



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



HUGO DELGADO GRANADOS

Datos Generales

Nombre: HUGO DELGADO GRANADOS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 37 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 16-04-2011

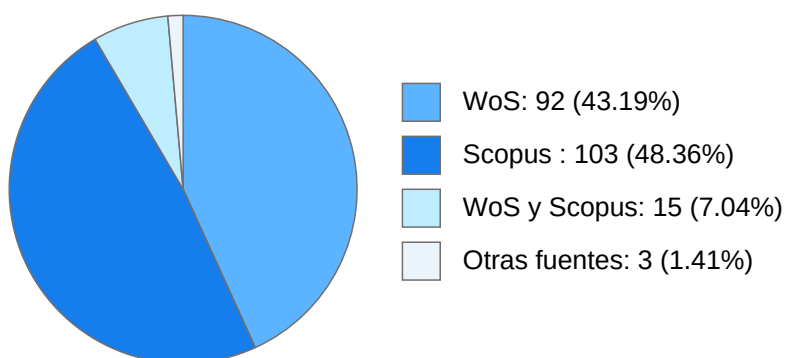
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2022 - VIGENTE
SNI III 2015 - 2021
SNI II - 2014
PRIDE D - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2011 - 2012

HUGO DELGADO GRANADOS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Retraction status of "Glaciar Norte" of Pico de Orizaba, Mexico: Update to 2024	HUGO DELGADO GRANADOS Victor Soto Carlos M. Welsh-Rodriguez et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2025
2	Occurrence and characteristics of snowfall on the highest mountain of Mexico (Citlaltépetl volcano) through the ground's surface temperature	HUGO DELGADO GRANADOS Soto V.	ATMOSFERA	2024
3	Glaciological studies in Mexico, 60 years of academic work: A summary	HUGO DELGADO GRANADOS GUILLERMO ONTIVEROS GONZALEZ MARIA CAROLINA MUÑOZ TORRES et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2024
4	Announcement of an approaching death: Glaciar Norte, Citlaltépetl volcano, Mexico	GUILLERMO ONTIVEROS GONZALEZ HUGO DELGADO GRANADOS JORGE CORTES RAMOS et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2024

HUGO DELGADO GRANADOS

5	Freeze-thaw cycles and associated geomorphology in a post-glacial environment: current glacial, paraglacial, periglacial and proglacial scenarios at Pico de Orizaba volcano, Mexico	HUGO DELGADO GRANADOS Soto V. Welsh R C.M. et al.	Journal Of Mountain Science	2024
6	Thermal state of permafrost in the high mountains of Mexico	MA. VIRGILIA SOTO ABRAHAM HUGO DELGADO GRANADOS LORENZO VAZQUEZ SELEM et al.	ARCTIC ANTARCTIC AND ALPINE RESEARCH	2024
7	Unique seismic and eruption precursors to the 1996 and ongoing magmatic eruptions of Popocatepetl: Coupled and fluidized bed events	GEMA VICTORIA CABALLERO JIMENEZ CARLOS MIGUEL VALDES GONZALEZ ANGEL GOMEZ VAZQUEZ et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2024
8	Editorial: Volcanoes' change of mood and their impact: effusive-explosive eruptions and <i>vice versa</i>	HUGO DELGADO GRANADOS Donald B. Dingwell Silvana Hidalgo	Frontiers In Earth Science	2024
9	An automated ash dispersion forecast system: case study Popocatepetl volcano, Mexico	JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO JORGE ZAVALA HIDALGO HUGO DELGADO GRANADOS et al.	Journal of Applied Volcanology	2023
10	Glacial reconstruction and periglacial dynamics at the end of Late Pleistocene on the surface of Cofre de Perote volcano, México: a climatological retrospective	HUGO DELGADO GRANADOS Soto V. Welsh C.M. et al.	Journal Of Mountain Science	2023
11	Diffuse Degassing Baseline in Parícutin volcano and Michoacán-Guanajuato monogenetic volcanic field, Mexico	MARIANA PATRICIA JACOME PAZ HUGO DELGADO GRANADOS XYOLI PEREZ CAMPOS et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2022
12	Evolution of the Popocatepetl Volcanic Complex: constraints on periodic edifice construction and destruction by sector collapse	GUILLEM GISBERT PINTO HUGO DELGADO GRANADOS Mangler M. et al.	JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY	2022
13	Review of geology and geomorphology of the Xalapa Monogenetic Volcanic Field, eastern Trans-Mexican Volcanic Belt	MARIANA PATRICIA JACOME PAZ HUGO DELGADO GRANADOS Rafael Torres-Orozco et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2022

