



PANAYIOTIS PANAYOTAROS

Datos Generales

Nombre: PANAYIOTIS PANAYOTAROS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 23 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 16-04-2014

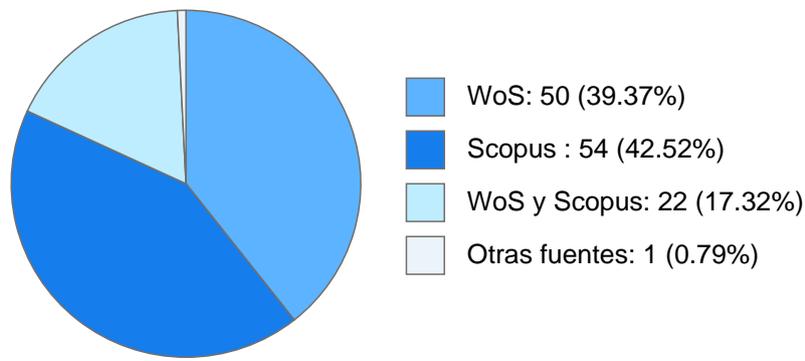
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2012 - 2024
SNI I - 2011
PRIDE C - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2010 - 2011

PANAYIOTIS PANAYOTAROS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Low mode interactions in water wave model in triangular domain	PANAYIOTIS PANAYOTAROS ROSA MARIA VARGAS MAGAÑA	Wave Motion	2025
2	Electromagnetic guided waves in composite liquid crystal-based interfaces	PANAYIOTIS PANAYOTAROS JUAN ADRIAN REYES CERVANTES G. Reyes	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2024
3	The spatial Whitham equation	PANAYIOTIS PANAYOTAROS John D. Carter Diane Henderson	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2024
4	Hamiltonian model for water waves in a triangular domain	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Vargas-Magaña R.M.	Wave Motion	2023
5	Stationary solutions of discrete Landau-de Gennes theory: 3 × 3 Q-tensor case	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2023
6	Special issue on current trends in computational and experimental techniques in nonlinear dynamics	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Carlos L. Pando Lambroschini	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS	2022
7	Equilibria of a discrete Landau-de Gennes theory for nematic liquid crystals	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS	2022

PANAYIOTIS PANAYOTAROS

8	Water wave problem with inclined walls	PANAYIOTIS PANAYOTAROS ROSA MARIA VARGAS MAGAÑA	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS	2022
9	Discrete Nonlinear Schrodinger Systems for Periodic Media with Nonlocal Nonlinearity: The Case of Nematic Liquid Crystals	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	APPLIED SCIENCES-BASE L	2021
10	Optical solitons in nematic liquid crystals: Arbitrary deviation angle model	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Borgna J.P. Rial D. et al.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2020
11	Spectra of chains connected to complete graphs	GUSTAVO CRUZ PACHECO PANAYIOTIS PANAYOTAROS Caputo J.-G. et al.	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	2020
12	Linear Modes for Channels of Constant Cross-Section and Approximate Dirichlet-Neumann Operators	ROSA MARIA VARGAS MAGAÑA PANAYIOTIS PANAYOTAROS ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO	Water Waves	2019
13	Classical breathers and quantum coherent states in discrete NLS systems	RICARDO MARTINEZ GALICIA PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICS LETTERS A	2019
14	Wannier functions and discrete NLS equations for nematicons	JOSE ANTONIO VELEZ PEREZ PANAYIOTIS PANAYOTAROS	Mathematics In Engineering	2019
15	Mechanical analogies for nonlinear light beams in nonlocal nematic liquid crystals	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Assanto G. Smyth N.F.	JOURNAL OF NONLINEAR OPTICAL PHYSICS & MATERIALS	2018
16	Optical solitons in nematic liquid crystals: Model with saturation effects	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Borgna J.P. Rial D. et al.	Nonlinearity	2018
17	Time evolution of localized solutions in 1-dimensional inhomogeneous FPU models	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Martínez-Farías F.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECI AL TOPICS	2018
18	Special issue on nonlinear phenomena in physics: new techniques and applications	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Bountis A. Doedel E.J. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECI AL TOPICS	2018
19	Properties of some breather solutions of a nonlocal discrete nls equation	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Roberto I. Ben Juan Pablo Borgna	COMMUNICATIO NS IN MATHEMATICAL SCIENCES	2017

