



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

## Datos Generales

**Nombre:** LEONARDO ALCANTARA NOLASCO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 39 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Ingeniería  
Desde 16-06-2008

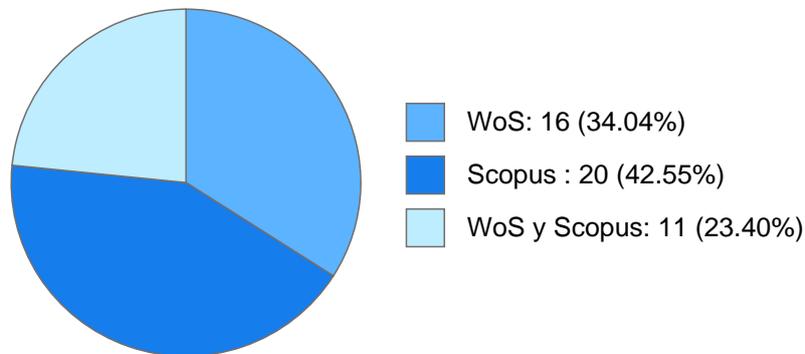
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE D - 2022

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



| # | Título  | Autores   | Revista                                  | Año  |
|---|---|---|--|------|
| 1 | Seismic resonance vulnerability assessment on shear walls and framed structures with different typologies: The case of Guadalajara, Mexico  | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO<br>Ramírez-Gaytán A. Preciado A. et al.                        | EARTHQUAKES AND STRUCTURES               | 2022 |
| 2 | Empirical decomposition of seismic response of soft soils   | SILVIA RAQUEL GARCIA BENITEZ<br>LEONARDO ALCANTARA NOLASCO                                | SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING | 2020 |
| 3 | Subsoil classification and geotechnical zonation for Guadalajara City, Mexico: V-s(30), soil fundamental periods, 3D structure and profiles | WILLIAM LEE BANDY SALVADOR<br>LAZCANO VELAZQUEZ LEONARDO ALCANTARA NOLASCO et al.         | NEAR SURFACE GEOPHYSICS                  | 2020 |
| 4 | Generator of genetic seismic signals  | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO<br>Silvia Garcia   | GEOFISICA INTERNACIONAL                  | 2019 |
| 5 | Spatial variation of PGA using neural networks  | SILVIA RAQUEL GARCIA BENITEZ<br>MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA<br>LEONARDO ALCANTARA NOLASCO | Sn Applied Sciences                      | 2019 |
| 6 | A neural-attenuation model before Mexican extreme events  | SILVIA RAQUEL GARCIA BENITEZ<br>LEONARDO ALCANTARA NOLASCO                                | EARTHQUAKES AND STRUCTURES               | 2019 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

|    |  |  |  |      |
|----|--|--|--|------|
| 7  | The Tesis, Mexico earthquake (M w 4.9) of 11 May 2016: seismic-tectonic environment and resonance vulnerability on buildings                                 | WILLIAM LEE BANDY EDILSON<br>FERNANDO SALAZAR MONROY<br>MIGUEL ANGEL JAIMES TELLEZ et al.      | EARTHQUAKE<br>ENGINEERING<br>AND<br>ENGINEERING<br>VIBRATION | 2019 |
| 8  | Analysis of non-linear and non-stationary seismic recordings of Mexico city  | SILVIA RAQUEL GARCIA BENITEZ<br>MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA<br>LEONARDO ALCANTARA NOLASCO      | SOIL DYNAMICS<br>AND<br>EARTHQUAKE<br>ENGINEERING            | 2019 |
| 9  | High-Resolution Early Earthquake Damage Assessment System for Mexico City Based on a Single-Station  | MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER<br>EDUARDO REINOSO ANGULO MIGUEL<br>ANGEL JAIMES TELLEZ et al.   | GEOFISICA<br>INTERNACIONAL                                   | 2017 |
| 10 | Seismic response characterization of high plasticity clays   | JUAN MANUEL MAYORAL VILLA<br>LEONARDO ALCANTARA NOLASCO<br>Castanon, Ernesto et al.            | SOIL DYNAMICS<br>AND<br>EARTHQUAKE<br>ENGINEERING            | 2016 |
| 11 | Neural estimation of strong ground motion duration   | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO<br>SILVIA RAQUEL GARCIA BENITEZ<br>EFRAIN OVANDO SHELLEY et al.     | GEOFISICA<br>INTERNACIONAL                                   | 2014 |
| 12 | Evaluation of the change in dominant periods in the lake-bed zone of Mexico City produced by ground subsidence through the use of site amplification factors | MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER<br>EFRAIN OVANDO SHELLEY Juan C.<br>Guasch et al.                | SOIL DYNAMICS<br>AND<br>EARTHQUAKE<br>ENGINEERING            | 2013 |
| 13 | Source Characteristics of the 22 January 2003 M (w)=7.5 Tecoman, Mexico, Earthquake: New Insights  | LUIS QUINTANAR ROBLES JUAN<br>MARTIN GOMEZ GONZALEZ<br>LEONARDO ALCANTARA NOLASCO et al.       | PURE AND<br>APPLIED<br>GEOFISICS                             | 2011 |
| 14 | Intraslab Mexican earthquakes of 27 April 2009 (Mw5.8) and 22 May 2009 (Mw5.6): a source and ground motion study   | XYOLI PEREZ CAMPOS SHRI KRISHNA<br>SINGH SINGH ARTURO IGLESIAS<br>MENDOZA et al.               | GEOFISICA<br>INTERNACIONAL                                   | 2010 |
| 15 | A report on the Atoyac, Mexico, Earthquake of 13 April 2007 (Mw 5.9)   | SHRI KRISHNA SINGH SINGH MARIO<br>GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER<br>LEONARDO ALCANTARA NOLASCO et al. | Seismological<br>Research<br>Letters                         | 2007 |
| 16 | Near-trench Mexican earthquakes have anomalously low peak accelerations  | ARTURO IGLESIAS MENDOZA SHRI<br>KRISHNA SINGH SINGH LEONARDO<br>ALCANTARA NOLASCO et al.       | BULLETIN OF THE<br>SEISMOLOGICAL<br>SOCIETY OF<br>AMERICA    | 2003 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