HUGO DELGADO GRANADOS

14	Inclusion of indigenous peoples in aerospace technologies.	HUGO DELGADO GRANADOS Regules Á.-C. Bobadilla-Gonzalez L.-C. et al.	Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC	2021
15	Synoptic analysis of a decade of daily measurements of SO ₂ emission in the troposphere from volcanoes of the global ground-based Network for Observation of Volcanic and Atmospheric Change	HUGO DELGADO GRANADOS Arellano S. Galle B. et al.	EARTH SYSTEM SCIENCE DATA	2021
16	Fracturing and healing of basaltic magmas during explosive volcanic eruptions	HUGO DELGADO GRANADOS J. Taddeucci C. Cimarelli et al.	NATURE GEOSCIENCE	2021
17	An integrated magnetic survey on lava flows associated to the Parícutin volcano (Western Mexico)	GERARDO CIFUENTES NAVA AVTANDIL GOGICHAISHVILI MIGUEL ANGEL CERVANTES SOLANO et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2021
18	Total CO ₂ output and carbon origin discharged from Rincón de Parícutin Maar (México)	MARIANA PATRICIA JACOME PAZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE HUGO DELGADO GRANADOS et al.	JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION	2020
19	Distribution and current status of permafrost in the highest volcano in North America: Citlaltépetl (Pico de Orizaba), Mexico	MARIA GUADALUPE SOTO MOLINA HUGO DELGADO GRANADOS	GEOFISICA INTERNACIONAL	2020
20	Reply to the comments by Kochtitzky and Edwards (2020) on the study 'Area changes of glaciers on active volcanoes in Latin America' by Reinthaler and others (2019)	HUGO DELGADO GRANADOS Johannes Reinthaler Frank Paul et al.	JOURNAL OF GLACIOLOGY	2020
21	A Pyroxenic View on Magma Hybridization and Crystallization at Popocatepetl Volcano, Mexico	HUGO DELGADO GRANADOS Martin F. Mangler Chiara M. Petrone et al.	Frontiers In Earth Science	2020
22	Estimation of the air temperature in the Mexican high mountain environment by means of a model of elevation of the terrain, case of the Nevado de Toluca volcano, Mexico	HUGO DELGADO GRANADOS Victor H. Soto	ERIA-REVISTA CUATRIMESTRAL DE GEOGRAFIA	2020
23	Interplinian effusive activity at Popocatepetl volcano, Mexico: New insights into evolution and dynamics of the plumbing system	GUILLEM GISBERT PINTO HUGO DELGADO GRANADOS Mangler M.F. et al.	Volcanica	2019

HUGO DELGADO GRANADOS

24	The use of HPC on volcanic tephra dispersion operational forecast system	JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO JORGE ZAVALA HIDALGO HUGO DELGADO GRANADOS et al.	Communicatio ns in Computer and Information Science	2019
25	Global monitoring of volcanic SO ₂ degassing with unprecedented resolution from TROPOMI onboard Sentinel-5 Precursor	HUGO DELGADO GRANADOS N. Theys P. Hedelt et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2019
26	Area changes of glaciers on active volcanoes in Latin America between 1986 and 2015 observed from multioral satellite imagery	HUGO DELGADO GRANADOS Reinthal J. Paul F.R.A.N.K. et al.	JOURNAL OF GLACIOLOGY	2019
27	Estudio magnético integral de flujos de lava del volcán Xitle: Implicaciones arqueológicas sobre el abandono de Cuicuilco	MIGUEL ANGEL CERVANTES SOLANO GERARDO CIFUENTES NAVA CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2019
28	Fechamiento arqueomagnético de flujos de lava del Holoceno provenientes del volcán Ceboruco, occidente de México	GERARDO CIFUENTES NAVA MIGUEL ANGEL CERVANTES SOLANO AVTANDIL GOGICHAISHVILI et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2019
29	Fragmentation behavior of eruptive products of Popocatepetl volcano: An experimental contribution	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS CARLOS LINARES LOPEZ HUGO DELGADO GRANADOS et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2019
30	Comparison of different methods of installing mini data loggers in high mountain ground; a contribution to the study of the periglacial environment	MARIA GUADALUPE SOTO MOLINA HUGO DELGADO GRANADOS	ERIA-REVISTA CUATRIMESTRAL DE GEOGRAFIA	2019
31	Evolution of the largest glacier in Mexico (Glaciar Norte) since the 50s: factors driving glacier retreat*	HUGO DELGADO GRANADOS Cortés-Ramos J. Huggel C. et al.	GEOGRAFISKA ANNALER SERIES A-PHYSICAL GEOGRAPHY	2019
32	Estimación de la temperatura basal del "glaciar norte" del volcán citlaltépetl, México. Modelo para determinar la presencia de permafrost subglaciar	HUGO DELGADO GRANADOS Molina V.H.S. González G.O.	Estudios Geograficos	2019
33	ESTIMATION OF THE TEMPERATURE IN THE BOTTOM OF THE "GLACIAR NORTE" OF THE CITLALTE-PETL VOLCANO, MEXICO. MODEL TO DETERMINE THE PRESENCE OF SUBGLACIAL PERMAFROST	MARIA GUADALUPE SOTO MOLINA HUGO DELGADO GRANADOS GUILLERMO ONTIVEROS GONZALEZ	Estudios Geograficos	2019

HUGO DELGADO GRANADOS

34	Dear Readers	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA ANDREA ROSTAN ROBLEDOS XYOLI PEREZ CAMPOS et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2018
35	Comparison between measurements of SO ₂ emission fluxes by means of COSPEC and MODIS, and their complementarily in the volcanic assessment: Case study in the Popocatepetl volcano (Mexico)	HUGO DELGADO GRANADOS Jose Carlos Jimenez-Escalona Alejandro Monsivais-Huertero et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2018
36	Breathing and coughing: The extraordinarily high degassing of popocatepetl volcano investigated with an So ₂ camera	ROBIN ANDRE LUCIEN PERCEVAL TRISTAN DIDIE CAMPION HUGO DELGADO GRANADOS DENIS XAVIER FRANCOIS LEGRAND et al.	Frontiers In Earth Science	2018
37	Soil microbiota along Ayoloco glacier retreat area of Iztaccihuatl volcano, Mexico	HUGO DELGADO GRANADOS Insam, Heribert Nagler, Magdalena et al.	Catena	2017
38	Evaluación de la vulnerabilidad de edificaciones ante la génesis de lahares: Caso de estudio en la población de Santiago Xalitxintla, en el flanco NE del volcán Popocatepetl (México)	HUGO DELGADO GRANADOS Tello, D.E.M. Ruiz, P.A.P. et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2017
39	On the use of different spectral windows in DOAS evaluations: Effects on the estimation of SO ₂ emission rate and mixing ratios during strong emission of Popocatepetl volcano	HUGO DELGADO GRANADOS Fickel, Matthias	CHEMICAL GEOLOGY	2017
40	Vulnerability assessment of buildings to lahar formation: Study case of the Santiago Xalitxintla village on the NE flank of the Popocatepetl volcano (Mexico)	HUGO DELGADO GRANADOS Moriano Tello, Diana Elizabeth Paredes Ruiz, Paola Andrea et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2017
41	Probability evaluation of lahar risk assessment on the NE flank of the Popocatepetl volcano, Mexico	HUGO DELGADO GRANADOS Rodriguez Espinosa, Diana Marcela Cordoba Guerrero, Gustavo	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2017
42	Translations of volcanological terms: cross-cultural standards for teaching, communication, and reporting	HUGO DELGADO GRANADOS Harris, Andrew J. L. Belousov, Alexander et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2017
43	SYNERGY BETWEEN COSPEC OBSERVATIONS AND MODIS IMAGES IN THE MONITORING OF VOLCANIC SO ₂	HUGO DELGADO GRANADOS OSCAR PERALTA GUTIERREZ J. C. Jimenez-Escalona et al.	IEEE International Symposium On Geoscience And Remote Sensing Igarss	2015

