



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



LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

Datos Generales

Nombre: LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 14 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ingeniería
Desde 01-10-2018

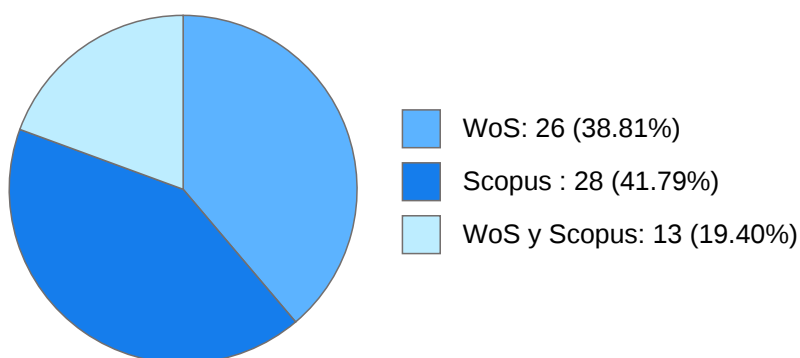
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2016 - VIGENTE
SNI C 2014 - 2015
PRIDE C 2018 - 2024
PRIDE B 2013 - 2018

LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Prediction of Regional Broadband Strong Ground Motions Using a Teleseismic Source Model of the 18 April 2014 Mw 7.3 Papanao, Mexico, Earthquake	CARLOS MENDOZA LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Hartzell S. et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2024
2	Site Response in the Walnut Creek-Concord Region of San Francisco Bay, California: Ground-Motion Amplification in a Fault-Bounded Basin	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Stephen Hartzell Alena L. Leeds et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2024
3	Spatial estimation of fundamental mode dispersion curves using geostatistical techniques	XYOLI PEREZ CAMPOS MARCELA ELVIRA BAENA RIVERA LEONARDO RAMIREZ GUZMAN et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2022
4	Response of the Mexican National Seismological Service to Significant Earthquakes, under Normal and COVID-19 Pandemic Circumstances	XYOLI PEREZ CAMPOS VICTOR HUGO ESPINDOLA CASTRO CARIDAD CARDENAS MONROY et al.	Seismological Research Letters	2021
5	Regional Probabilistic Tsunami Hazard Analysis for the Mexican Subduction Zone From Stochastic Slip Models	EDILSON FERNANDO SALAZAR MONROY MIGUEL ANGEL JAIMES TELLEZ LEONARDO RAMIREZ GUZMAN et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2021
6	3-D joint geodetic and strong-motion finite fault inversion of the 2008 May 12, Wenchuan, China Earthquake	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Stephen Hartzell	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2020

LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

7	Macroseismic Intensities from the 19 September 2017 M-w 7.1 Puebla-Morelos Earthquake	XYOLI PEREZ CAMPOS LEONARDO RAMIREZ GUZMAN MOISES GERARDO CONTRERAS RUIZ ESPARZA et al.	Seismological Research Letters	2019
8	Seismicity and structural safety in buildings: lessons learned in Mexico	JUAN JOSE PEREZ GAVILAN ESCALANTE JORGE AGUIRRE GONZALEZ LEONARDO RAMIREZ GUZMAN	SALUD PUBLICA DE MEXICO	2018
9	Bend Faulting at the Edge of a Flat Slab: The 2017 M(w)7.1 Puebla-Morelos, Mexico Earthquake	XYOLI PEREZ CAMPOS LEONARDO RAMIREZ GUZMAN VICTOR HUGO ESPINDOLA CASTRO et al.	GEOFYSICAL RESEARCH LETTERS	2018
10	Deep embrittlement and complete rupture of the lithosphere during the M-w 8.2 Tehuantepec earthquake	ANGEL RUIZ ANGULO MARINA MANEA VLAD CONSTANTIN MANEA et al.	NATURE GEOSCIENCE	2018
11	Ground Motions from the 7 and 19 September 2017 Tehuantepec and Puebla-Morelos, Mexico, Earthquakes	LUIS QUINTANAR ROBLES LEONARDO RAMIREZ GUZMAN XYOLI PEREZ CAMPOS et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2018
12	3D Ground-Motion Simulations of M-w 7 Earthquakes on the Salt Lake City Segment of the Wasatch Fault Zone: Variability of Long-Period ($T \geq 1$ s) Ground Motions and Sensitivity to Kinematic Rupture Parameters	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Moschetti, Morgan P. Hartzell, Stephen et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2017
13	Ground Motion in the Presence of Complex Topography II: Earthquake Sources and 3D Simulations	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Hartzell, Stephen Meremonte, Mark et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2017
14	Seismic site characterization of an urban sedimentary basin, Livermore Valley, California: Site response, basin-edge-induced surface waves, and 3D simulations	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Hartzell, Stephen Leeds, Alena L. et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2016
15	A review on advances in seismology in Mexico after 30 years from the 1985 earthquake	XYOLI PEREZ CAMPOS LEONARDO RAMIREZ GUZMAN ALLEN LEROY HUSKER et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2016
16	Dense lower crust elevates long-term earthquake rates in the New Madrid seismic zone	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Levandowski, Will Boyd, Oliver S.	GEOFYSICAL RESEARCH LETTERS	2016

LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

17	Ground-motion simulations of 1811?1812 new Madrid earthquakes, central United States	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Graves, Robert W. Olsen, Kim B. et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2015
18	Ground Motion in the Presence of Complex Topography: Earthquake and Ambient Noise Sources	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Hartzell, Stephen Meremonte, Mark et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2014
19	Relation of Landslides Triggered by the Kiholo Bay Earthquake to Modeled Ground Motion	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Harp, Edwin L. Hartzell, Stephen H. et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2014
20	Rupture history of the 2008 mw 7.9 wenchuan, china, earthquake: Evaluation of separate and joint inversions of geodetic, teleseismic, and strong-motion data	CARLOS MENDOZA LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Hartzell, Stephen et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2013
21	Seismic Velocity Model of the Central United States (Version 1): Description and Simulation of the 18 April 2008 Mt. Carmel, Illinois, Earthquake	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Boyd, Oliver S. Hartzell, Stephen et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2012
22	The ShakeOut earthquake scenario: Verification of three simulation sets	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Bielak J. Graves R.W. et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2010
23	BEMC: A searchable, compressed representation for large seismic wavefields	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN López J. Bielak J. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2010
24	Short baseline variations in site response and wave-propagation effects and their structural causes: Four examples in and around the santa clara valley, California	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Hartzell S. Carver D. et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2010
25	Simulation of spontaneous rupture based on a combined boundary integral equation method and finite element method approach: SH and P-SV cases	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Goto H. Bielak J.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2010
26	Erratum: Model for basin effects on long-period response spectra in Southern California (Earthquake Spectra (2008) 24 (257-277))	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Day S.M. Graves R. et al.	EARTHQUAKE SPECTRA	2010
27	Model for basin effects on long-period response spectra in southern California	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Day S.M. Graves R. et al.	EARTHQUAKE SPECTRA	2008



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



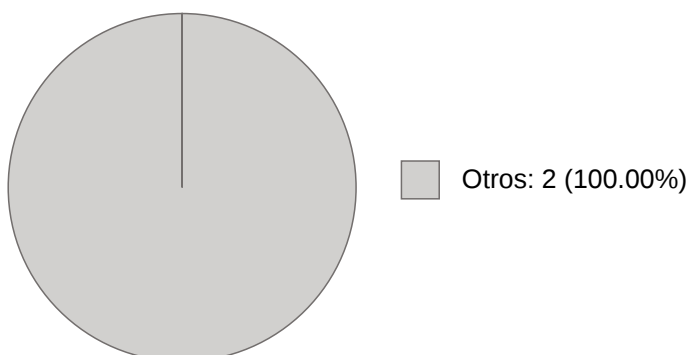
LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

