS HEYE ACKERMANN,	MONICA ALICIA CLAPP JIMENEZ LABORA, Fernández Ipia, Yeferson,	Instituto de Matemáticas,	2016
2	Estados fundamentales para una ecuación de Schrödinger con varios problemas límites	Tesis de Doctorado	NILS HEYE ACKERMANN,	Chagoya Saldaña, Julián Fernando,	Instituto de Matemáticas,	2016
3	El método variacional de Nehari generalizado	Tesis de Maestría	NILS HEYE ACKERMANN,	Chagoya Saldaña, Julian Fernando,	Instituto de Matemáticas,	2011
4	Simetría foliada de Schwarz en soluciones nodales de ecuaciones elípticas vía el índice de Morse	Tesis de Maestría	NILS HEYE ACKERMANN,	Saldaña, Alberto,	Instituto de Matemáticas,	2010
5	Solución radial positiva para el problema de onda estacionaria	Tesis de Licenciatura	NILS HEYE ACKERMANN,	Caballero Altamirano, Arturo,	Instituto de Matemáticas,	2009



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



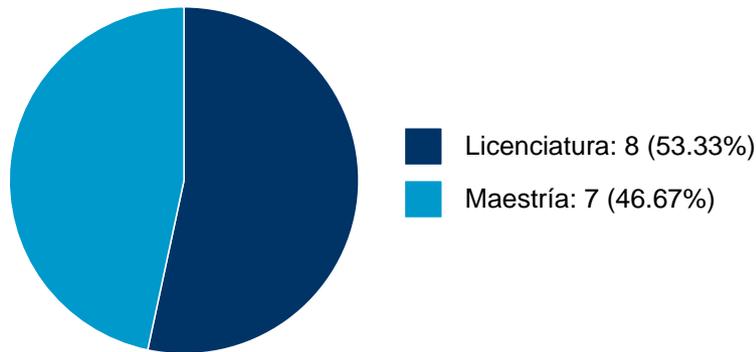
**NILS HEYE ACKERMANN**

6	Aproximación de simetrizaciones por polarizaciones y su aplicación a ecuaciones diferenciales parciales elípticas mediante métodos variacionales	Tesis de Licenciatura	NILS HEYE ACKERMANN,	Saldaña, Alberto,	Instituto de Matemáticas,	2008
---	--	-----------------------	----------------------	-------------------	---------------------------	------

**NILS HEYE ACKERMANN**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	4	2018-2
2	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	15	2018-1
3	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	8	2016-2
4	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	8	2016-1
5	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Matemáticas	4	2015-2
6	Maestría	ANALISIS COMPLEJO I	Instituto de Matemáticas	17	2015-1
7	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	45	2014-2
8	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	62	2014-1
9	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Matemáticas	1	2013-2
10	Maestría	ANALISIS COMPLEJO I	Instituto de Matemáticas	17	2013-1
11	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	32	2012-2
12	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	62	2012-1
13	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Matemáticas	1	2011-2
14	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Matemáticas	2	2010-2
15	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Matemáticas	5	2010-1



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



**NILS HEYE ACKERMANN**

**PATENTES**

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

**NILS HEYE ACKERMANN**

**NILS HEYE ACKERMANN**

**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