HUGO DELGADO GRANADOS

44	Historically unprecedented global glacier decline in the early 21st century	HUGO DELGADO GRANADOS Zemp, Michael Frey, Holger et al.	JOURNAL OF GLACIOLOGY	2015
45	Surface Energy Balance model for high-altitude glacial system at 19 degrees N on Glaciar Norte, Mexico	GUILLERMO ONTIVEROS GONZALEZ HUGO DELGADO GRANADOS Jorge CortesRamos	GEOFISICA INTERNACIONAL	2015
46	Surface Energy Balance model for high-altitude glacial system at 19°N on Glaciar Norte, Mexico	GUILLERMO ONTIVEROS GONZALEZ HUGO DELGADO GRANADOS Cortés-Ramos J.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2015
47	Reconstruction of glacier area on Citlaltépetl volcano, 1958 and implications for Mexico's deglaciation rates	HUGO DELGADO GRANADOS Cortés-Ramos J.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2015
48	40Ar/39Ar geochronology of Volcán Tepetitlic, western Mexico: Implications for the origin of zoned rhyodacite-rhyolite liquid erupted explosively from an andesite stratovolcano after a prolonged hiatus	HUGO DELGADO GRANADOS Frey, Holli M. Lange, Rebecca A. et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	2014
49	Seismological analysis of conduit dynamics in fragmentation experiments	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS HUGO DELGADO GRANADOS Alatorre-Ibargueengoitia, M. et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2014
50	Image-based correction of the light dilution effect for SO2 camera measurements	ROBIN ANDRE LUCIEN PERCEVAL TRISTAN DIDIE CAMPION HUGO DELGADO GRANADOS Mori T.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2014
51	Explosive volcanic history and hazard zonation maps of Boquerón Volcano (San Salvador volcanic complex, El Salvador)	HUGO DELGADO GRANADOS Ferrés D. Gutiérrez R.E. et al.	Geological Society of America Special Papers	2013
52	Open-vent volcanism and related hazards: Overview	HUGO DELGADO GRANADOS NICHOLAS ROBERT VARLEY MIDDLE Rose W.I. et al.	Geological Society of America Special Papers	2013
53	Hazards related to lava tubes and caves in the Sierra Chichinautzin monogenetic volcanic field (Mexico)	HUGO DELGADO GRANADOS Espinasa-Pereña R.	Geological Society of America Special Papers	2013
54	CO2 output discharged from Stromboli Island (Italy)	S. Inguaggiato MARIANA PATRICIA JACOME PAZ HUGO DELGADO GRANADOS et al.	CHEMICAL GEOLOGY	2013

HUGO DELGADO GRANADOS

55	On the absolute calibration of SO ₂ cameras	J. M. Alvarez Nieves HUGO DELGADO GRANADOS Luebcke, P. et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2013
56	Rock-magnetic and paleomagnetic results from the Tepic-Zacoalco rift region (western Mexico)	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES AVTANDIL GOGICHAISHVILI Hector Franco et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEICA	2013
57	Volcanic eruption monitoring by thermal image correlation: Pixel offsets show episodic dome growth of the Colima volcano	DENIS XAVIER FRANCOIS LEGRAND HUGO DELGADO GRANADOS Walter, Thomas R. et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2013
58	Soil CO ₂ flux baseline in an urban monogenetic volcanic field: the Auckland Volcanic Field, New Zealand	HUGO DELGADO GRANADOS Mazot, Agnes Smid, Elaine R. et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2013
59	IL-18 and vascular mineralization in coronary artery disease patients	A. De La Pena CARLOS LINARES LOPEZ HUGO DELGADO GRANADOS et al.	JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	2013
60	Homocysteine is Related to Aortic Mineralization in Patients with Ischemic Heart Disease	Benjamin Valente Acosta CARLOS LINARES LOPEZ HUGO DELGADO GRANADOS et al.	J ATHEROSCLER THROMB	2012
61	Hazard map for volcanic ballistic impacts at Popocatepetl volcano (Mexico)	Miguel A. Alatorre Ibarqueengoitia HUGO DELGADO GRANADOS Dingwell, Donald B.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2012
62	Use of MODIS images to study eruptive clouds from Volcan de Fuego de Colima (Mexico) and applications on volcano monitoring	Jose Carlos Jimenez Escalona HUGO DELGADO GRANADOS Realmuto, Vincent J.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2011
63	Three thousand years of flank and central vent eruptions of the San Salvador volcanic complex (El Salvador) and their effects on El Cambio archeological site: a review based on	HUGO DELGADO GRANADOS Ferres, D Hernandez, W. et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2011
64	Early in-flight detection of SO ₂ via Differential Optical Absorption Spectroscopy: a feasible aviation safety measure to prevent potential encounters with volcanic plumes	HUGO DELGADO GRANADOS J. M. Alvarez Nieves Vogel, L. et al.	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2011
65	Aortic mineralisation in children with congenital cardiac disease	CARLOS LINARES LOPEZ HUGO DELGADO GRANADOS AURORA DE LA PEÑA DIAZ et al.	CARDIOLOGY IN THE YOUNG	2011

