



## MARTIN CARDENAS SOTO

### Datos Generales

**Nombre:** MARTIN CARDENAS SOTO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 29 años

---

### Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-02-2023

---

---

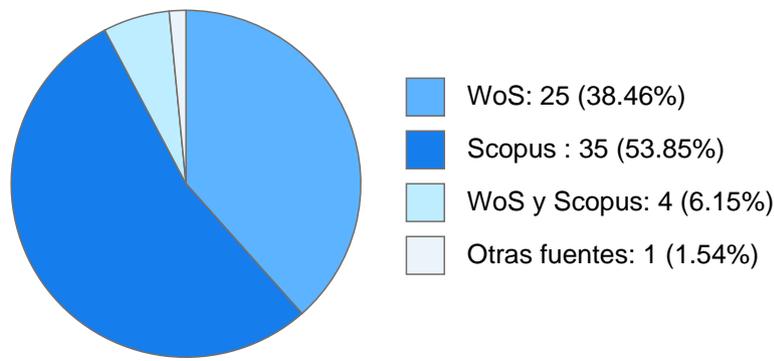
### Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - VIGENTE  
SNI I - 2010  
PRIDE C 2013 - 2024  
PRIDE B - 2013  
CATEDRA BERNARDO QUINTANA ARRIJOJA 2022  
CATEDRA CAMARA NAL. INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION 2016  
CATEDRA JAVIER BARROS SIERRA 2015

## MARTIN CARDENAS SOTO

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A combination of seismic refraction and ambient noise methods to detect landslide-prone materials	MARTIN CARDENAS SOTO JOSE ADRIAN MARTINEZ GONZALEZ GERARDO CIFUENTES NAVA et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2024
2	Identification of the seismic response in pyramids of the Chichén Itzá area for the preservation of cultural heritage;	MARTIN CARDENAS SOTO JESUS SANCHEZ GONZALEZ JOSE ANTONIO MARTINEZ GONZALEZ et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2024
3	Editorial: Near-surface geophysics in Latin American contexts: its applications, education, and societal perspectives as a whole	MARTIN CARDENAS SOTO Hussain Y. Maciel S. et al.	Frontiers In Earth Science	2024
4	Partitions among elastic waves for dynamic surface loads in a layered medium	JOSE PIÑA FLORES MARTIN CARDENAS SOTO FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2022
5	Imaging the structure of the Sun Pyramid (Teotihuacán, Mexico) from passive seismic methods	JOSE PIÑA FLORES MARTIN CARDENAS SOTO FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA et al.	ENGINEERING GEOLOGY	2021
6	Landslide characterization using active and passive seismic imaging techniques: a case study from Kerala, India	FRANCISCO JOSE CHAVEZ GARCIA MARTIN CARDENAS SOTO Thulasiraman Natarajan et al.	NATURAL HAZARDS	2021

## MARTIN CARDENAS SOTO

7	The Search of Diffusive Properties in Ambient Seismic Noise	JOSE PIÑA FLORES MARTIN CARDENAS SOTO FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2021
8	Ambient noise tomography of the Popocatepetl volcano using the principal Green tensor components	MARTIN CARDENAS SOTO THALIA ALFONSINA REYES PIMENTEL JOSUE TAGO PACHECO et al.	JOURNAL OF SEISMOLOGY	2021
9	Seismic ambient noise tomography to retrieve near-surface properties in soils with significant 3D lateral heterogeneity: the case of Quinta Colorada building in Chapultepec, Mexico	MARTIN CARDENAS SOTO JOSE PIÑA FLORES DAVID ESCOBEDO ZENIL et al.	NATURAL HAZARDS	2021
10	Seismic site characterization using seismic noise-based methods	MARTIN CARDENAS SOTO JOSE PIÑA FLORES DAVID ESCOBEDO ZENIL et al.	Proceedings of the Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems, SAGEEP	2021
11	Designing the underworld in Teotihuacan: Cave detection beneath the moon pyramid by ERT and ANT surveys	ANDRES TEJERO ANDRADE MARTIN CARDENAS SOTO GERARDO CIFUENTES NAVA et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGIC AL SCIENCE	2020
12	Use of peaks and troughs in the horizontal-to-vertical spectral ratio of ambient noise for Rayleigh-wave dispersion curve picking	JOSE PIÑA FLORES MARTIN CARDENAS SOTO FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA et al.	JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	2020
13	Variation in Rayleigh wave ellipticity as a possible indicator of earthflow mobility: a case study of Sobradinho landslide compared with pile load testing	MARTIN CARDENAS SOTO JUAN FELIX RODRIGUEZ REBOLLEDO Yawar Hussain et al.	EARTH SCIENCES RESEARCH JOURNAL	2020
14	Exploring a near-surface subsidence over a rehabilitated underground mine through ambient seismic noise tomography in combination with other geophysical methods	MARTIN CARDENAS SOTO DAVID ESCOBEDO ZENIL ANDRES TEJERO ANDRADE et al.	NEAR SURFACE GEOPHYSICS	2020
15	The potential use of geophysical methods to identify cavities, sinkholes and pathways for water infiltration	MARTIN CARDENAS SOTO Hussain Y. Uagoda R. et al.	WATER	2020