28	Remote runtime steering of integrated terascale simulation and visualization	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Tu T. Yu H. et al.	Proceedings Of 2006 The 2006 Acm/ieee Conference On Supercomputing, Sc'06
----	--	--	---

LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

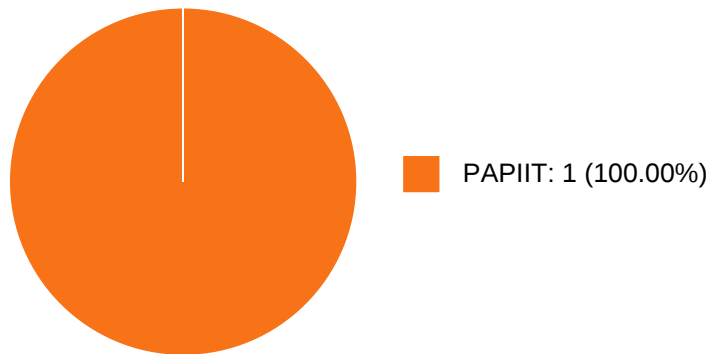


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	From mesh generation to scientific visualization: An end-to-end approach to parallel supercomputing	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Tu T. Yu H. et al.	Conferenc e Paper	2006	0769527000
2	Numerical simulation of basin effects on long-period ground motion	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Day S.M. Bielak J. et al.	Conferenc e Paper	2006	9781615670444

LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

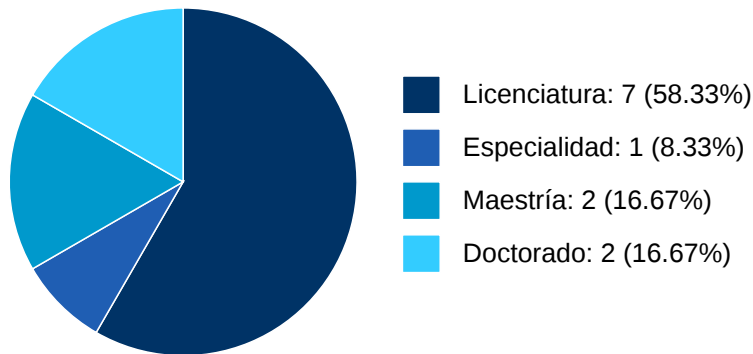


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Interacción suelo-ciudad: análisis e instrumentación para identificar el comportamiento y retroalimentación de estructuras en el movimiento del terreno durante sismos	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Evaluación del comportamiento dinámico del Edificio CCUT empleando acelerogramas sintéticos híbridos y los proporcionados por el sistema de acciones sísmicas de diseño	Tesis de Especialidad	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN,	Sanabria Hernández, Fernando Adonai,	Instituto de Ingeniería,	2024
2	Simulación numérica del comportamiento no lineal de muros y sistemas de muros acoplados de concreto reforzado mediante técnicas de daño distribuido	Tesis de Doctorado	JUAN JOSE PEREZ GAVILAN ESCALANTE,	DAVID MURIA VILA, MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO, et al.	Instituto de Ingeniería,	2023
3	Modelación numérica de tsunamis en aguas profundas	Tesis de Licenciatura	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN,	Contreras Alvarado, Lilibeth Zaira,	Instituto de Ingeniería,	2023
4	Estimación del peligro generado por sismos tsunamigénicos en el Pacífico mexicano	Tesis de Doctorado	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN,	Salazar Monroy, Edilson Fernando,	Instituto de Ingeniería,	2022

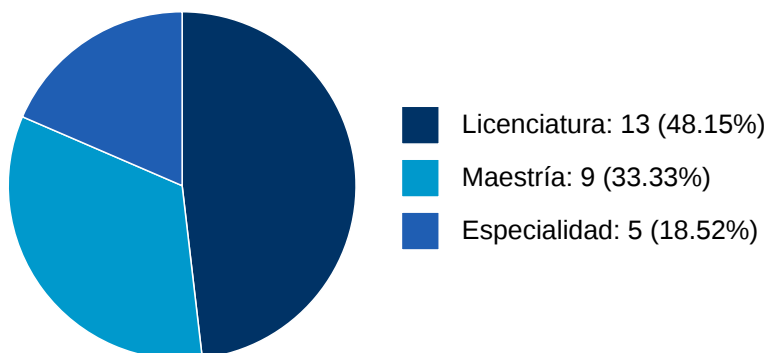
LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