HUGO DELGADO GRANADOS

66	Origin of andesite in the deep crust and eruption rates in the Tancitaro-Nueva Italia region of the central Mexican arc	HUGO DELGADO GRANADOS Ownby, Steven E. Lange, Rebecca A. et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	2011
67	Subsidence and hazard maps: An example in the northeast of Mexico City Metropolitan Zone [Subsidencia y sus mapas de peligro: Un ejemplo en el área nororiental de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México]	ENRIQUE CABRAL CANO OSCAR DIAZ MOLINA HUGO DELGADO GRANADOS	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2011
68	Compositional evolution of magma from Paricutin Volcano, Mexico: The tephra record	HUGO DELGADO GRANADOS Erlund, E. J. Cashman, K. V. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2010
69	Degassing of volatiles (H ₂ O, CO ₂ , S, Cl) during ascent, crystallization, and eruption at mafic monogenetic volcanoes in central Mexico	HUGO DELGADO GRANADOS Johnson, Emily R. Wallace, Paul J. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2010
70	Energy consumption by magmatic fragmentation and pyroclast ejection during Vulcanian eruptions	HUGO DELGADO GRANADOS Alatorre-Ibargueengoitia, Miguel A. Scheu, Bettina et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2010
71	Mafic magma recharge supplies high CO ₂ and SO ₂ gas fluxes from Popocatepetl volcano, Mexico	JULIE ROBERGE HUGO DELGADO GRANADOS Wallace, Paul J.	Geology	2009
72	Subduction-related Volatile Recycling and Magma Generation beneath Central Mexico: Insights from Melt Inclusions, Oxygen Isotopes and Geodynamic Models	HUGO DELGADO GRANADOS VLAD CONSTANTIN MANEA Johnson, Emily R. et al.	JOURNAL OF PETROLOGY	2009
73	East-west variations in age, chemical and isotopic composition of the Laramide batholith in southern Sonora, Mexico	JAIME SERGIO FELIPE ROLDAN QUINTANA HUGO DELGADO GRANADOS MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2009
74	The 1994-present eruption of Popocatepetl volcano: Background, current activity, and impacts	HUGO DELGADO GRANADOS SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Tilling, Robert I.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008

HUGO DELGADO GRANADOS

75	Volcanic emissions from Popocatepetl volcano, Mexico, quantified using Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) infrared data: A case study of the December 2000-Jan	HUGO DELGADO GRANADOS Novak, M. A. Matiella Watson, I. M. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
76	Impact of the eruptive activity on glacier evolution at Popocatepetl Volcano (Mexico) during 1994-2004	P. Julio Miranda HUGO DELGADO GRANADOS Huggel, C. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
77	Evaluation of ASTER and SRTM DEM data for lahar modeling: A case study on lahars from Popocatepetl Volcano, Mexico	P. Julio Miranda HUGO DELGADO GRANADOS Huggel, C. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
78	Magmatic volatile contents and degassing-induced crystallization at Volcan Jorullo, Mexico: Implications for melt evolution and the plumbing systems of monogenetic volcanoes	HUGO DELGADO GRANADOS Johnson, Emily R. Wallace, Paul J. et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2008
79	Assessing lahars from ice-capped volcanoes using ASTER satellite data, the SRTM DTM and two different flow models: case study on Iztaccihuatl (Central Mexico)	HUGO DELGADO GRANADOS Schneider, D. Huggel, C. et al.	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2008
80	SO ₂ emissions from Popocatepetl volcano: emission rates and plume imaging using optical remote sensing techniques	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA R. Basaldud ERNESTO DOS SANTOS CAETANO NETO et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2008
81	Explosive dynamics of violent Strombolian eruptions: The eruption of Parícutin Volcano 1943-1952 (Mexico)	HUGO DELGADO GRANADOS Pioli L. Erlund E. et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2008
82	A pliocene ignimbrite flare-up along the Tepic-Zacoalco rift: Evidence for the initial stages of rifting between the Jalisco block (Mexico) and North America	HUGO DELGADO GRANADOS Frey H.M. Lange R.A. et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	2007

HUGO DELGADO GRANADOS

83	Volcán Tancítaro, Michoacán, Mexico, 40Ar/39Ar constraints on its history of sector collapse	HUGO DELGADO GRANADOS Ownby S. Lange R.A. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2007
84	Chronicle of a death foretold: Extinction of the small-size tropical glaciers of Popocatepetl volcano (Mexico)	HUGO DELGADO GRANADOS Julio Miranda P. Huggel C. et al.	GLOBAL AND PLANETARY CHANGE	2007
85	Experimental determination of drag coefficient for volcanic materials: Calibration and application of a model to Popocatepetl volcano (Mexico) ballistic projectiles	HUGO DELGADO GRANADOS Alatorre-Ibargüengoitia M.A.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2006
86	Hazard zoning for ballistic impact during volcanic explosions at Volcán de Fuego de Colima (México)	HUGO DELGADO GRANADOS Alatorre-Ibargüengoitia M.A. Farraz-Montes I.A.	Geological Society of America Special Papers	2006
87	The eruptive history of the Tequila volcanic field, western Mexico: Ages, volumes, and relative proportions of lava types	HUGO DELGADO GRANADOS Lewis-Kenedi C.B. Lange R.A. et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2005
88	Erratum: The eruptive history of the Tequila volcanic field, western Mexico: Ages, volumes, and relative proportions of lava types (Bulletin of Volcanology (2005) vol. 67 (391-414) 10.1007/s00445-004-0377-3)	HUGO DELGADO GRANADOS Lewis-Kenedi C.B. Lange R.A. et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2005
89	Study of Ayoloco glacier at Iztaccíhuatl volcano (Mexico): Hazards related to volcanic activity - Ice cover interactions	HUGO DELGADO GRANADOS ROMAN ALVAREZ BEJAR ENRIQUE CABRAL CANO et al.	Zeitschrift fur Geomorphologie, Supplementband	2005
90	Glacier melting and lahar formation during January 22, 2001 eruption, Popocatepetl volcano (Mexico)	HUGO DELGADO GRANADOS Miranda P.J. González-Huesca A.E. et al.	Zeitschrift fur Geomorphologie, Supplementband	2005
91	Magma eruption rates constrained by 40Ar/39Ar chronology and GIS for the Ceboruco-San Pedro volcanic field, western Mexico	HUGO DELGADO GRANADOS Frey H.M. Lange R.A. et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	2004