## MARTIN CARDENAS SOTO

16	Characterization of sobradinho landslide in fluvial valley using masw and ert methods	MARTIN CARDENAS SOTO Hussain Y. Hamza O. et al.	Rem - International Engineering Journal.	2020
17	Detection of cover collapse doline and other epikarst features by multiple geophysical techniques, case study of tarimba cave, brazil	MARTIN CARDENAS SOTO Hussain Y. Uagoda R. et al.	WATER	2020
18	Introductory review of potential applications of nanoseismic monitoring in seismic energy characterization	MARTIN CARDENAS SOTO Yawar Hussain Hernan Martinez-Carvajal et al.	JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH	2019
19	Monitoring of Sobradinho landslide (Brasília, Brazil) and a prototype vertical slope by time-lapse interferometry	MARTIN CARDENAS SOTO JUAN FELIX RODRIGUEZ REBOLLEDO Hussain Y. et al.	Brazilian Journal of Geology	2019
20	Ambient noise tomography for characterize the subsoil structure under a damaged building in mexico city	MARTIN CARDENAS SOTO DAVID ESCOBEDO ZENIL	Proceedings of the Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems, SAGEEP	2019
21	Estimativa de Velocidade de Onda de Cisalhamento pela Inversão Conjunta de Curvas HVSR e f-k sob a Hipótese do Campo Difuso: Um Estudo de Caso do Deslizamento de Sobradinho	MARTIN CARDENAS SOTO Hussain Y. Uagoda R. et al.	Anuario do Instituto de Geociencias	2019
22	Typological analysis of slidequakes emitted from landslides: Experiments on an expander body pile and sobradinho landslide (Brasilia, Brazil)	MARTIN CARDENAS SOTO JUAN FELIX RODRIGUEZ REBOLLEDO Hussain Y. et al.	REM-REV ESC MINAS	2019
23	Multiple geophysical techniques for investigation and monitoring of Sobradinho Landslide, Brazil	MARTIN CARDENAS SOTO JUAN FELIX RODRIGUEZ REBOLLEDO Hussain Y. et al.	SUSTAINABILITY	2019
24	Performance of CMORPH, TMPA, and PERSIANN rainfall datasets over plain, mountainous, and glacial regions of Pakistan	MARTIN CARDENAS SOTO Yawar Hussain Frederic Satge et al.	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY	2018
25	Analysis of surface waves recorded at a mass movement in Brasilia, Brazil: An implication in hazard mitigation	MARTIN CARDENAS SOTO Hussain Y. Martinez-Carvajal H. et al.	Geociencias	2018

