



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



**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

## Datos Generales

**Nombre:** CATHERINE GARCIA REIMBERT

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 43 años

---

## Nombramientos

**Último:** PROFESOR ASIGNATURA B TP Definitivo  
Coordinación de Estudios de Posgrado  
Desde 16-08-2011 hasta 28-02-2019

---

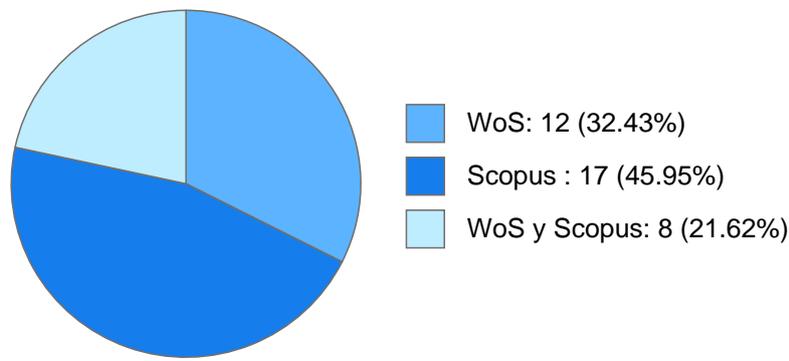
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2009 - 2023  
SNI I 2008  
PRIDE C - 2018

**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Analytical formulas for complex permittivity of periodic composites. Estimation of gain and loss enhancement in active and passive composites	JULIAN BRAVO CASTILLERO FEDERICO JUAN SABINA CISCAR CATHERINE GARCIA REIMBERT et al.	WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA	2020
2	Approximations and error bounds for traveling and standing wave solutions of the one-dimensional M 5 -model for mesenchymal motion	SALVADOR CRUZ GARCIA CATHERINE GARCIA REIMBERT	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2019
3	MATHEMATICAL MODELING OF THE INTERPLAY BETWEEN STRESS AND ANISOTROPIC GROWTH OF AVASCULAR TUMORS	FEDERICO JUAN SABINA CISCAR CATHERINE GARCIA REIMBERT Fernando Valdes-Ravelo et al.	JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2018
4	The influence of anisotropic growth and geometry on the stress of solid tumors	FEDERICO JUAN SABINA CISCAR CATHERINE GARCIA REIMBERT JULIAN BRAVO CASTILLERO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE	2017
5	The role of malignant tissue on the thermal distribution of cancerous breast	FEDERICO JUAN SABINA CISCAR CATHERINE GARCIA REIMBERT Ramirez-Torres, Ariel et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2017

**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

6	A Semi-Analytical Heterogeneous Model for Thermal Analysis of Cancerous Breasts	FEDERICO JUAN SABINA CISCAR CATHERINE GARCIA REIMBERT A. Ramirez-Torres et al.	Series In Bioengineering	2017
7	On the spectral stability of standing waves of the one-dimensional m5-model	SALVADOR CRUZ GARCIA CATHERINE GARCIA REIMBERT	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B	2016
8	Lagrange solution for three wavelength solitary wave clusters in nematic liquid crystals	CATHERINE GARCIA REIMBERT ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO Assanto, Gaetano et al.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2011
9	Dipole soliton formation in a nematic liquid crystal in the nonlocal limit	CATHERINE GARCIA REIMBERT ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO Marchant, T. R. et al.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2008
10	Large-amplitude nematicon propagation in a liquid crystal with local response	CATHERINE GARCIA REIMBERT ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO Smyth N.F. et al.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	2006
11	Temperature modulations in a circuit model of microwave heating	CATHERINE GARCIA REIMBERT Jorge M.C. Minzoni A.A. et al.	JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS	2002
12	A note on caustics and two-dimensional hot spots in microwave heating	CATHERINE GARCIA REIMBERT MARIA DEL CARMEN JORGE Y JORGE ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO et al.	JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS	2002
13	Active TM mode envelope soliton propagation in a nonlinear nematic waveguide	CATHERINE GARCIA REIMBERT Garza-Hume C.E. Minzoni A.A. et al.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2002
14	Simple diffraction processes for Nagumo- and Fisher-type diffusion fronts	CATHERINE GARCIA REIMBERT ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ et al.	STUDIES IN APPLIED MATHEMATICS	2001
15	Active propagation and cut-off for low TM modes in a nonlinear nematic waveguide	CATHERINE GARCIA REIMBERT ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO JUAN ADRIAN REYES CERVANTES et al.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2000
16	A gradient-driven mathematical model of antiangiogenesis	CATHERINE GARCIA REIMBERT Anderson A.R.A. Chaplain M.A.J. et al.	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	2000



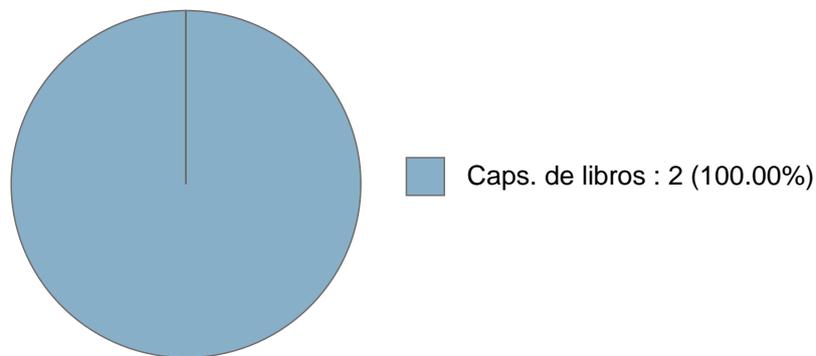
**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

