



GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

Datos Generales

Nombre: GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 48 años

Nombramientos

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

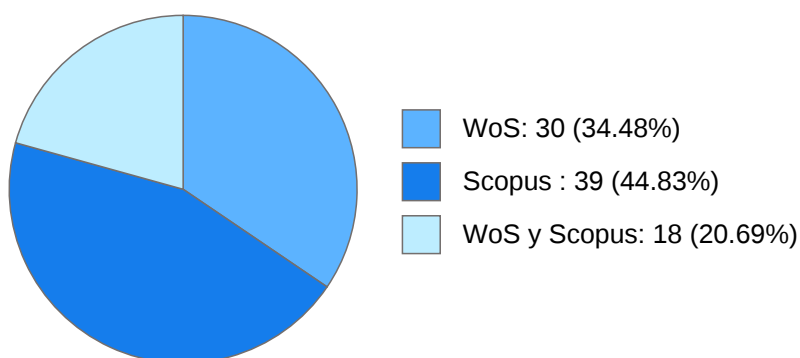
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - VIGENTE
PRIDE B 2014 - 2024
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2012 - 2013
PRIDE Fijo 2012
PRIDE B 2012
PRIDE Fijo 2011 - 2012
PRIDE C - 2011

GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Surface-subsurface filtration transport with seawater intrusion: multidomain mixed variational evolution problems	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	GEM-INTERNATIONAL JOURNAL ON GEOMATHEMATICS	2024
2	Multidomain Optimal Control of Variational Subpotential Mixed Evolution Inclusions	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION	2023
3	Macro-Hybrid Dual Optimal Control of Transport Flow Through Elastoviscoplastic Porous Media	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE	2022
4	Variational interior and interface transmission conditions: multidomain mixed Darcy/Stokes control problems	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	OPTIMIZATION AND ENGINEERING	2022
5	Dual evolution mixed variational analysis of multiphase flow in the subsurface	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	GEM-INTERNATIONAL JOURNAL ON GEOMATHEMATICS	2021

GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

6	Optimality condition analysis of macro-hybrid mixed variational inclusions	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2019
7	Optimal Control of Elastoviscoplastic Macro-Hybrid Mixed Variational Problems	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	SET-VALUED ANAL	2019
8	Multidomain mixed variational analysis of transport flow through elastoviscoplastic porous media	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	APPLICABLE ANALYSIS	2019
9	Proximal penalty-duality algorithms for mixed optimality conditions	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	JOURNAL OF FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS	2017
10	Macro-hybrid mixed variational two-phase flow through fractured porous media	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES	2016
11	Optimal Control of Nonlinear Transport-Flow Mixed Variational Problems	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION	2015
12	Evolution filtration problems with seawater intrusion: Two-phase flow dual mixed variational analysis	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	ACTA MATHEMATICA SCIENTIA	2015
13	Fixed-point variational existence analysis of evolution mixed inclusions	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	International Journal of Mathematical Analysis	2014
14	Optimal Control of Evolution Mixed Variational Inclusions	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION	2013
15	Control nonlinear diffusion macro-hybrid mixed variational problems	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	OPTIMIZATION AND ENGINEERING	2012
16	Composition duality methods for quasistatic evolution elastoviscoplastic variational problems	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	NONLINEAR ANALYSIS-HYBRID SYSTEMS	2011
17	Primal and dual evolution macro-hybrid mixed variational inclusions	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	International Journal of Mathematical Analysis	2011

GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

18	Variational formulations of nonlinear constrained boundary value problems	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	2010
19	AUGMENTED MACRO-HYBRID MIXED FINITE ELEMENT SCHEMES FOR ELASTIC CONTACT PROBLEMS	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION	2009
20	Steady filtration problems with seawater intrusion: macro-hybrid primal mixed variational analysis	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	APPLICABLE ANALYSIS	2009
21	Analysis of augmented three-field macro-hybrid mixed finite element schemes	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	Analysis in Theory and Applications	2009
22	Composition duality principles for evolution mixed variational inclusions	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	APPL MATH LETT	2007
23	Macro-Hybrid variational formulations of constrained boundary value problems	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION	2007
24	Composition duality methods for evolution mixed variational inclusions	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	NONLINEAR ANALYSIS-HYBRID SYSTEMS	2007
25	Composition duality methods in contact mechanics	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	Lecture Notes In Applied And Computational Mechanics	2006
26	Composition duality principles for mixed variational inequalities	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	2005
27	Steady filtration problems with seawater intrusion: Macro-hybrid penalized finite element approximations	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ NORBERTO CARMEN VERA GUZMAN Esquivel-Avila J.	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	2005
28	Composition duality methods for mixed variational inclusions	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION	2005
29	Parallel proximal-point algorithms for mixed finite element models of flow in the subsurface	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ NORBERTO CARMEN VERA GUZMAN	COMMUN NUMER METH EN	2004

GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

30	Augmented domain decomposition methods in contact mechanics	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	Eccomas 2004 - European Congress On Computational Methods In Applied Sciences And Engineering	2004
31	Steady filtration problems with seawater intrusion: Penalized finite element approximations	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ Esquivel-Avila J.	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	2000
32	Augmented domain decomposition methods for the two-body contact problem in elastoviscoplasticity	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	ADV ENG SOFTW	1999
33	Steady filtration problems with seawater intrusion: Variational analysis	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ Esquivel-Avila J. Reyes-Avila L.	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	1998
34	Numerical, resolvent methods for macro-hybrid mixed variational inequalities	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION	1998
35	On Gabay's algorithms for mixed variational inequalities	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION	1997
36	Primal and mixed upwind finite element approximations of control advection-diffusion problems	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	COMPUT MECH	1993
37	Subdifferential and variational formulations of boundary value problems	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	1989

GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

38	Duality and variational principles of potential boundary value problems	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	1987
39	Contribution to free boundary problems using boundary elements: Trefftz approach	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ ISMAEL HERRERA REVILLA	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	1984



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



GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

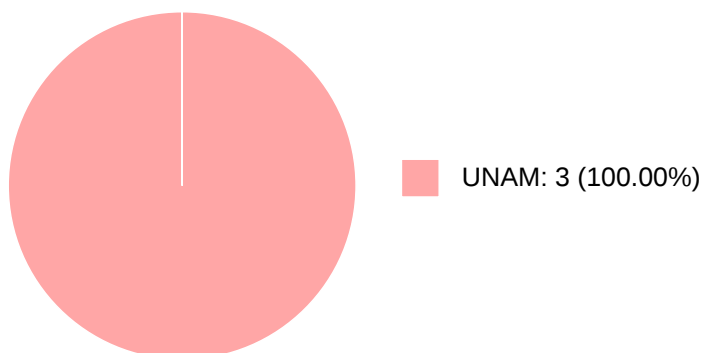
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

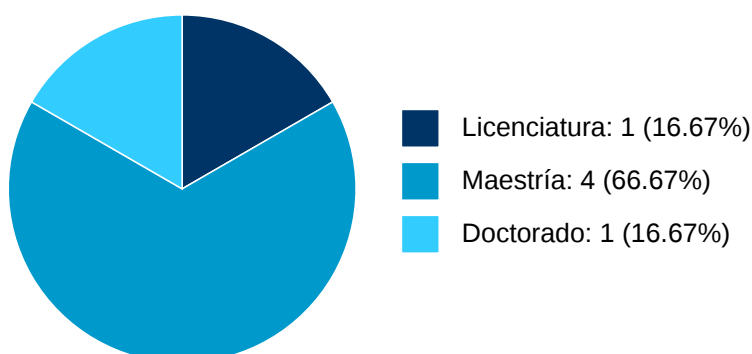


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modelación y análisis variacional de multifísica de flujo en el subsuelo.	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
2	Mecánica Variacional en Ciencias de la Tierra.	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
3	Modelación y análisis variacional de sistemas macrohíbridos y mixtos en Ciencias de la Tierra.	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2023

GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Formulacion variacional y aproximacion de elemento finito para flujo multifasico en el subsuelo	Tesis de Doctorado	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ,	Vera Guzmán, Norberto,		2005
2	Metodos de descomposicion de dominios y elementos finitos para flujo en el subsuelo	Tesis de Maestría	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ,	Ramirez Sanchez, José Adolfo,		2004
3	Metodos hibridos y de descomposicion de elemento finito en problemas de adveccion-difusion con controles distribuidos	Tesis de Licenciatura	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ,	Alcala Villegas, Tomas,		1998
4	Simulacion numerica de problemas de control asociados a la ecuacion hiperbolico-parabolica de adveccion-difusion	Tesis de Maestría	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ,	Martinez Najera, Juan Diego,		1992
5	El método del elemento finito en la teoría lineal de placas elásticas	Tesis de Maestría	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ,	Salazar Arechiga, Manuel Alberto,		1984



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



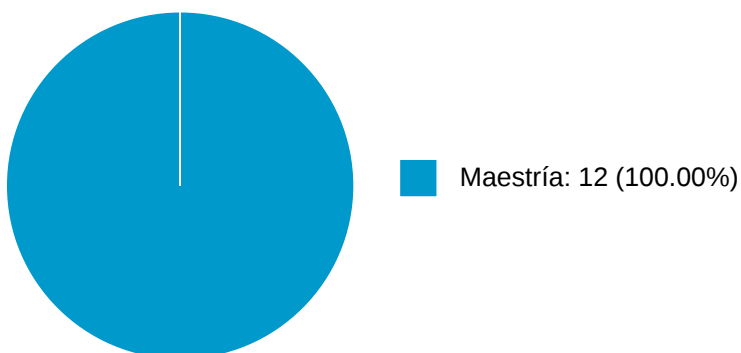
GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

6	Comportamiento sísmico de conexiones en paneles prefabricados de concreto reforzado	Tesis de Maestría	GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ,	Zarmeño de León, Mario Eduardo,	1981
---	---	-------------------	----------------------------	---------------------------------	------

GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO	Instituto de Geofísica	1	2024-2
2	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO	Instituto de Geofísica	0	2023-2
3	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA MECÁNICA VARIACIONAL APLICADA	Instituto de Geofísica	0	2023-2
4	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO	Instituto de Geofísica	1	2023-1
5	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA	Instituto de Geofísica	0	2022-2
6	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA	Instituto de Geofísica	0	2022-2
7	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA MECÁNICA VARIACIONAL APLICADA	Instituto de Geofísica	1	2021-2
8	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO	Instituto de Geofísica	1	2021-1
9	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA, MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Instituto de Geofísica	4	2018-1
10	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA	Instituto de Geofísica	1	2016-2



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



GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

11	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2016-2
12	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Instituto de Geofísica	1	2013-2



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



GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

PATENTES

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

GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

GONZALO ALDUNCIN GONZALEZ

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