## MARTIN CARDENAS SOTO

26	Vulnerability assessment of an agro-stressed aquifer using a source-pathway-receptor model in GIS	MARTIN CARDENAS SOTO Yawar Hussain Sadia F. Ullah et al.	Modeling Earth Systems And Environment	2017
27	A texture-based region growing algorithm for volume extraction in seismic data	MARTIN CARDENAS SOTO JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI et al.	GEOPHYSICAL PROSPECTING	2017
28	Modelling the vulnerability of groundwater to contamination in an unconfined alluvial aquifer in Pakistan	MARTIN CARDENAS SOTO Hussain, Yawar Ullah, Sadia Fida et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2017
29	Spectral analysis of the recorded ambient vibration at a mass movement in Brasilia	MARTIN CARDENAS SOTO Hussain, Y. Martinez-Carajal, H. et al.	Proceedings of the Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems, SAGEEP	2017
30	Microtremor response of a mass movement in federal district of Brazil	MARTIN CARDENAS SOTO Hussain Y. Martinez-Carvajal H. et al.	Anuario do Instituto de Geociencias	2017
31	Interferometría de ruido sísmico para la caracterización de la estructura de velocidad 3D de un talud en la 3a Sección del Bosque de Chapultepec, Ciudad de México.	MARTIN CARDENAS SOTO Ramos-Saldaña, H. Vidal-García, M.C.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2016
32	Seismic noise interferometry for the characterization of the 3D-velocity structure of a slope in the 3rd section of the Bosque de Chapultepec park, Mexico City	MARTIN CARDENAS SOTO MARTIN CARLOS VIDAL GARCIA Ramos-Saldana, Horacio	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2016
33	Interferometry seismic noise for characterization of 3D velocity structure of a slope in the 3a Sección del Bosque de Chapultepec, Mexico City.	MARTIN CARDENAS SOTO Ramos-Saldaña H. Vidal-García M.C.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2016
34	Earthquake ground motion in Mexico City: An analysis of data recorded at Roma array	MARTIN CARDENAS SOTO FRANCISCO JOSE CHAVEZ GARCIA	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2007



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



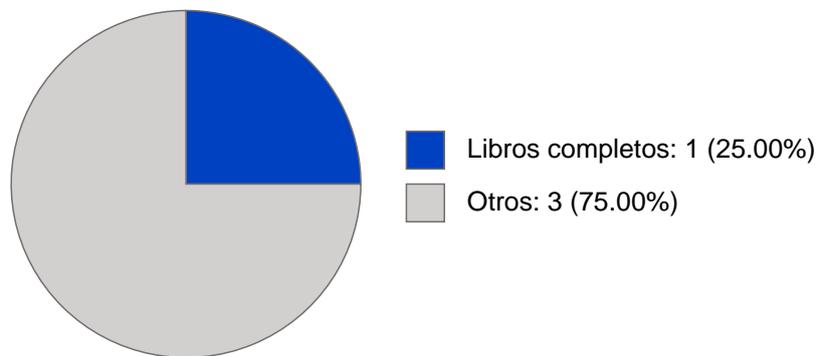
**MARTIN CARDENAS SOTO**

35	Regional path effects on seismic wave propagation in Central Mexico	MARTIN CARDENAS SOTO FRANCISCO JOSE CHAVEZ GARCIA	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2003
36	The contribution of the built environment to the 'free-field' ground motion in Mexico City	FRANCISCO JOSE CHAVEZ GARCIA MARTIN CARDENAS SOTO	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2002

## MARTIN CARDENAS SOTO

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN

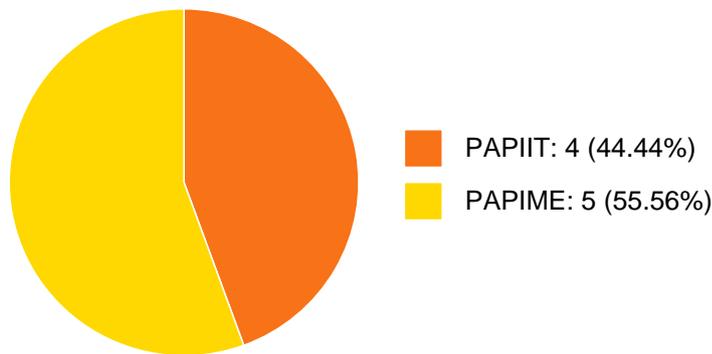


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Subsoil Geophysical Conditions and Seismic Response of the Mining Palace, Mexico	MARTIN CARDENAS SOTO JESUS SANCHEZ GONZALEZ DAVID ESCOBEDO ZENIL et al.	Conferencia Paper	2025	9783031873119
2	Estimation of Particle Velocities at the Town of Cerro San Pedro, San Luis Potosí (Mexico) and Its Interaction with the Temple of San Pedro	JOSE ANTONIO MARTINEZ GONZALEZ MARTIN CARDENAS SOTO EFRAIN OVANDO SHELLEY	Conferencia Paper	2025	9783031873119
3	Protocolos basados en evidencia para la búsqueda de personas desaparecidas	MIRSHA EMMANUEL QUINTO SANCHEZ ANA LUZ CACCAVARI GARZA DIEGO QUIROZ SUAREZ et al.	Libro Completo	2022	9786073060530
4	Seismic refraction and ambient noise methods to explore the extension of soft materials in a landslide	MARTIN CARDENAS SOTO JESUS SANCHEZ GONZALEZ JOSE ANTONIO MARTINEZ GONZALEZ et al.	Conferencia Paper	2022	9781713859314