17	Effect of radiation losses on hotspot formation and propagation in microwave heating	CATHERINE GARCIA REIMBERT ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO Smyth N.F.	IMA J APPL MATH	1996
18	Some nonlinear effects on Love waves	CATHERINE GARCIA REIMBERT ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO	JOURNAL OF ELASTICITY	1988

**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	A Semi-Analytical Heterogeneous Model for Thermal Analysis of Cancerous Breasts	FEDERICO JUAN SABINA CISCAR CATHERINE GARCIA REIMBERT	Capítulo de un Libro	2017	9789811031472
2	Interaction of nematicons and nematicon clusters	CATHERINE GARCIA REIMBERT ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO	Capítulo de un Libro	2012	9780470907245



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



**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

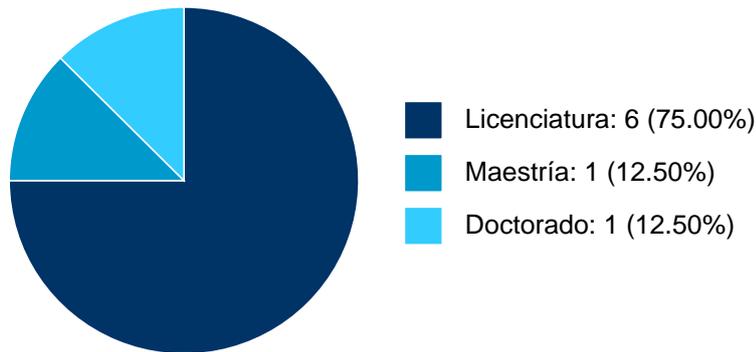
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Analysis of the standing and traveling wave solutions of the one-dimensional m5-model for the mesenchymal cell movement	Tesis de Doctorado	CATHERINE GARCIA REIMBERT,	Cruz García, Salvador,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2017
2	Modelación matemática de un cúmulo plaquetario en el proceso de la hemostasia	Tesis de Licenciatura	CATHERINE GARCIA REIMBERT,	García Hernández, Luis Abraham,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2012

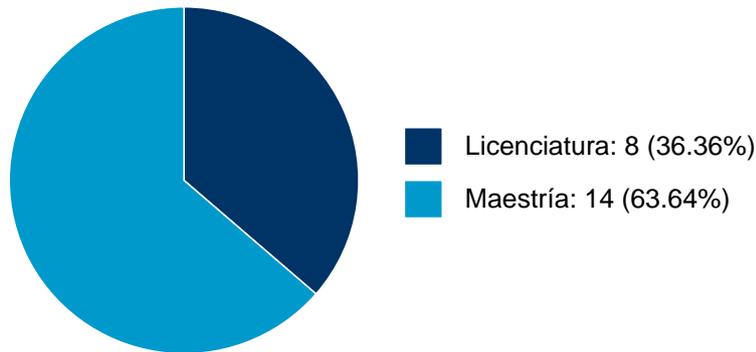
## CATHERINE GARCIA REIMBERT

3	Ecuaciones diferenciales que modelan la propagación de frentes de ondas cardíacas	Tesis de Licenciatura	CATHERINE GARCIA REIMBERT,	Escosura Lizárraga, Silvia Montserrat de la,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2010
4	Ecuaciones diferenciales que modelan la propagación de frentes de ondas cardíacas	Tesis de Licenciatura	CATHERINE GARCIA REIMBERT,	Escosura Lizárraga, Silvia Montserrat de la,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2009
5	Un enfoque interdisciplinario de las matemáticas en el bachillerato	Tesis de Maestría	CATHERINE GARCIA REIMBERT,	Rodriguez Perez, Roberto,		2007
6	Sistemas de ecuaciones de reacción y difusión cuyas soluciones son frentes que se propagan en espiral	Tesis de Licenciatura	CATHERINE GARCIA REIMBERT,	Hernandez Martinez, Patricia,		2001
7	Modelos difusivos del crecimiento de tumores	Tesis de Licenciatura	GUSTAVO CRUZ PACHECO,	CATHERINE GARCIA REIMBERT, Higuera Zamora, Edilia,		2000
8	Un estudio sobre propagación de ondas en la cóclea	Tesis de Licenciatura	CATHERINE GARCIA REIMBERT,	Magar Brunner, Vanesa,		1996

**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2021-1
2	Maestría	CURSO AVANZADO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES) OSCILADORES NO LINEALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2019-1
3	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2018-2
4	Maestría	CURSO AVANZADO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES), OSCILADORES NO LINEALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2018-1
5	Curso de Bachillerato	Matemáticas en todas partes	Facultad de Ciencias	0	
6	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2017-2
7	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	8	2017-1

**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

8	Maestría	CURSO AVANZADO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2016-2
9	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	13	2016-1
10	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2015-2
11	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	10	2014-2
12	Maestría	CURSO AVANZADO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2014-1
13	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	15	2013-2
14	Maestría	CURSO AVANZADO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2013-1
15	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	11	2012-2
16	Maestría	CURSO AVANZADO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2012-1
17	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	63	2011-2
18	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	21	2011-1
19	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	14	2010-1
20	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	10	2009-2
21	Maestría	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	9	2009-1
22	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	15	2008-2
23	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	59	2008-1



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



**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

**PATENTES**

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

**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

**CATHERINE GARCIA REIMBERT**

**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