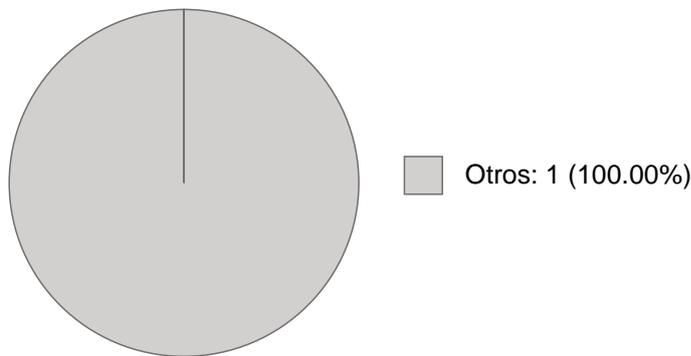
|    |   |   |                                |      |
|----|---|---|--------------------------------|------|
| 17 | Rupture history of September 30, 1999 intraplate earthquake of Oaxaca, Mexico (Mw = 7.5) from inversion of strong-motion data | SHRI KRISHNA SINGH SINGH ARTURO IGLESIAS MENDOZA VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA et al.          | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS   | 2001 |
| 18 | The Oaxaca earthquake of 30 September 1999 (Mw = 7.5): A normal-faulting event in the subducted cocos plate                   | SHRI KRISHNA SINGH SINGH MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER LEONARDO ALCANTARA NOLASCO et al.    | Seismological Research Letters | 2000 |
| 19 | A preliminary report on the Tehuacán, México earthquake of June 15, 1999 (M w = 7.0)  | SHRI KRISHNA SINGH SINGH MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER LEONARDO ALCANTARA NOLASCO et al.    | Seismological Research Letters | 1999 |
| 20 | The Copala, Guerrero, Mexico earthquake of September 14, 1995 (Mw = 7.4): a preliminary report                                | SHRI KRISHNA SINGH SINGH JAVIER FRANCISCO LERMO SAMANIEGO JULIO CESAR CUENCA SANCHEZ et al. | Seismological Research Letters | 1995 |



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



| # | Título  | Autores  | Alcance           | Año  | ISBN          |
|---|---|--|-------------------|------|---------------|
| 1 | Guerrero accelerometer network: Highlights from 20 years of operation | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO DAVID ALMORA MATA SHRI KRISHNA SINGH SINGH et al. | Conferenc e Paper | 2006 | 9781615670444 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