## MARTIN CARDENAS SOTO

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

#### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis de cambios relativos de esfuerzos del volcán Popocatepetl mediante interferometría sísmica	MARTIN CARDENAS SOTO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Inversión de curvas de dispersión. Fundamentos y aplicaciones en ingeniería geofísica	MARTIN CARDENAS SOTO	Recursos PAPIME	01-01-2018	31-12-2019
3	Análisis de la respuesta sísmica en sitios de la Ciudad de México debido a sismos fuertes.	MARTIN CARDENAS SOTO	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
4	Sísmica de pozo. Diseño, adquisición, procesamiento e interpretación.	MARTIN CARDENAS SOTO	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2021
5	Detección de discontinuidades en el subsuelo mediante autocorrelación y correlación cruzada de ruido sísmico	MARTIN CARDENAS SOTO	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
6	Obtención de curvas dispersión a partir de sísmica activa y pasiva.	MARTIN CARDENAS SOTO	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2022
7	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA EL MANEJO Y PROCESAMIENTO DE DATOS GEOFISICOS	MARTIN CARDENAS SOTO	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023



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



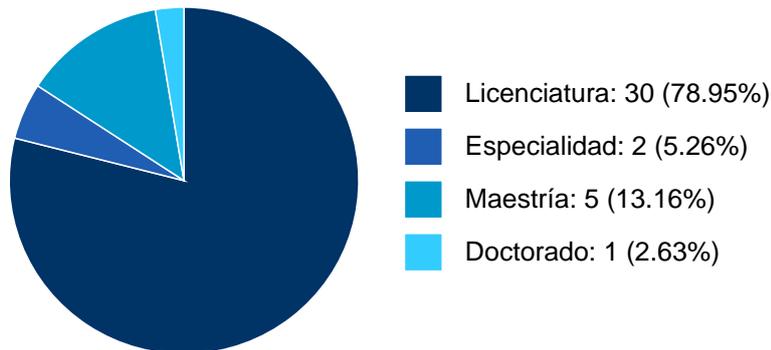
**MARTIN CARDENAS SOTO**

8	USO DE METODOS SISMICOS PARA LA EXPLORACION DE SUBESTRUCTURAS DEL PATRIMONIO CULTURAL	MARTIN CARDENAS SOTO	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2024
9	Métodos de ruido sísmico para el estudio del patrimonio cultural	MARTIN CARDENAS SOTO	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

## MARTIN CARDENAS SOTO

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio geofísico de resistividad para la caracterización hidrogeológica del subsuelo en el Bosque de Chapultepec de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	López Martínez, Luis Adrián,	Facultad de Ingeniería,	2024
2	El uso del ruido sísmico ambiental para el estudio de vibraciones en el sistema subsuelo-edificio	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Godínez Juárez, Karla Lilitiana,	Facultad de Ingeniería,	2022
3	Detección de un obstáculo en el subsuelo mediante ondas Rayleigh retrodispersadas que emergen en secciones de fuente virtual generadas a partir de registros de ruido sísmico	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Aguilar Ojeda, Daniel,	Facultad de Ingeniería,	2022