5	Análisis de la variabilidad de los cocientes espectrales entre estaciones acelerométricas de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN,	Coss Calderón, Jesús Iván,	Instituto de Ingeniería,	2021
6	Análisis del movimiento del terreno del sismo de Puebla-Morelos (mw=7.1) del 19 de septiembre del 2017	Tesis de Licenciatura	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN,	Valencia Medina, Diana Itzel,	Instituto de Ingeniería,	2019
7	Análisis de peligro sísmico en Ciudad Universitaria empleando sismogramas sintéticos y modelos corticales tridimensionales	Tesis de Licenciatura	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN,	Martínez Téllez, Berenice,	Instituto de Ingeniería,	2018
8	Tomografía de ondas superficiales utilizando datos de ruido sísmico registrado en un arreglo denso	Tesis de Maestría	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN,	Rabade García, Santiago Emilio,	Instituto de Ingeniería,	2017
9	Tomografía sísmica de forma de onda completa del centro de México	Tesis de Maestría	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN,	Juárez Zúñiga, Alan,	Instituto de Ingeniería,	2016
10	Inversión de la función de fuente y cálculo de la frecuencia de esquina para sismos en el centro de México usando un modelo tridimensional	Tesis de Licenciatura	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN,	Carrillo Lucía, Miguel Ángel,	Instituto de Ingeniería,	2016
11	Obtención de la estructura cortical de velocidades en una región de la zona centro de México empleando ruido sísmico	Tesis de Licenciatura	LEONARDO RAMIREZ GUZMAN,	Rabade García, Santiago Emilio,	Instituto de Ingeniería,	2015
12	Efectos de sitio de la ciudad de Tula de Allende, Hidalgo y sus alrededores, por medio de los métodos h/v, Nakamura y Spac	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	DAVID ESCOBEDO ZENIL, LEONARDO RAMIREZ GUZMAN, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica, Instituto de Ingeniería,	2014

LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
2	Especialidad	ACCIONES DINÁMICAS	Facultad de Ingeniería	10	2024-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS MEDICIÓN Y ANÁLISIS DE LA RESPUESTA DINÁMICA DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	2	2024-1
4	Especialidad	ACCIONES DINÁMICAS	Facultad de Ingeniería	10	2024-1
5	Especialidad	ACCIONES DINÁMICAS	Facultad de Ingeniería	10	2023-2
6	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	26	2023-1
7	Especialidad	ACCIONES DINÁMICAS	Facultad de Ingeniería	18	2023-1
8	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	37	2022-2
9	Especialidad	ACCIONES DINÁMICAS	Facultad de Ingeniería	11	2022-2
10	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	33	2021-2
11	Licenciatura	SISMOLOGIA DE MOVOTOS.FUERTES	Facultad de Ingeniería	6	2021-2
12	Licenciatura	SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
13	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	34	2021-1
14	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	35	2020-2
15	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2019-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2019-1
17	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
18	Licenciatura	SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES	Facultad de Ingeniería	4	2018-1
19	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2017-2

LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-394070	Instituto de Geofísica	1	2017-1
21	Licenciatura	SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES	Facultad de Ingeniería	5	2017-1
22	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2016-2
23	Licenciatura	SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES	Facultad de Ingeniería	17	2016-1
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2016-1
25	Licenciatura	SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES	Facultad de Ingeniería	10	2014-2
26	Licenciatura	SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES	Facultad de Ingeniería	7	2013-2
27	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	25	2013-1



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



LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

PATENTES

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

LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

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