



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



**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

## Datos Generales

**Nombre:** ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 45 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Matemáticas  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

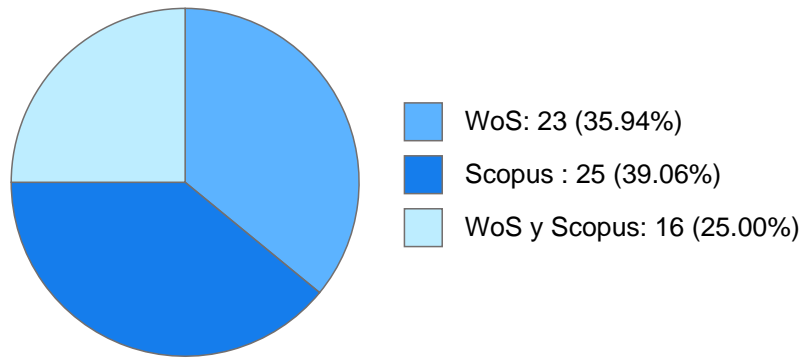
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2016 - 2018  
SNI II - 2015  
PRIDE Candidato 2011 - 2019  
PRIDE Fijo - 2011  
PRIDE C 2008  
RDUNJA Docencia en ciencias exactas 1991

**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Characterization of parametrically amplified spin wave resonances in thin YIG films	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN OLEG KOLOKOLTSEV NASER QURESHI	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2024
2	Modeling alcohol concentration in blood via a fractional context	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Cayetano O.R. Imbert A.F. et al.	Symmetry-Bas el	2020
3	Comment on "Acoustic chaos in a duct with two separate sound sources" [J. Acoust. Soc. Am. 110, 120-126 (2001)]	GUADALUPE HUELSZ LESBROS ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Castrejon-Pita, A. A. et al.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2008
4	Fibonacci order in the period-doubling cascade to chaos	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Linage G. Montoya F. et al.	PHYSICS LETTERS A	2006
5	Breathers and thermal relaxation as a temporal process: A possible way to detect breathers in experimental situations	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Pita A.A.C. Pita J.R.C.	Chaos	2005

**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

6	The fractal dimension of an oil spray	RAFAEL CASTREJON GARCIA ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Castrejón Pita J.R. et al.	FRACTALS-COM 2003 PLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY
7	The impressive complexity in the nautilus pompilius shell	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN RAFAEL CASTREJON GARCIA Castrejón Pita A.A. et al.	FRACTALS-COM 2003 PLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY
8	Breathers and thermal relaxation in Fermi-Pasta-Ulam arrays	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Reigada R. Lindenberg K.	Chaos 2003
9	Asymptotic dynamics of breathers in Fermi-Pasta-Ulam chains	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN R Reigada K Lindenberg	PHYSICAL 2002 REVIEW E
10	Fractal dimension and self-similarity in asparagus plumosus	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN RAFAEL CASTREJON GARCIA Castrejón Pita J.R.	FRACTALS-COM 2002 PLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY
11	Energy relaxation in Fermi-Pasta-Ulam arrays	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Reigada R. Lindenberg K.	PHYSICA 2002 A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS
12	Thermal resonance in signal transmission	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Reigada R. Lindenberg K.	PHYSICAL 2001 REVIEW E
13	Energy relaxation in nonlinear one-dimensional lattices	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Reigada R. Lindenberg K.	PHYSICAL 2001 REVIEW E
14	Harvesting thermal fluctuations: Activation process induced by a nonlinear chain in thermal equilibrium	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Reigada R. Romero A.H. et al.	JOURNAL OF 2000 CHEMICAL PHYSICS
15	Deterministic transport in ratchets	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN HERNAN LARRALDE RIDAURA	PHYS REV E 1999
16	One-dimensional arrays of oscillators: Energy localization in thermal equilibrium	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Reigada R. Romero A.H. et al.	JOURNAL OF 1999 CHEMICAL PHYSICS
17	Surface temperature of a magnetized neutron star and interpretation of the ROSAT Data. II	DANY PIERRE PAGE ROLLINET ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN	ASTROPHYSICAL 1996 JOURNAL