## MARTIN CARDENAS SOTO

4	Identificación de estructuras mayores en el campo geotérmico Las Tres Vírgenes, BCS, mediante tomografía sísmica de ruido ambiental, año 2011	Tesis de Maestría	MARTIN CARDENAS SOTO,	Rodríguez Flores, Héctor,	Facultad de Ingeniería,	2021
5	Modelado sintético de correlaciones cruzadas de ruido sísmico	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Chang Sterling, David Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2021
6	Análisis de la propagación de ondas en el valle de México durante sismos fuertes	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Aquino Sandoval, Gilberto Crispín,	Facultad de Ingeniería,	2021
7	Estudio sísmico sobre la subsidencia del terreno que circunda al Puente de los Leones en la 1ra. Sección del Bosque de Chapultepec	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Peña Gaspar, Valeria,	Facultad de Ingeniería,	2020
8	Análisis de variaciones laterales de velocidad de onda sísmica utilizando tomografía sísmica con fuentes y receptores en superficie	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Gamez Lindoro, José Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2020
9	Inversión masiva de curvas de dispersión de ondas superficiales	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Godínez Zambrano, Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2020
10	Discriminación entre eventos y ruido sísmico mediante un modelo de clasificación	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Gamboa Rivero, Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2019
11	Monitoreo volcánico en un par de estaciones, a partir de ruido sísmico en el volcán Popocatepetl	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Díaz Alcántara, Delma,	Facultad de Ingeniería,	2019

## MARTIN CARDENAS SOTO

12	Técnicas de ruido sísmico para la obtención de un modelo 3D de velocidad de onda S en el Anexo de Ingeniería, Ciudad Universitaria	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Sánchez Cruz, Rosario,	Facultad de Ingeniería,	2019
13	Métodos de ruido sísmico para la determinación de la estructura 3D de velocidad de onda de corte	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Velázquez Vázquez, Omar,	Facultad de Ingeniería,	2019
14	Monitoreo del campo geotérmico las tres vírgenes mediante la correlación cruzada de ruido sísmico	Tesis de Licenciatura	MARCO CALO',	MARTIN CARDENAS SOTO, ARTURO IGLESIAS MENDOZA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2017
15	Estudio de interferometría sísmica multicomponente de ruido ambiental en geotermia y vulcanología	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Neri Oliva, Alejandra,	Facultad de Ingeniería,	2017
16	Estructura de velocidades de onda de corte y respuesta sísmica en la puerta de los leones, la sección del Bosque de Chapultepec	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Gutiérrez Barrios, Rosalía,	Facultad de Ingeniería,	2016
17	Estudio de propiedades dinámicas de un talud mediante métodos sísmicos activos y pasivos en la 3ª Sección del Bosque de Chapultepec	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Ramos Saldaña, Horacio,	Facultad de Ingeniería,	2015
18	Tomografía sísmica por promedio de velocidades en 2D y 3D	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Ramos Román, Gabriel,	Facultad de Ingeniería,	2015
19	Estudio de sismicidad local disparada en México por el terremoto en Chile de 2010, mw 8.8	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	MARTIN CARDENAS SOTO, DAVID ESCOBEDO ZENIL, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2015

**MARTIN CARDENAS SOTO**

20	Perfiles sísmicos de reflexión de alta resolución en el sector central de la placa de rivera	Tesis de Licenciatura	JOAQUIN EDUARDO AGUAYO CAMARGO,	WILLIAM LEE BANDY, MARTIN CARDENAS SOTO, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2015
21	Aplicación de métodos de sísmica pasiva para obtener modelos de velocidades de onda de corte (vs) en la 2ª sección de Chapultepec	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Valdes Melo, Jacob Esdras,	Facultad de Ingeniería,	2013
22	Análisis, adecuación e interpretación de los datos sísmicos del mega cubo Veracruz 3D para caracterizar las facies productoras del mioceno superior en el campo Papan, cuenca terciaria de Veracruz, México	Tesis de Maestría	MARTIN CARDENAS SOTO,	Serrano Casillas, Edgar,	Facultad de Ingeniería,	2013
23	Caracterización geofísica del subsuelo entorno a los tanques de almacenamiento de sistema Lerma-Cutzamala de la 2ª sección del Bosque de Chapultepec : una evaluación geotécnica del sitio	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Vega Díaz, Arianna,	Facultad de Ingeniería,	2012
24	Distribución espacial de periodos dominantes en la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	Tesis de Maestría	MARTIN CARDENAS SOTO,	Piña Flores, José,	Facultad de Ingeniería,	2012
25	Estudio de las facies sedimentarias de la formación Morelos y su relación con los rayos gamma y la distribución de fracturas, en el Anticlinal Cuachi	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	LUIS GERMAN VELASQUILLO MARTINEZ, Abascal Hernández, Griselda, et al.	Facultad de Ingeniería,	2011

