



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



LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

Datos Generales

Nombre: LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 13 años

Nombramientos

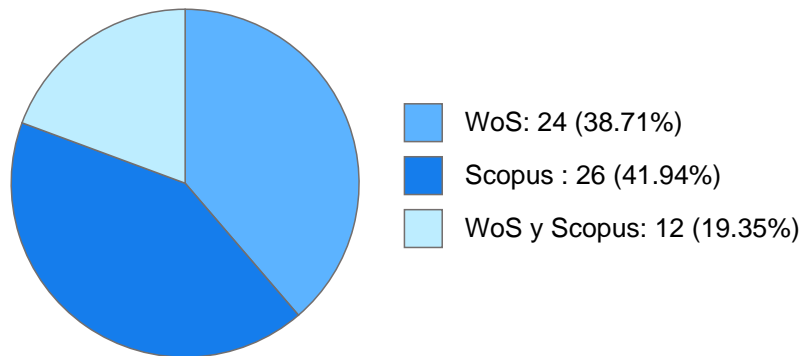
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ingeniería
Desde 01-10-2018

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2016 - 2023
SNI C 2014 - 2015
PRIDE C 2018 - 2022
PRIDE B 2013 - 2018

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|---|--|--|------|
| 1 | 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 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |



LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

| | | | | |
|----|--|--|--|------|
| 7 | 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. | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 2018 |
| 8 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | 3D Ground–Motion Simulations of M–w 7 Earthquakes on the Salt Lake City Segment of the Wasatch Fault Zone: Variability of Long–Period ($T >= 1$ 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 |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | 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 |
| 14 | Dense lower crust elevates long–term earthquake rates in the New Madrid seismic zone | LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Levandowski, Will Boyd, Oliver S. | GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS | 2016 |
| 15 | 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 |
| 16 | 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 |



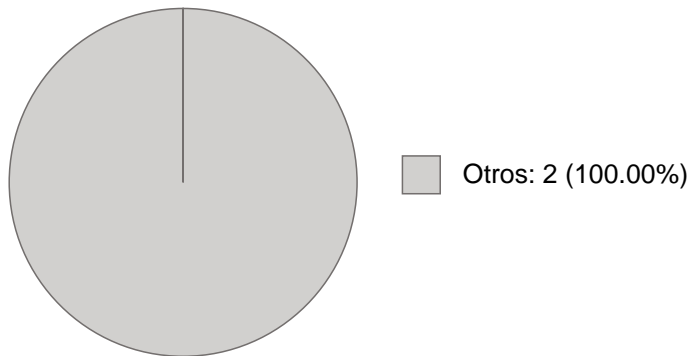
LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

| | | | | |
|----|---|--|--|------|
| 17 | 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 |
| 18 | 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 |
| 19 | 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 |
| 20 | The ShakeOut earthquake scenario: Verification of three simulation sets | LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Bielak J. Graves R.W. et al. | GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL | 2010 |
| 21 | BEMC: A searchable, compressed representation for large seismic wavefields | LEONARDO RAMIREZ GUZMAN López J. Bielak J. et al. | Lecture Notes in Artificial Intelligence | 2010 |
| 22 | 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 |
| 23 | 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 |
| 24 | 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 |
| 25 | 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 |
| 26 | Remote runtime steering of integrated terascale simulation and visualization | LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Tu T. Yu H. et al. | Proceedings Of The 2006 Acm/ieee Conference On Supercomputing, Sc'06 | 2006 |



LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



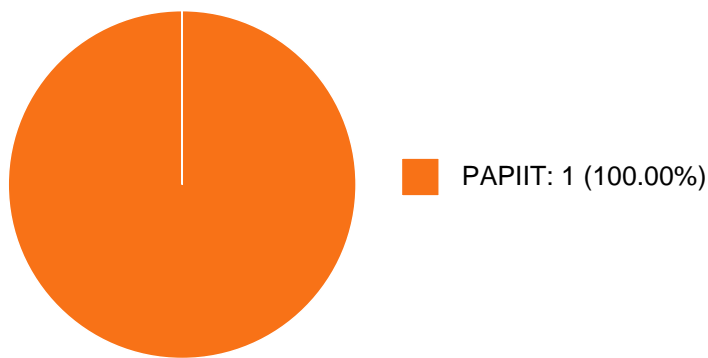
| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|---|---|-------------------|------|---------------|
| 1 | From mesh generation to scientific visualization: An end-to-end approach to parallel supercomputing | LEONARDO RAMIREZ GUZMAN Tu T. Yu H. et al. | Conferenc e Paper | 2006 | 0769527000 |
| 2 | 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

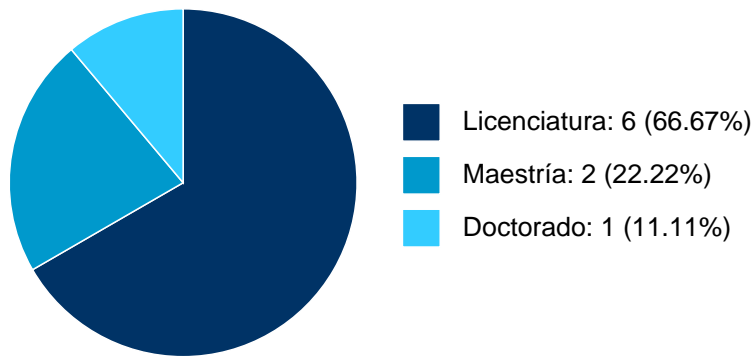
Histórico de participación en proyectos



| # | 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 |

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------|
| 1 | 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 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |



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

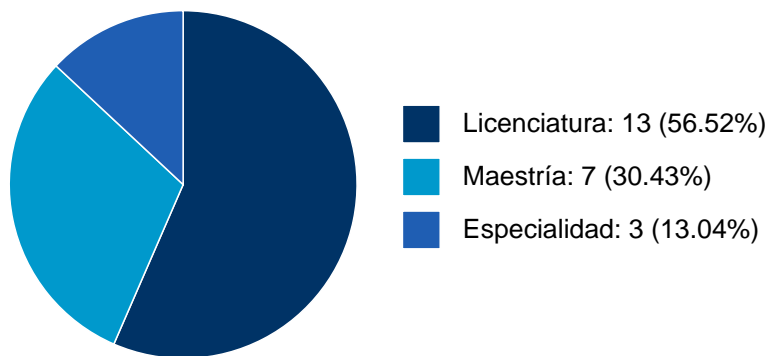


LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--------------------------|---|--|------|
| 5 | 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 |
| 6 | Tomografía sísmica de forma de onda completa del centro de México | Tesis de Maestría | LEONARDO RAMIREZ GUZMAN, | Juárez Zúñiga, Alan, | Instituto de Ingeniería, | 2016 |
| 7 | 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 |
| 8 | 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 |
| 9 | 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 |