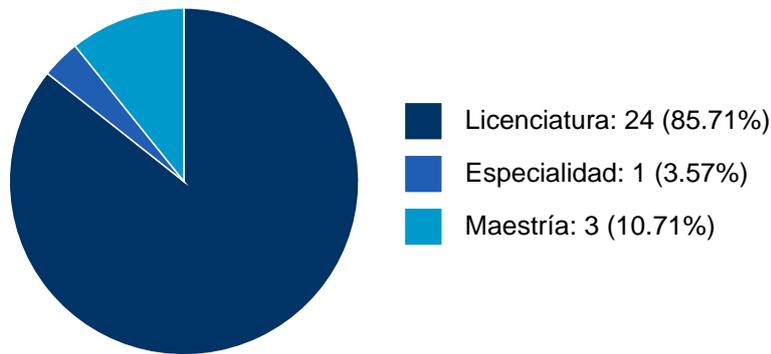
**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento   | Tipo de Tesis         | Sinodales                   | Autores   | Entidad  | Año  |
|---|--|-----------------------|-----------------------------|---|--|------|
| 1 | Variación temporal del la frecuencia durante el movimiento sísmico en los sitios Central de Abasto, SCT, y Culhuacán ante los sismos del 19 09 1985 (M8.1) y 19 09 2017 (M7.1) | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Reyes Castro, Sebastián,  | Instituto de Ingeniería,   | 2023 |
| 2 | Estimación de parámetros operacionales de máquinas tuneladoras tipo EPB por medio de redes neuronales artificiales   | Tesis de Maestría     | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Lagos Ortiz, Salvador Israel,                                     | Instituto de Ingeniería,   | 2022 |
| 3 | Un modelo neuronal artificial para la estimación de la respuesta sísmica del terreno   | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | VERONICA ESTHER ARRIOLA RIOS, GUSTAVO DE LA CRUZ MARTINEZ, et al. | Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Instituto de Ingeniería, | 2019 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

|    |   |                       |                             |   |  |      |
|----|---|-----------------------|-----------------------------|---|--|------|
| 4  | Estimación de parámetros sísmicos por medio de redes neuronales artificiales  | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | García de Aquino, Jorge Geovanny,                       | Instituto de Ingeniería,                         | 2017 |
| 5  | Análisis de registros sísmicos en roca en la red acelerográfica de la Ciudad de Oaxaca                                | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Godínez Laguna, Marco Antonio,                          | Instituto de Ingeniería,                         | 2016 |
| 6  | Proyecto de construcción de observatorios sísmicos estándar para la red sísmica mexicana                              | Tesis de Especialidad | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Lagos Ortiz, Salvador Israel,                           | Instituto de Ingeniería,                         | 2015 |
| 7  | La instrumentación sísmica en México  | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | LUIS CANDELAS RAMIREZ, AGUSTIN DEMENEGHI COLINA, et al. | Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería, | 2014 |
| 8  | Análisis del comportamiento sísmico en una zona de suelos blandos del Valle de Oaxaca                                 | Tesis de Maestría     | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Medrano Rivera, Víctor Hugo,                            | Instituto de Ingeniería,                         | 2012 |
| 9  | Modelo neuronal artificial para estimar la aceleración máxima del terreno producida por sismos en el estado de Oaxaca | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Montero Aguilar, Irene Nallely,                         | Instituto de Ingeniería,                         | 2010 |
| 10 | Efectos de sitio observados en estaciones acelerográficas de la ciudad de Puebla                                      | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Torres González, Luis Antonio,                          | Instituto de Ingeniería,                         | 2010 |
| 11 | Estudio de la respuesta sísmica en la zona del Aeropuerto de la Ciudad de Oaxaca                                      | Tesis de Maestría     | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | García Fuentes, Erick Melvin,                           | Instituto de Ingeniería,                         | 2010 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

|    |   |                       |                             |                                 |                          |      |
|----|---|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|
| 12 | Estimación de espectros de respuesta en suelos de la ciudad de Puebla utilizando la teoría de vibraciones aleatorias                              | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Medrano Rivera, Víctor Hugo,    | Instituto de Ingeniería, | 2009 |
| 13 | Espectros de respuesta estimados para la Ciudad de Oaxaca   | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Durán Hernandez, Ricardo,       |                          | 2007 |
| 14 | Un metodo alternativo para estimar la duracion de la fase intensa del movimiento sismico  | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Silvan Cárdenas, Jorge Alberto, |                          | 2007 |
| 15 | La amplificacion del movimiento sismico en el subsuelo de la ciudad de Oaxaca   | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Mora Contreras, Alejandro,      |                          | 2006 |
| 16 | Estudio de la respuesta sismica en la Presa Jose Maria Morelos, La Villita  | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Lara Ávila, Araceli,            |                          | 2003 |
| 17 | Estudio de la respuesta sismica mediante el establecimiento de un modelo geodinamico en suelos de la ciudad de Puebla                             | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Mendoza Uribe, Sonia,           |                          | 2003 |
| 18 | Aplicación de los conocimientos de ingeniería civil en los efectos de sitio observados en una ciudad de mediano desarrollo ante la acción sismica | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Lira Colin, Victor Henry,       |                          | 2003 |
| 19 | Rehabilitacion del pavimento e la autopista Atlixcomulco-Maravatio, en el año de 1996.  | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Rivera Perez, José Carlos,      |                          | 2003 |
| 20 | Sistema de procesamiento de acelerogramas en computadoras PC  | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Ruiz Gordillo, Ana Laura,       |                          | 2001 |
| 21 | La red acelerografica de la ciudad de Oaxaca, Mexico  | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Carmona Ramirez, Gerardo,       |                          | 2000 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