PANAYIOTIS PANAYOTAROS

20	Periodic orbits in nonlinear wave equations on networks	PANAYIOTIS PANAYOTAROS J. G. Caputo I. Khames et al.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2017
21	Localization and coherent states in a quantum DNLS trimer	RICARDO MARTINEZ GALICIA PANAYIOTIS PANAYOTAROS	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS	2016
22	Breather solutions for inhomogeneous FPU models using Birkhoff normal forms	FRANCISCO JAVIER MARTINEZ FARIAS PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2016
23	Continuation and bifurcations of breathers in a finite discrete NLS equation	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S	2016
24	Shelf solutions and dispersive shocks in a discrete NLS equation: Effects of nonlocality	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	JOURNAL OF NONLINEAR OPTICAL PHYSICS & MATERIALS	2016
25	Coherent states and localization in a quantized discrete NLS lattice	RICARDO MARTINEZ GALICIA PANAYIOTIS PANAYOTAROS	JOURNAL OF NONLINEAR OPTICAL PHYSICS & MATERIALS	2016
26	A Whitham-Boussinesq long-wave model for variable topography	ROSA MARIA VARGAS MAGAÑA PANAYIOTIS PANAYOTAROS	Wave Motion	2016
27	Localized solutions for a nonlocal discrete NLS equation	ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO PANAYIOTIS PANAYOTAROS Ben, Roberto I. et al.	PHYSICS LETTERS A	2015
28	Bistable reaction-diffusion on a network	GUSTAVO CRUZ PACHECO PANAYIOTIS PANAYOTAROS Caputo, JG	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2015
29	Multi-peak breather stability in a dissipative discrete Nonlinear Schrödinger (NLS) equation	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Felipe Rivero	JOURNAL OF NONLINEAR OPTICAL PHYSICS & MATERIALS	2014

PANAYIOTIS PANAYOTAROS

30	Solitary waves in nematic liquid crystals	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Marchant, T. R.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2014
31	MULTISTABILITY AND LOCALIZED ATTRACTORS IN A DISSIPATIVE DISCRETE NLS EQUATION	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Felipe Rivero	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B	2014
32	Weakly nonlinear localization for a 1-D FPU chain with clustering zones	F. Martinez Farias PANAYIOTIS PANAYOTAROS ARTURO OLVERA CHAVEZ	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECI AL TOPICS	2014
33	Numerical study of a nonlocal model for water-waves with variable depth	PEDRO ACEVES SANCHEZ ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO PANAYIOTIS PANAYOTAROS	Wave Motion	2013
34	Instabilities of breathers in a finite NLS lattice	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2012
35	Stabilization of coherent breathers in perturbed Hamiltonian coupled oscillators	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Aceves, Alejandro	PHYSICS LETTERS A	2011
36	Continuation of normal modes in finite NLS lattices	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICS LETTERS A	2010
37	SOLITARY WAVES FOR A COUPLED NONLINEAR SCHRODINGER SYSTEM WITH DISPERSION MANAGEMENT	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Sepulveda, Mauricio Vera, Octavio	ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	2010
38	Solitary waves for a coupled nonlinear	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Sepúlveda M. Vera O.	ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	2010
39	Linear stability of breathers of the discrete NLS	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICS LETTERS A	2009
40	MODELLING OF THE INFLUENZA A(H1N1)v OUTBREAK IN MEXICO CITY, APRIL-MAY 2009, WITH CONTROL SANITARY MEASURE	GUSTAVO CRUZ PACHECO LOURDES CAROLA DURAN MC KINSTER MARIA DE LOURDES ESTEVA PERALTA et al.	Eurosurveillanc e	2009
41	Modelling of the influenza A(H1N1)v outbreak in Mexico City, April-May 2009, with control sanitary measures.	GUSTAVO CRUZ PACHECO MARIA DE LOURDES ESTEVA PERALTA MALAQUIAS LOPEZ CERVANTES et al.	Eurosurveillanc e	2009
42	Periodic oscillations of discrete NLS solitons in the presence of diffraction management	PANAYIOTIS PANAYOTAROS Pelinovsky, Dmitry	Nonlinearity	2008