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---|------------------------|---------|----------|
| 1 | Especialidad | ACCIONES DINÁMICAS | Facultad de Ingeniería | 10 | 2023-2 |
| 2 | Licenciatura | MECANICA DE MATERIALES I | Facultad de Ingeniería | 26 | 2023-1 |
| 3 | Especialidad | ACCIONES DINÁMICAS | Facultad de Ingeniería | 18 | 2023-1 |
| 4 | Licenciatura | MECANICA DE MATERIALES I | Facultad de Ingeniería | 37 | 2022-2 |
| 5 | Especialidad | ACCIONES DINÁMICAS | Facultad de Ingeniería | 11 | 2022-2 |
| 6 | Licenciatura | MECANICA DE MATERIALES I | Facultad de Ingeniería | 33 | 2021-2 |
| 7 | Licenciatura | SISMOLOGIA DE MOVOTOS.FUERTES | Facultad de Ingeniería | 6 | 2021-2 |
| 8 | Licenciatura | SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-1 |
| 9 | Licenciatura | MECANICA DE MATERIALES I | Facultad de Ingeniería | 34 | 2021-1 |
| 10 | Licenciatura | MECANICA DE MATERIALES I | Facultad de Ingeniería | 35 | 2020-2 |
| 11 | Maestría | ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO | Instituto de Geofísica | 1 | 2019-2 |
| 12 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN | Instituto de Geofísica | 1 | 2019-1 |
| 13 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION II | Facultad de Ingeniería | 1 | 2018-2 |
| 14 | Licenciatura | SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES | Facultad de Ingeniería | 4 | 2018-1 |
| 15 | Maestría | ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO | Instituto de Geofísica | 1 | 2017-2 |
| 16 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION-394070 | Instituto de Geofísica | 1 | 2017-1 |
| 17 | Licenciatura | SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES | Facultad de Ingeniería | 5 | 2017-1 |
| 18 | Maestría | ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO | Instituto de Geofísica | 1 | 2016-2 |
| 19 | Licenciatura | SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES | Facultad de Ingeniería | 17 | 2016-1 |



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

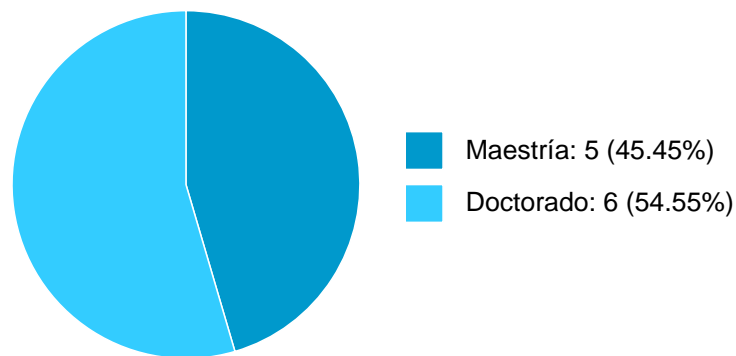


LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

| | | | | | |
|----|--------------|-----------------------------------|------------------------|----|--------|
| 20 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION | Instituto de Geofísica | 1 | 2016-1 |
| 21 | Licenciatura | SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES | Facultad de Ingeniería | 10 | 2014-2 |
| 22 | Licenciatura | SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES | Facultad de Ingeniería | 7 | 2013-2 |
| 23 | Licenciatura | CALCULO VECTORIAL | Facultad de Ingeniería | 25 | 2013-1 |

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



| # | Entidad | Nivel | Plan de estudios | Año | Semestre |
|----|------------------------|-----------|------------------------------------|------|----------|
| 1 | Facultad de Ingeniería | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2019 | 2020-1 |
| 2 | Facultad de Ingeniería | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2018 | 2018-2 |
| 3 | Instituto de Geofísica | Maestría | Maestría en Ciencias de la Tierra | 2017 | 2017-2 |
| 4 | Facultad de Ingeniería | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2017 | 2017-2 |
| 5 | Facultad de Ingeniería | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2017 | 2018-1 |
| 6 | Facultad de Ingeniería | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2016 | 2016-2 |
| 7 | Facultad de Ingeniería | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2016 | 2017-1 |
| 8 | Instituto de Geofísica | Maestría | Maestría en Ciencias de la Tierra | 2015 | 2015-2 |
| 9 | Instituto de Geofísica | Maestría | Maestría en Ciencias de la Tierra | 2014 | 2014-2 |
| 10 | Instituto de Geofísica | Maestría | Maestría en Ciencias de la Tierra | 2014 | 2015-1 |
| 11 | Instituto de Geofísica | Maestría | Maestría en Ciencias de la Tierra | 2013 | 2014-1 |



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



LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

PATENTES

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

LEONARDO RAMIREZ GUZMAN



Sistema Integral de Información Académica

Dirección General de Evaluación Institucional



Reporte de Producción Académica



LEONARDO RAMIREZ GUZMAN

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 |