HUGO DELGADO GRANADOS

92	A smoothed-particle hydrodynamic automaton of landform degradation by overland flow	HUGO DELGADO GRANADOS Bursik M. Martínez-Hackert B. et al.	GEOMORPHOLOGY	2003
93	Particles from the plume of Popocatepetl volcano, Mexico - The FESEM/EDS approach	HUGO DELGADO GRANADOS Obenholzner J.H. Schroettner H.	Geological Society Special Publication	2003
94	Characterization of a tropical ice body on Iztaccíhuatl volcano, Mexico	ROMAN ALVAREZ BEJAR HUGO DELGADO GRANADOS	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2002
95	Gauging short-term volcanic hazards at popocatepetl	CLAUS SIEBE GRABACH HUGO DELGADO GRANADOS Sheridan M.F. et al.	Eos	2001
96	Sulfur dioxide emissions from Popocatepetl volcano (Mexico): Case study of a high-emission rate, passively degassing erupting volcano	HUGO DELGADO GRANADOS Cárdenas González L. Piedad Sánchez N.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2001
97	Tectonic implications of the earthquake swarm of 1997 in the Michoacan Triangle, Mexico	CARLOS MIGUEL VALDES GONZALEZ HUGO DELGADO GRANADOS SHRI KRISHNA SINGH SINGH et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	1999
98	Tectonic significance of an earthquake sequence in the Zacoalco half-graben, Jalisco, Mexico	CARLOS ANGEL QUINTIL MORTERA GUTIERREZ HUGO DELGADO GRANADOS SHRI KRISHNA SINGH SINGH et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	1999
99	Geology of Xitle volcano in southern Mexico City - A 2000-year-old monogenetic volcano in an urban area	HUGO DELGADO GRANADOS JORGE NIETO OBREGON CLAUDIA CRISTINA MENDOZA ROSALES et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	1998
100	Passive infrared spectroscopy of the eruption plume at popocatepetl volcano, Mexico	CLAUS SIEBE GRABACH HUGO DELGADO GRANADOS Love S.P. et al.	Nature	1998
101	Geochemical surveillance of magmatic volatiles at Popocatepetl volcano, Mexico	HUGO DELGADO GRANADOS Goff F. Janik C.J. et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	1998

HUGO DELGADO GRANADOS

102	The glaciers of Popocatepetl volcano (Mexico): Changes and causes	HUGO DELGADO GRANADOS	Quaternary International	1997
103	Application of the LI-COR CO 2 analyzer to volcanic plumes: A case study, volcan Popocatepetl, Mexico, June 7 and 10, 1995	HUGO DELGADO GRANADOS Gerlach T.M. McGee K.A. et al.	Journal Of Geophysical Research	1997
104	Aggressive behavior of the male volcano mouse Neotomodon alstoni (Rodentia: Cricetidae) [Comportamiento agresivo del macho del ratón de los volcanes Neotomodon alstoni (Rodentia: Cricetidae).]	HUGO DELGADO GRANADOS JUANA ALBA LUIS DIAZ AGUSTIN CARMONA CASTRO et al.	REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL	1996
105	Submarine eruption near Socorro Island, Mexico: Geochemistry and scanning electron microscopy studies of floating scoria and reticulite	HUGO DELGADO GRANADOS Komorowski J.-C. Navarro C. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1995
106	Southwestward volcanic migration in the western Trans-Mexican Volcanic Belt during the last 2 Ma	HUGO DELGADO GRANADOS JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI Hasenaka T. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	1995
107	Contrasting volcanism in the Michoacan-Guanajuato Volcanic Field, central Mexico: shield volcanoes vs. cinder cones	HUGO DELGADO GRANADOS Hasenaka T. Ban M.	GEOFISICA INTERNACIONAL	1994
108	Late Cenozoic tectonics offshore western Mexico and its relation to the structure and volcanic activity in the western Trans-Mexican Volcanic Belt	HUGO DELGADO GRANADOS	GEOFISICA INTERNACIONAL	1993
109	K-Ar ages of lavas from shield volcanoes in the Michoacan-Guanajuato volcanic field, Mexico	HUGO DELGADO GRANADOS Ban M. Hasenaka T. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	1992
110	Studies on the biology of the volcano mouse (Neotomodon alstoni). XI. Comparative study on the reproduction of wild females in the laboratory mated during 1 and 2 estrous cycles [Estudios sobre la biología del ratón de los volcanes (N.a. a	HUGO DELGADO GRANADOS JUANA ALBA LUIS DIAZ	Archivos De Investigación Médica	1987