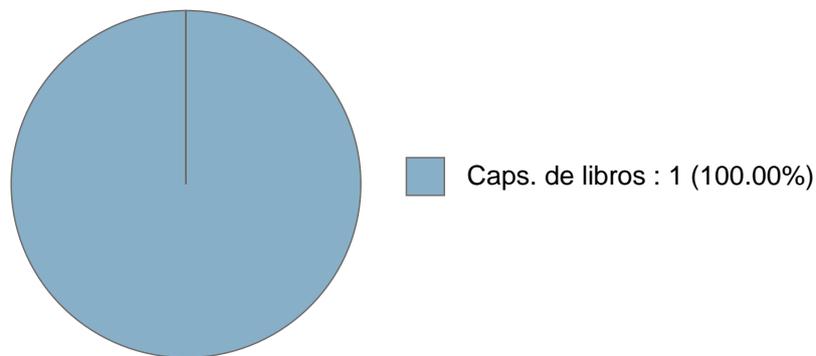
PANAYIOTIS PANAYOTAROS

43	Invariant tori in the discrete NLS with small amplitude diffraction management	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2008
44	Modulation analysis of large-scale discrete vortices	ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO PANAYIOTIS PANAYOTAROS Cisneros, Luis A. et al.	PHYSICAL REVIEW E	2008
45	Multibreather solitons in the diffraction managed NLS equation	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICS LETTERS A	2006
46	Breather solutions in the diffraction managed NLS equation	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2005
47	Averaging and Benjamin-Feir instabilities in a parametrically forced nonlinear Schrödinger equation	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICS LETTERS A	2004
48	Quartic normal forms for the periodic nonlinear Schrödinger equation with dispersion management	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2004
49	An expansion method for non-linear Rayleigh waves	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	Wave Motion	2002
50	Amplitude equations for non-linear Rayleigh waves	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICS LETTERS A	2001
51	Stability of traveling water waves on the sphere	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	2001
52	Traveling water waves on a sphere	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIO NS	1999
53	Near-monochromatic water waves on the sphere	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	1999
54	Diagrams in classical and semiclassical perturbation theory	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	1998
55	Gravity Waves on the Surface of the Sphere	PANAYIOTIS PANAYOTAROS De La Llave R.	JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE	1996

PANAYIOTIS PANAYOTAROS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

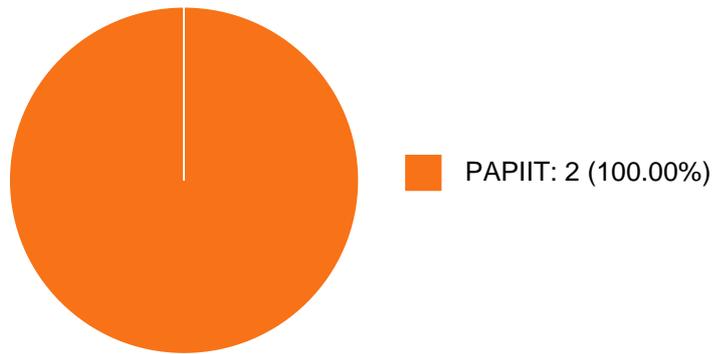


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Modelación matemática de la epidemia	GUSTAVO CRUZ PACHECO ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO PANAYIOTIS PANAYOTAROS	Capítulo de un Libro	2010	9786070214721

PANAYIOTIS PANAYOTAROS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

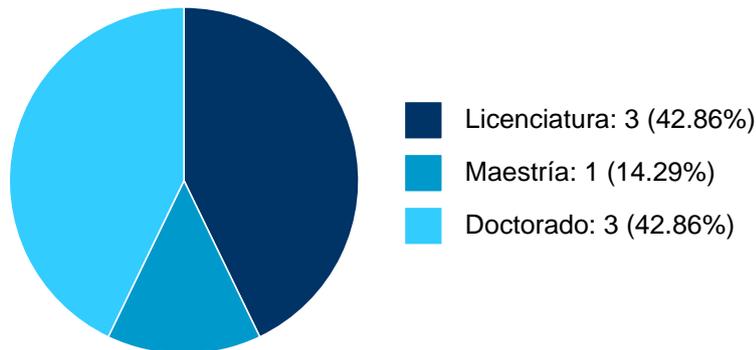


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Dinámica de cadenas no lineales y aplicaciones.	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
2	Métodos matemáticos en ondas no lineales dispersivas y aplicaciones en ondas de superficie y procesos costeros	PANAYIOTIS PANAYOTAROS CESAR TREVIÑO TREVIÑO	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