## MARTIN CARDENAS SOTO

26	Estudio sísmico estratigráfico del play Paleoceno-Eoceno del área de Chilam, plataforma continental de las costas de Campeche	Tesis de Especialidad	MARTIN CARDENAS SOTO,	Hernández Hernández, Apolinar,	Facultad de Ingeniería,	2011
27	Respuesta sísmica en la delegación Álvaro Obregón a partir del estudio de efectos de sitio : una aproximación utilizando datos y modelos	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Meléndez González, Jorge,	Facultad de Ingeniería,	2010
28	Detección de riesgos potenciales mediante estudios geofísicos previos a la construcción de plataformas marinas	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Ramírez Alvarado, Julio Cesar,	Facultad de Ingeniería,	2010
29	Metodología de diseño y evaluación de disparos bajo y sobre balance	Tesis de Especialidad	MARTIN CARDENAS SOTO,	Delgado Alarcón, Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2010
30	Tomografía de interferometría sísmica de fuente activa : aplicación al mapeo de cavidades subterráneas en ambientes urbanos	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Martínez Carrada, Roberto Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2010
31	El campo de ondas en la zona del Lago de Texcoco : implicaciones en el estudio del riesgo sísmico en la zona de lago de la cuenca de México	Tesis de Doctorado	MARTIN CARDENAS SOTO,	Flores Estrella, Hortencia Citlali,	Facultad de Ingeniería,	2009
32	Sismicidad en el Poniente de la Ciudad de México resultados en la parte Norte de la Delegación Alvaro Obregón	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Reyes Pimentel, Thalía Alfonsina,	Facultad de Ingeniería,	2009
33	Empleo de métodos de prospección sísmica para la solución de problemas en ingeniería geotécnica	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Navarro Guerrero, Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2009

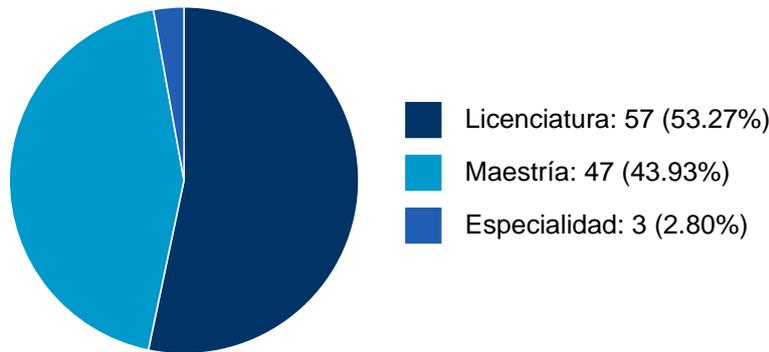
**MARTIN CARDENAS SOTO**

34	El movimiento observado en el valle de México : un estudio a partir de arreglos acelerométricos para el sismo del 24 de octubre de 1993	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Rodríguez Abreu, Luis Edgar,	Facultad de Ingeniería,	2008
35	Analisis de la descomposicion espectral en el cubo preliminar almeja cisne 3D	Tesis de Maestría	MARTIN CARDENAS SOTO,	García García, Raciél,		2006
36	Analisis de amplitudes usando descomposicion espectral y su aplicacion para identificar arenas gasiferas del mioceno medio y mioceno superior en los campos de Cocuite y Playuela, Veracruz	Tesis de Maestría	MARTIN CARDENAS SOTO,	Flores Cruz, Fernando,		2005
37	Evaluacion petrofisica de pozo mediante registro de resonancia magnetica nuclear	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Rodriguez Leon, Yuriri,		2004
38	Conversion a profundidad de datos sismicos petroleros	Tesis de Licenciatura	MARTIN CARDENAS SOTO,	Perez Gutierrez, Carlos Miguel,		2004

## MARTIN CARDENAS SOTO

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	6	2024-2
2	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
4	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
5	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2024-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
10	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2024-1
11	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
12	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	16	2024-1
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
14	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	20	2023-2
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	0	2023-2
16	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
17	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	4	2023-2
18	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	9	2023-1
19	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
20	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	18	2023-1
21	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	3	2023-1