HUGO DELGADO GRANADOS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Uso de flujómetro de West System® y elaboración de mapas con Wingslib®	MARIANA PATRICIA JACOME PAZ HUGO DELGADO GRANADOS	Libro Completo	2022	9786073064750
2	Antología de biología	ALEJANDRA ORTIZ MEDRANO ALEJANDRA VALERO MENDEZ ALEJANDRO ARIEL RIOS CHELEN et al.	Libro Completo	2022	9786073069175
3	Cómo ves ¿Antología de Biología?	ALEJANDRA ORTIZ MEDRANO ALEJANDRA VALERO MENDEZ ALEJANDRO ARIEL RIOS CHELEN et al.	Libro Completo	2022	9786073070218
4	La evolución del mayor glaciar de México vista desde el espacio	HUGO DELGADO GRANADOS JORGE CORTES RAMOS	Libro Completo	2019	9786073020732
5	Estudios geológicos y actualización del mapa de peligros del volcán Popocatepetl	LILIA ARANA SALINAS ROSANNA BONASIA LUCIA CAPRA PEDOL et al.	Libro Completo	2017	9786070297823

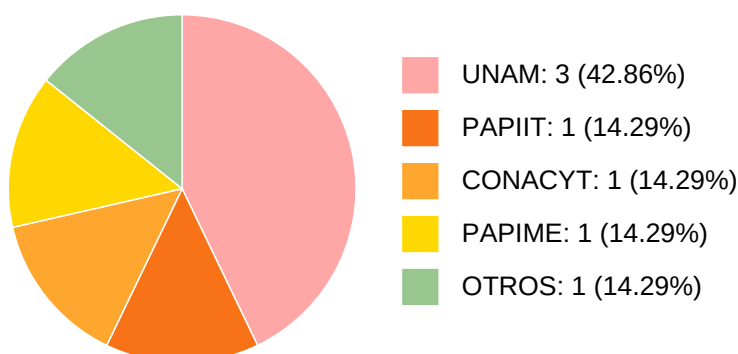
HUGO DELGADO GRANADOS

6	Volcanic Hazard Assessments for Nuclear Installations Methods and Examples in Site Evaluation	HUGO DELGADO GRANADOS	Libro Completo	2016	9789201049162
7	Global monitoring capacity: development of the Global Volcano Research and Monitoring Institutions Database and analysis of monitoring in Latin America	HUGO DELGADO GRANADOS	Capítulo de un Libro	2015	9781107111752
8	Global monitoring capacity: Development of the global volcano research and monitoring institutions database and analysis of monitoring in latin america	HUGO DELGADO GRANADOS Ortiz-Guerrero N. Brown S.K. et al.	Capítulo de un Libro	2015	9781316276273
9	Reporte Mexicano de Cambio Climático: GRUPO I BASES CIENTÍFICAS. MODELOS Y MODELACIÓN	CARLOS GAY Y GARCIA HUGO DELGADO GRANADOS BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	Libro Completo	2015	9786070275227
10	Synergy between COSPEC observations and MODIS images in the monitoring of volcanic SO ₂	HUGO DELGADO GRANADOS OSCAR AUGUSTO PERALTA ROSALES Jimenez-Escalona J.C. et al.	Conferencia Paper	2015	9781479979295
11	Strategic planning of information from research and volcano monitoring institutions in Latin America	HUGO DELGADO GRANADOS Criollo C.L. Gomez A.B. et al.	Proceedings Paper	2015	9781509002283
12	Extreme Volcanic Risks 1: Mexico City	HUGO DELGADO GRANADOS Jenkins S.	Capítulo de un Libro	2015	9780123964533
13	Integrating Efforts in Latin America: Asociación Latinoamericana de Volcanología (ALVO)	HUGO DELGADO GRANADOS Viramonte J.G. Palma J.L.	Capítulo de un Libro	2015	9780123964533
14	La evolución del mayor glaciar de México vista desde el espacio	HUGO DELGADO GRANADOS	Libro Completo	2014	9786070256356
15	Hazards at Ice-Clad Volcanoes: Phenomena, Processes, and Examples From Mexico, Colombia, Ecuador, and Chile	HUGO DELGADO GRANADOS GERARDO CARRASCO NUÑEZ Miranda P.J. et al.	Capítulo de un Libro	2014	9780123964731
16	La evolución del mayor glaciar de México vista desde el espacio	HUGO DELGADO GRANADOS JORGE CORTES RAMOS	Libro Completo	2013	9786070247316

HUGO DELGADO GRANADOS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Laboratorio Universitario de Petrología.	HUGO DELGADO GRANADOS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2025
2	Estudios volcanológicos y criosféricos en el centro de México.	HUGO DELGADO GRANADOS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
3	Estudio de los procesos periglaciares en México: determinación y estudio de la cubierta de permafrost en el volcán Citlaltépetl	HUGO DELGADO GRANADOS	Recursos PAPIIT	01-01-2017	01-12-2019
4	Sistema de pronóstico de dispersión y transporte de productos del volcán Popocatepetl hacia la Ciudad de México.	HUGO DELGADO GRANADOS	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	30-10-2017	26-06-2020
5	El Aula del Futuro del Instituto de Geofísica.	HUGO DELGADO GRANADOS	Recursos PAPIIME	01-01-2020	31-12-2020