PANAYIOTIS PANAYOTAROS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Localización y estados coherentes en una red discreta NLS cuántica	Tesis de Doctorado	PANAYIOTIS PANAYOTAROS,	Martínez Galicia, Ricardo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2019
2	Modelos no locales en la teoría de ondas en aguas someras con profundidad variable	Tesis de Doctorado	PANAYIOTIS PANAYOTAROS,	Vargas Magaña, Rosa María,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2017
3	Oscilaciones localizadas en cadenas no lineales y aplicaciones en biomoléculas	Tesis de Doctorado	PANAYIOTIS PANAYOTAROS,	Martínez Farías, Francisco Javier,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2016
4	Cálculo numérico de estados base para ecuaciones tipo schrödinger no lineal	Tesis de Licenciatura	PANAYIOTIS PANAYOTAROS,	Gazca Orozco, Pablo Alexei,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2015

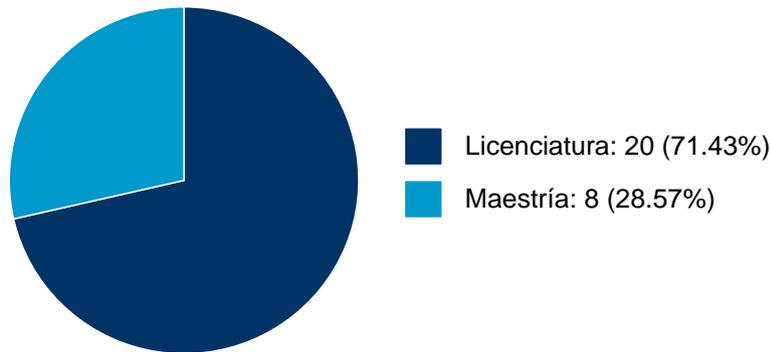
PANAYIOTIS PANAYOTAROS

5	El problema de ondas de agua en profundidad variable bajo el régimen de Boussinesq	Tesis de Maestría	PANAYIOTIS PANAYOTAROS,	Aceves Sánchez, Pedro,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2010
6	Teoría y experimentación de ondas solitarias en agua	Tesis de Licenciatura	PANAYIOTIS PANAYOTAROS,	Morales Escalante, José Alberto,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2008
7	Modelo presa - depredador con bifurcación de Hopf	Tesis de Licenciatura	PANAYIOTIS PANAYOTAROS,	Martinez Serrano, Erick Yasser,		2006

PANAYIOTIS PANAYOTAROS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	PROYECTO I	Facultad de Ciencias	1	2024-2
2	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	33	2024-1
3	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES II	Facultad de Ciencias	3	2023-2
4	Licenciatura	PROYECTO II	Facultad de Ciencias	1	2023-1
5	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	18	2023-1
6	Licenciatura	PROYECTO I	Facultad de Ciencias	3	2022-2
7	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	9	2021-2
8	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	22	2020-2
9	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA II	Facultad de Ciencias	4	2020-1
10	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	48	2019-2
11	Licenciatura	CALCULO DE LAS VARIACIONES	Facultad de Ciencias	1	2019-1
12	Maestría	INTRODUCCION A LA MECANICA ANALITICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2018-1
13	Licenciatura	CALCULO DE LAS VARIACIONES	Facultad de Ciencias	7	2017-2
14	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	30	2017-1
15	Licenciatura	CALCULO DE LAS VARIACIONES	Facultad de Ciencias	20	2016-2
16	Maestría	INTRODUCCION A LA MECANICA ANALITICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2016-1
17	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	29	2015-2

PANAYIOTIS PANAYOTAROS

18	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	31	2015-1
19	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA II	Facultad de Ciencias	4	2014-1
20	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	10	2013-1
21	Maestría	INTRODUCCION A LA MECANICA ANALITICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2012-2
22	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	41	2012-1
23	Maestría	INTRODUCCION A LA MECANICA ANALITICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	10	2010-2
24	Maestría	INTRODUCCION A LOS MEDIOS CONTINUOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2010-1
25	Maestría	ANALISIS ASINTOTICO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	12	2009-2
26	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	7	2009-1
27	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS NUMERICO Y COMPUTACION CIENTIFICA (INCLUYENDO MODELACION)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2008-2
28	Maestría	INTRODUCCION A LOS MEDIOS CONTINUOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	10	2008-1



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



PANAYIOTIS PANAYOTAROS

PATENTES

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

PANAYIOTIS PANAYOTAROS

PANAYIOTIS PANAYOTAROS

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