**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

18	Texture and inflation in a closed universe	SAHEN HACYAN SALERYAN ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN	PHYSICAL REVIEW D	1993
19	The energy-density spectrum of vacuum in prismatic cavities	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN SAHEN HACYAN SALERYAN ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	PHYSICS LETTERS A	1989
20	Vacuum stress-energy tensor of the electromagnetic field in rotating frames	SAHEN HACYAN SALERYAN ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN	PHYSICAL REVIEW D	1989
21	Thermal representation of the energy density in bounded spaces	ADONIS GERMINAL COCHO GIL SAHEN HACYAN SALERYAN ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	1989
22	Energy-density spectrum of the vacuum around a cosmic string	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN Hacyan A.	PHYSICAL REVIEW D	1988
23	Vacuum energy of the electromagnetic field in a rotating system	SAHEN HACYAN SALERYAN ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN	PHYSICS LETTERS B	1986
24	Zero-point field in curved spaces	SAHEN HACYAN SALERYAN ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	PHYSICAL REVIEW D	1985
25	Parametrized post-post-Newtonian (PP2N) formalism for the solar system	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	1982

**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

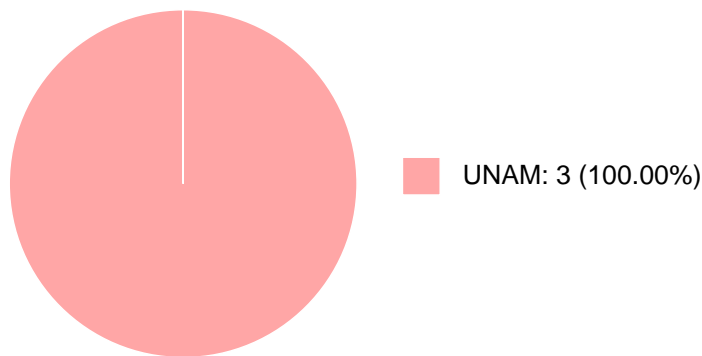


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Modelo de vivienda sustentable y resiliente para el trópico del altiplano mexicano	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN	Capítulo de un Libro	2016	9786074227802
2	El fantasma cuyo andar deja huella	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN	Libro Completo	2011	9789681669027

**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	El calentamiento global como paradigma de la complejidad: impactos del calentamiento global antropogénico en todas y cada una de las ramas del quehacer humano.	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2019
2	Ordenamiento y Planeación Unificados para la Sostenibilidad Integral del Territorio.	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2022
3	Ordenamiento y planeación unificados para la sostenibilidad integral del territorio II (OPUSIT)	ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025



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



**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

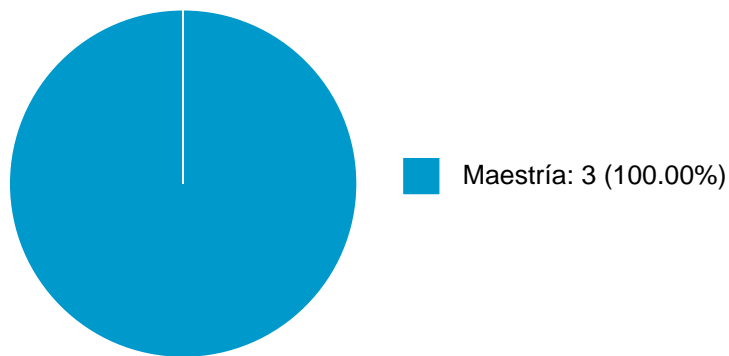
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS NUMÉRICO Y COMPUTACIÓN CIENTÍFICA (INCLUYENDO MODELACIÓN) II CALENTAMIENTO GLOBAL ANTROPOGENICO	Instituto de Matemáticas	0	2023-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS NUMÉRICO Y COMPUTACIÓN CIENTÍFICA (INCLUYENDO MODELACIÓN) II CALENTAMIENTO GLOBAL ANTROPOGENICO	Instituto de Matemáticas	1	2021-2
3	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS NUMERICO Y COMPUTACION CIENTIFICA (INCLUYENDO MODELACION)	Instituto de Matemáticas	1	2016-1





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



**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**



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



**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

**PATENTES**

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

**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

**ANTONIO FERNANDO SARMIENTO GALAN**

**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	2008-2024
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