## MARTIN CARDENAS SOTO

22	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	5	2022-2
23	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	16	2022-2
24	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	12	2022-2
25	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	8	2022-1
26	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	14	2022-1
27	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	20	2021-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE EXPLORACIÓN FUNDAMENTOS DE SISMICA PASIVA	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
29	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	8	2021-1
30	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	34	2021-1
31	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
32	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
33	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	22	2020-2
34	Licenciatura	SISMOLOGIA DE MOVOTOS.FUERTES	Facultad de Ingeniería	4	2020-1
35	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	37	2020-1
36	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
37	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	26	2019-2
38	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	4	2019-1
39	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA I	Facultad de Ingeniería	28	2019-1
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE EXPLORACIÓN SISMICA PASIVA	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
41	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA	Facultad de Ingeniería	29	2018-2
42	Licenciatura	SISMOLOGIA APLICADA A LA GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	8	2018-2
43	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2018-1
44	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA	Facultad de Ingeniería	16	2018-1
45	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA	Facultad de Ingeniería	20	2017-2
46	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	13	2017-2
47	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I-321793	Facultad de Ingeniería	9	2017-1
48	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA	Facultad de Ingeniería	10	2017-1
49	Licenciatura	SISMOLOGIA APLICADA A LA GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	7	2016-2
50	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	12	2016-2
51	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE SISMOLOGIA	Facultad de Ingeniería	6	2016-2
52	Licenciatura	SISMOLOGIA APLICADA A LA GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
53	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA	Facultad de Ingeniería	8	2016-1
54	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	10	2016-1
55	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA	Facultad de Ingeniería	18	2015-2
56	Licenciatura	PROYECTO TERMINAL MODULO SELECCIONA	Facultad de Ingeniería	19	2015-2
57	Licenciatura	SISMOLOGIA APLICADA A LA GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	4	2015-1
58	Licenciatura	PROSPECCION SISMICA	Facultad de Ingeniería	10	2015-1
59	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	8	2015-1
60	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	8	2015-1
61	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	7	2014-2

## MARTIN CARDENAS SOTO

62	Licenciatura	PROCESAMIENTO DATOS SISMICOS PETRO.	Facultad de Ingeniería	11	2014-2
63	Licenciatura	PROYECTO TERMINAL MODULO SELECCIONA	Facultad de Ingeniería	27	2014-2
64	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
65	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
66	Licenciatura	FUENTE SISMICA	Facultad de Ingeniería	5	2013-1
67	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	40	2013-1
68	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	13	2012-2
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
70	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	28	2012-1
71	Licenciatura	SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES	Facultad de Ingeniería	6	2012-1
72	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
73	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	23	2011-2
74	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	27	2011-1
75	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE SISMOLOGIA	Facultad de Ingeniería	5	2011-1
76	Maestría	TEMAS SELECTOS DE YACIMIENTOS	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
77	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2010-2
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
79	Licenciatura	ANALISIS DE REGISTROS SISMICOS	Facultad de Ingeniería	5	2010-2
80	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	19	2010-2
81	Licenciatura	ANALISIS REGISTROS SISMICOS	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
82	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	23	2010-1
83	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	8	2010-1
84	Maestría	TEMAS SELECTOS DE EXPLORACION	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
85	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2009-2
86	Licenciatura	PROYECTO TERMINAL MODULO SELECCIONA	Facultad de Ingeniería	11	2009-2
87	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	18	2009-2
88	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	4	2009-2
89	Licenciatura	PROYECTO TERMINAL MODULO SELECCIONA	Facultad de Ingeniería	7	2009-1
90	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	16	2009-1
91	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
92	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
93	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
94	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	3	2008-2
95	Licenciatura	ANALISIS DE REGISTROS SISMICOS	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
96	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	10	2008-2
97	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	2	2008-1
98	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	16	2008-1
99	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	18	2008-1
100	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	9	2008-1
101	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	14	2008-1
102	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	2	2008-1
103	Especialidad	PLANEACION Y DISEÑO DEL PROGRAMA DE PERFORACION	Facultad de Ingeniería	1	2008-1



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



**MARTIN CARDENAS SOTO**

104	Especialidad	PERFORACION NO CONVENCIONAL	Facultad de Ingeniería	1	2008-1
105	Especialidad	DISEÑO DE LA REPARACION Y ESTIMULACION DE POZOS	Facultad de Ingeniería	1	2008-1
106	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2008-1
107	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2008-1



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



**MARTIN CARDENAS SOTO**

**PATENTES**

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

**MARTIN CARDENAS SOTO**

**MARTIN CARDENAS SOTO**

**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