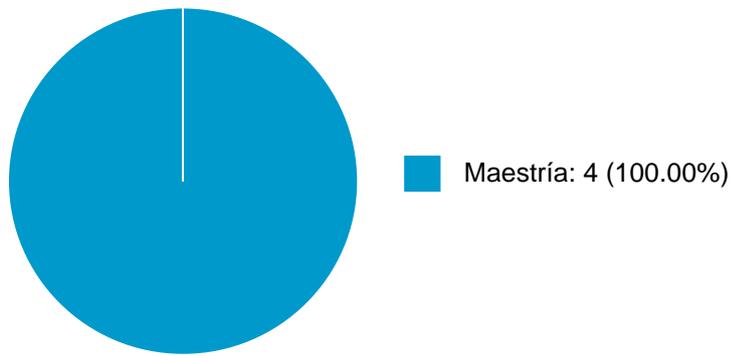
|    |  |                       |                             |  |      |
|----|--|-----------------------|-----------------------------|--|------|
| 22 | Red acelerografica en la ciudad de Puebla, Mexico  | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Martinez Guerrero, Isabel Cristina,                | 1998 |
| 23 | Sismicidad en Pinotepa Nacional, Oaxaca  | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Flores Romero, Emilio,                             | 1997 |
| 24 | Sistema de procesamiento de acelerogramas  | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Hernandez Flores, Nicolas, Gomez Garcia, Salvador, | 1997 |
| 25 | Instrumentacion sismica de edificios   | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | García Rodriguez, Jaime Ramon,                     | 1995 |
| 26 | Instrumentacion sismica para registro de temblores fuertes                                 | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Mendoza del Barrio, José Manuel,                   | 1993 |
| 27 | Amplificacion relativa de los movimientos en Acapulco, Gro., ante eventos sismicos         | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Andrade Ocadiz, Elisa,                             | 1991 |
| 28 | Interaccion suelo-estructura en estaciones acelerograficas ubicadas en el Distrito Federal | Tesis de Licenciatura | LEONARDO ALCANTARA NOLASCO, | Roldan, Jorge Alberto,                             | 1991 |



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| # | Nivel titulación | Asignatura                  | Entidad                | Alumnos | Semestre |
|---|------------------|-----------------------------|------------------------|---------|----------|
| 1 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Ingeniería | 1       | 2011-2   |
| 2 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION I  | Facultad de Ingeniería | 1       | 2011-1   |
| 3 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Ingeniería | 1       | 2008-2   |
| 4 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION I  | Facultad de Ingeniería | 1       | 2008-1   |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

**PATENTES**

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

**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**



**LEONARDO ALCANTARA NOLASCO**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

| # | Información  | Fuente | Sistema     | Periodo   |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas                  | DGAE   | SIAE        | 2008-2024 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA  | RUPA        | 2008-2024 |
| 3 | Producción Académica   | CH     | Humanindex  | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica   | CIC    | SCIC        | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos  | DGPO   | SISEPRO     | 2018-2022 |
| 6 | Tesis  | DGB    | TESIUNAM    | 2008-2023 |
| 7 | Tutorías en Posgrado   | CGEP   | SIIPosgrado | 2008-2021 |

### Externos

| #  | Información             | Fuente          | Sistema      | Periodo   |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8  | Documentos Indexados    | Elsevier        | Scopus       | 2008-2024 |
| 9  | Documentos Indexados    | Thomson Reuters | WoS          | 2008-2024 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR        | Agencia ISBN | 2008-2024 |
| 11 | Patentes                | IMPI            | SIGA         | 2008-2024 |