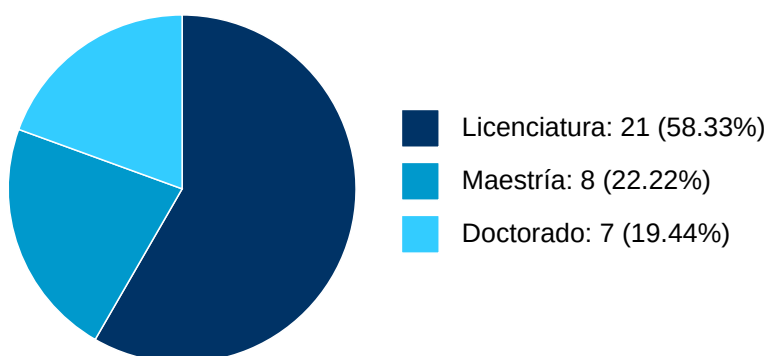
HUGO DELGADO GRANADOS

6	Nueva instrumentación y software para el estudio del Clima Espacial con base en los Observatorios de Ratos Cósmicos en la Ciudad de México y Sierra Negra.	HUGO DELGADO GRANADOS	Recursos CONACYT	08-08-2020	31-10-2022
7	Estudios volcanológicos y criosféricos en el centro de México.	HUGO DELGADO GRANADOS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023

HUGO DELGADO GRANADOS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño de bases de datos para el análisis del volcanismo (ocurrencia y magnitud), los parámetros de subducción y evaluación del riesgo en las zonas de subducción México-Chile	Tesis de Doctorado	HUGO DELGADO GRANADOS,	Ortiz Guerrero, Natalie,	Instituto de Geofísica,	2019
2	Estudios periglaciares en el volcán Citlaltépetl : búsqueda de evidencias de permafrost entre los años 2015-2017	Tesis de Doctorado	HUGO DELGADO GRANADOS,	Soto Molina, Víctor Hugo,	Instituto de Geofísica,	2019
3	Elaboración de software para procesamiento de datos meteorológicos y su uso en el análisis de dos fenómenos : la altura de la isoterma 0 °C sobre los glaciares mexicanos y el campo de vientos predominante sobre estos	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Téllez Ugalde, Eric Benjamín,	Instituto de Geofísica,	2019
4	Estudios de la dinámica glacial del "glaciar norte" del volcán Citlaltépetl	Tesis de Doctorado	HUGO DELGADO GRANADOS,	Ontiveros González, Guillermo,	Instituto de Geofísica,	2018

HUGO DELGADO GRANADOS

5	Estudio comparativo de nubes volcánicas de dióxido de azufre del Volcán Popocatepetl del mes de febrero de 2008, estimadas con imágenes MODIS, con y sin el uso de modelos digitales de elevación	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Legorreta Linares, Alejandro,	Instituto de Geofísica,	2017
6	Determinación de los regímenes glaciales en los volcanes Citlaltépetl e Iztaccíhuatl : factores físicos del retroceso y evolución glacial en México	Tesis de Doctorado	HUGO DELGADO GRANADOS,	Cortés Ramos, Jorge,	Instituto de Geofísica,	2016
7	Cartografía de la emisión de CO2 en suelos del campo volcánico Chichinautzin, mediante kriging simple y simulación secuencial gaussiana	Tesis de Maestría	HUGO DELGADO GRANADOS,	Santos Morales, César Alberto,	Instituto de Geofísica,	2016
8	Localización aproximada de permafrost en el volcán Citlaltépetl a partir de información geoespacial	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Nieblas Piquero, Juan Manuel,	Instituto de Geofísica,	2015
9	Estratigrafía, geología y evaluación de peligros volcánicos del complejo volcánico de San Salvador, el Salvador	Tesis de Doctorado	HUGO DELGADO GRANADOS,	Ferres López, María Dolors,	Instituto de Geofísica,	2014
10	Procesamiento de datos de emisión de dióxido de azufre del Volcán de Colima, medidos con una red minidoas	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Meza Hernandez, Israel,	Instituto de Geofísica,	2012
11	Cálculo de tefras emitidas por el Volcán Parícutin mediante la comparación de modelos digitales de elevación	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Navarro Moreno, Cinthia Lourdes,	Instituto de Geofísica,	2011

HUGO DELGADO GRANADOS

12	Identificación de rasgos tectónicos mediante la medición de la emisión de dióxido de carbono en suelos del campo volcánico de Chichinautzin	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Gómez Ochoa, Daniel,	Instituto de Geofísica,	2011
13	Evolución de la isoterma 0°C en el Valle de México desde 1950 y su relación con el cambio climático	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Pérez Rodríguez, Aura,	Instituto de Geofísica,	2010
14	Red de telecomunicación para monitorear SO2 del Volcán Popocatepetl	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Álvarez Chávez, Rosalba, Almazán Niño, Soraya,	Instituto de Geofísica,	2009
15	Evolución espacio-temporal de la superficie del Glaciar Norte del Volcán Citlaltépetl utilizando sensores remotos	Tesis de Maestría	HUGO DELGADO GRANADOS,	Cortés Ramos, Jorge,	Instituto de Geofísica,	2009
16	Análisis y comparación de las emisiones de SO2 del Volcán Popocatepetl mediante el uso de imágenes modis bajo condiciones de nubosidad distintas entre 2007-2008	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Pacheco Vivero, José Jesús Karim,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2008
17	Estudios experimentales de fragmentación en productos del volcán Popocatepetl	Tesis de Maestría	HUGO DELGADO GRANADOS,	Alatorre Ibarquengoitia, Miguel Ángel,		2007
18	Balance de energía en la superficie del glaciar Norte del Volcán Citlaltépetl	Tesis de Maestría	HUGO DELGADO GRANADOS,	Ontiveros González, Guillermo,		2007
19	Estudio de la interacción vulcanismo-glaciación en el Volcán Popocatepetl (1994-2002)	Tesis de Doctorado	HUGO DELGADO GRANADOS,	Julio Miranda, Patricia,		2006

