



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



FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

Datos Generales

Nombre: FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 62 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR EMERITO Definitivo
Instituto de Matemáticas
Desde 16-10-2020

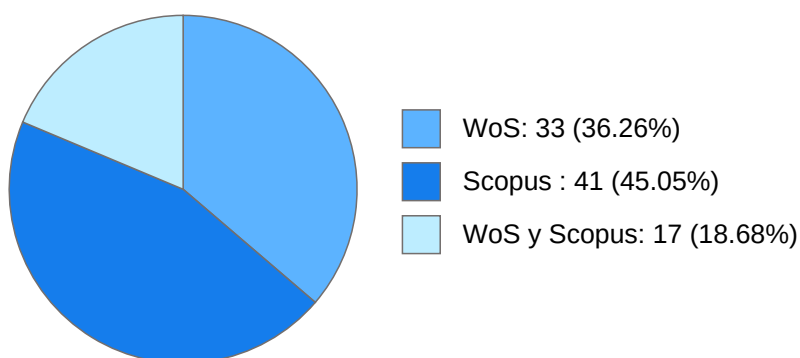
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI EméritoVIGENTE
SNI III - 2024
PRIDE D - 2020

FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The Stratworld	JOSE CARLOS GOMEZ LARRAÑAGA FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Wolfgang Heil	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2025
2	On the homeomorphism problem of trivalent 2-stratifolds with finite homology groups	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA J. C. Gomez-Larranaga Wolfgang Heil	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2024
3	Heuri: A scrabble(C) playing engine using a probability-based heuristic	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Alejandro Gonzalez Romero Rene Alquezar Mancho et al.	ICGA JOURNAL	2022
4	The number of simply-connected trivalent 2-dimensional stratifolds	JOSE CARLOS GOMEZ LARRAÑAGA FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Heil W.	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2022
5	2-stratifolds with fundamental group Z	JOSE CARLOS GOMEZ LARRAÑAGA FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Wolfgang Heil	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2021
6	Models of simply-connected trivalent 2-dimensional stratifolds	JOSE CARLOS GOMEZ LARRAÑAGA FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Heil W.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2020

FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

7	2-stratifold spines of closed 3-manifolds	JOSE CARLOS GOMEZ LARRAÑAGA FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Heil W.	OSAKA JOURNAL OF MATHEMATICS	2020
8	2-STRATIFOLD SPINES OF CLOSED 3-MANIFOLDS	JOSE CARLOS GOMEZ LARRAÑAGA FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Wolfgang Heil	OSAKA JOURNAL OF MATHEMATICS	2020
9	Classification of simply-connected trivalent 2-dimensional stratifolds	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Gómez-Larrañaga J.C. Heil W.	Topology Proceedings	2018
10	2-Stratifold groups have solvable word problem	JOSE CARLOS GOMEZ LARRAÑAGA FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Wolfgang Heil	REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS	2018
11	2-dimensional stratifolds homotopy equivalent to S^2	JOSE CARLOS GOMEZ LARRAÑAGA FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Heil, Wolfgang	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2016
12	On pretzel knots and Conjecture Z	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA JESUS RODRIGUEZ VIORATO	JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS	2016
13	On the K-category of 3-manifolds for K a wedge of spheres or projective planes	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Heil W. Gómez-Larrañaga J.C.	Topology Proceedings	2014
14	Finite metacyclic groups as active sums of cyclic subgroups	ALEJANDRO JAVIER DIAZ BARRIGA CASALES FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA FRANCISCO MARMOLEJO RIVAS et al.	COMPTE RENDUS MATHEMATIQUE	2014
15	Categorical group invariants of 3-manifolds	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Heil, Wolfgang Gomez-Larranaga, J. C.	MANUSCRIPTA MATHEMATICA	2014
16	Amenable category of three-manifolds	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Heil, Wolfgang Carlos Gomez-Larranaga, Jose	Algebraic and Geometric Topology	2013
17	S-2- and P-2-category of manifolds	JOSE CARLOS GOMEZ LARRAÑAGA FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Heil, Wolfgang	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2012

FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

18	Higher dimensional manifolds with S-1-category 2	JOSE CARLOS GOMEZ LARRAÑAGA FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Heil, Wolfgang	MATHEMATISCH E ZEITSCHRIFT	2012
19	SELF-INTERSECTION NUMBERS OF PATHS IN COMPACT SURFACES	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA JESUS RODRIGUEZ VIORATO Armas-Sanabria, Lorena	JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS	2011
20	Links in S3 of S1-category 2	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Heil W. Gómez-Larrañaga J.C.	Topology Proceedings	2011
21	Coverings of 3-manifolds by open balls and two open solid tori	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Gomez-Larranaga, J. C. Heil, Wolfgang	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2010
22	COVERINGS OF 3-MANIFOLDS BY THREE OPEN SOLID TORI	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Gomez-Larranaga, J. C. Heil, Wolfgang H.	JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS	2010
23	Manifolds with S-1-category 2 have cyclic fundamental groups	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Gomez-Larranaga, J. C. Heil, Wolfgang	MATHEMATISCH E ZEITSCHRIFT	2010
24	Human-like heuristics in scrabble	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Gonzalez Romero A. Alquezar R. et al.	Frontiers In Artificial Intelligence And Applications	2009
25	A scrabble heuristic based on probability that performs at championship level	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Olmedo I.G. Aguilar A.R. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2009
26	Fundamental groups of manifolds with S-1-category 2	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Gomez-Larranaga, J. C. Heil, Wolfgang	MATHEMATISCH E ZEITSCHRIFT	2008
27	A note on Hempel-McMillan coverings of 3-manifolds	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Heil W. Gómez-Larrañaga J.C.	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2007
28	Jørgensen subgroups of the Picard group	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Ramírez A.	OSAKA JOURNAL OF MATHEMATICS	2007
29	Active sums II	ALEJANDRO JAVIER DIAZ BARRIGA CASALES FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA FRANCISCO MARMOLEJO RIVAS et al.	OSAKA JOURNAL OF MATHEMATICS	2006

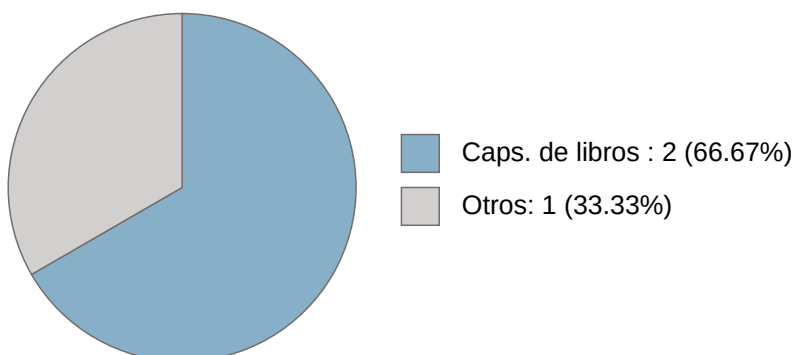
FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

30	A knot-theoretic equivalent of the Kervaire conjecture	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Ramírez A.	JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS	2006
31	Epimorphisms of knot groups onto free products	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Ramírez A.	Topology	2003
32	Normal forms of generating pairs for Fuchsian and related groups	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Ramírez A.	MATHEMATISCH E ANNALEN	2002
33	Two-bridge knots with property Q	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Ramírez A.	QUARTERLY JOURNAL OF MATHEMATICS	2001
34	A composition formula in the rank two free group	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	1999
35	Homology category of 3-manifolds	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Turaev V.G. Gómez-Larranaga J.C.	Topology And Its Applications	1999
36	Coverings of links and a generalization of Riley's conjecture B	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Ramírez A.	JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS	1996
37	Cohopficity of 3-manifold groups	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Whitten W.	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	1994
38	On the character variety of group representations in $SL(2, \mathbb{C})$ and $PSL(2, \mathbb{C})$	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Montesinos-Amilibia J.M.	MATHEMATISCH E ZEITSCHRIFT	1993
39	Lusternik-Schnirelmann category of 3-manifolds	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Gómez-Larrañaga J.C.	Topology	1992
40	Minimal atlases on 3-manifolds	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Hoste, J. Gómez-Larrañaga, J.C.	MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY	1991
41	Surgery on double knots and symmetries	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Montesinos J.M. Boileau M.	MATHEMATISCH E ANNALEN	1987
42	Quasiaspherical knots with infinitely many ends	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Montesinos J.M.	COMMENTARII MATHEMATICI HELVETICI	1983

FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

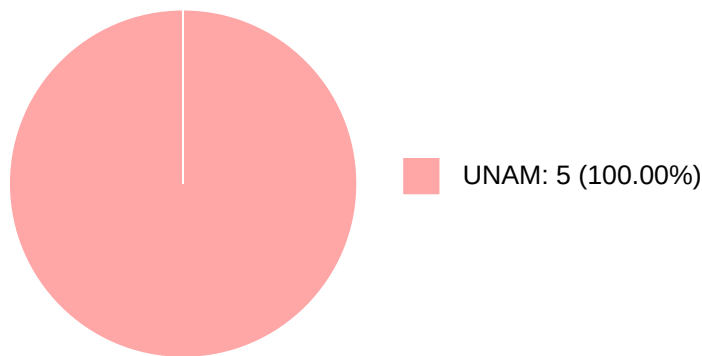


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Optimal Strategies for Penalty Kicks	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA Alejandro Gonzalez Romero I Batyrshin et al.	Proceedings Paper	2018	9780769565927
2	Surface-knot groups and 3-manifold groups	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA	Capítulo de un Libro	2016	9788460816843
3	2-Dimensional Stratifolds	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA	Capítulo de un Libro	2016	9788460816843

FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Sumas Activas de Grupos Finitos	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2018
2	Variedades Tridimensionales con Grupo Fundamental de Wirtinger	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2019
3	Sumas Activas de Grupos Finitos	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2019
4	Variedades tridimensionales no orientables con grupo superficial.	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2023
5	Variedades tridimensionales no orientables cerradas con grupo superficial II	FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2027



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



FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

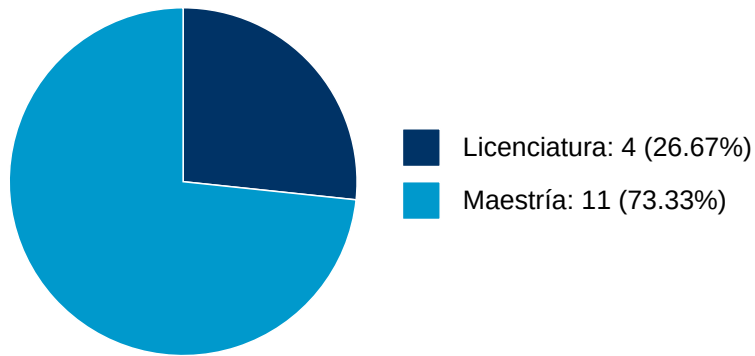
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TOPOLOGÍA GENERAL	Instituto de Matemáticas	1	2024-2
2	Maestría	TOPOLOGÍA ALGEBRAICA	Instituto de Matemáticas	4	2020-2
3	Maestría	TOPOLOGÍA ALGEBRAICA	Instituto de Matemáticas	3	2019-2
4	Maestría	SEMINARIO DE PROBABILIDAD TEORIA DE JUEGOS	Instituto de Matemáticas	1	2019-1
5	Maestría	TOPOLOGIA GENERAL-300636	Instituto de Matemáticas	2	2017-1
6	Maestría	TOPOLOGIA GENERAL	Instituto de Matemáticas	6	2016-1
7	Maestría	TOPOLOGIA ALGEBRAICA	Instituto de Matemáticas	7	2014-2
8	Maestría	TOPOLOGIA GENERAL	Instituto de Matemáticas	5	2014-1
9	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	3	2013-1
10	Maestría	TOPOLOGIA ALGEBRAICA	Instituto de Matemáticas	5	2012-2
11	Maestría	TOPOLOGIA GENERAL	Instituto de Matemáticas	8	2012-1
12	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	64	2010-1
13	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	38	2009-2
14	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	57	2009-1
15	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL II	Facultad de Ciencias	25	2008-2



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



FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

PATENTES

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

FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

FRANCISCO XAVIER GONZALEZ ACUÑA

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