HUGO DELGADO GRANADOS

20	Uso del radar de penetración terrestre en la determinación de espesores y estratigrafía volcánica	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Villanueva Inchaurregui, Zuly Coorine,	2006
21	Física de proyectiles balísticos volcánicos y delimitación de zonas de peligro por su impacto	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Alatorre Ibarguengoitia, Miguel Angel,	2003
22	Caracterización geológico-geoquímica y evolución de arco magmático mesozoico-terciario entre San Carlos y Maycoba, Sur de Sonora	Tesis de Doctorado	HUGO DELGADO GRANADOS,	Roldán Quintana, Jaime,	2002
23	Estudios glaciológicos en el volcán Iztaccihuatl	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Luna Alonso, Marcos,	2002
24	Caracterización física de los flujos laháricos originados de enero de 1999 a octubre de 2000 en el sector NE del volcán Popocatepetl	Tesis de Maestría	HUGO DELGADO GRANADOS,	Oropeza Villalobos, Beatriz,	2001
25	Las variaciones climáticas en la región central de México	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Ortega del Valle, Susana,	2001
26	Geología del complejo volcánico San Miguel, al sur poniente de la cuenca de México	Tesis de Maestría	HUGO DELGADO GRANADOS,	Romero Teran, Esther,	2001
27	Cambios recientes del área glaciada del volcán Popocatepetl, mediante el uso de la fotogrametría digital	Tesis de Maestría	HUGO DELGADO GRANADOS,	Julio Miranda, Patricia,	2001
28	Análisis granulométricos y modales en cenizas emitidas por el Volcán Popocatepetl de 1994 a 1998	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Linares López, Carlos,	2001

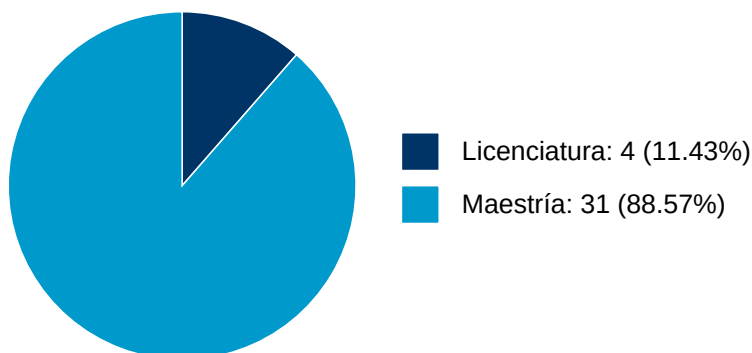
HUGO DELGADO GRANADOS

29	Estudios de detalle estratigrafico y sedimentologico del Lahar de San Nicolas en el flanco noreste del volcan Popocatepetl	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Gonzalez Huesca, Alberto Enrique,	2000
30	Historia eruptiva reciente del Volcan La Malinche	Tesis de Maestría	HUGO DELGADO GRANADOS,	Castro Govea, Renato,	1999
31	Geologia del Volcan Ajusco	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Romero Teran, Esther,	1998
32	Geologia del volcan Pelado	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Arana Salinas, Lilia,	1998
33	Analisis morfometrico de dos campos volcanicos monogeneticos	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Julio Miranda, Patricia,	1998
34	Geologia de la region de Cotija, Michoacan	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Rivera Cabrera, José Hector, Tristan Serrano, Luz Angélica,	1997
35	Eventos volcanicos al sur de la Ciudad de Mexico	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Cervantes Laing, Pablo, Molinero Molinero, Ricardo Julian,	1995
36	Geologia y paleomagnetismo del area de Jocotepec, Jalisco	Tesis de Licenciatura	HUGO DELGADO GRANADOS,	Uribe Afif, Roberto,	1986

HUGO DELGADO GRANADOS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SÓLIDA MICROANÁLISIS QUÍMICOS CON MICROSONDA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	Instituto de Geofísica	2	2023-2
2	Maestría	VULCANOLOGÍA	Instituto de Geofísica	2	2023-1
3	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SÓLIDA	Instituto de Geofísica	3	2022-2
4	Maestría	VULCANOLOGÍA	Instituto de Geofísica	1	2022-1
5	Maestría	VULCANOLOGÍA	Instituto de Geofísica	1	2021-1
6	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SÓLIDA MICROANÁLISIS QUÍMICOS CON MICROSONDA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	Instituto de Geofísica	3	2020-2
7	Maestría	VULCANOLOGÍA	Instituto de Geofísica	2	2020-1
8	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SÓLIDA MICROANÁLISIS QUÍMICOS CON MICROSONDA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	Instituto de Geofísica	7	2019-2
9	Maestría	VULCANOLOGÍA	Instituto de Geofísica	2	2019-1
10	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	7	2018-1
11	Maestría	VULCANOLOGIA-394048	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2017-1
12	Maestría	VULCANOLOGIA-305606	Instituto de Geofísica	13	2017-1
13	Licenciatura	GEODINAMICA INTERNA	Facultad de Ingeniería	18	2017-1
14	Licenciatura	GEODINAMICA INTERNA	Facultad de Ingeniería	29	2016-2
15	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	1	2016-2
16	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	3	2016-1

HUGO DELGADO GRANADOS

17	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	2	2016-1
18	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2015-2
19	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	10	2015-2
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	2	2015-2
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2015-1
22	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	5	2015-1
23	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	2	2014-2
24	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Instituto de Geofísica	4	2014-2
25	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	5	2014-1
26	Licenciatura	IMPACTO DE LOS FENOMENOS TERRESTRE	Facultad de Ciencias	7	2013-2
27	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	3	2013-1
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	2	2011-2
29	Licenciatura	RIESGOS VOLCANICOS	Facultad de Ingeniería	11	2010-1
30	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geología	1	2009-2
31	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	1	2009-1
32	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	2	2008-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2008-2
34	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	1	2008-2
35	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geología	1	2008-2



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



HUGO DELGADO GRANADOS

PATENTES

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

HUGO DELGADO GRANADOS

HUGO DELGADO GRANADOS

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