



## **PENELOPE LOPEZ QUIROZ**

### **Datos Generales**

**Nombre:** PENELOPE LOPEZ QUIROZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 14 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Geociencias  
Desde 16-04-2024

---

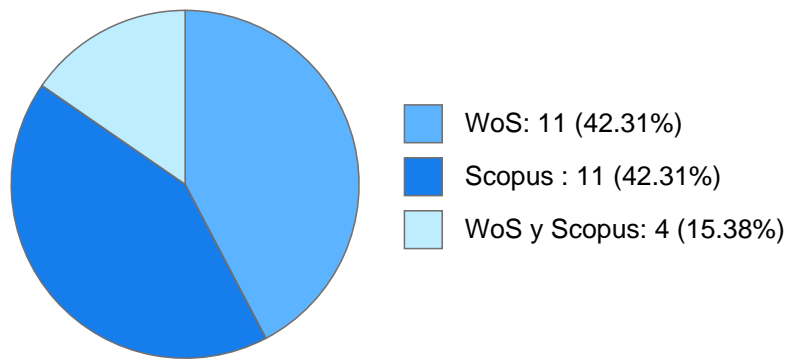
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C 2018 - 2024  
PRIDE B 2013 - 2018

**PENELOPE LOPEZ QUIROZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Estimation of ground subsidence in the city of Morelia, Mexico using Satellite Interferometry (INSAR)s	GERARDO SUAREZ REYNOSO PENELOPE LOPEZ QUIROZ OSVALDO SANCHEZ ZAMORA et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2018
2	TERRA DIGITALIS: DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN INTERACTIVE PEER REVIEWED JOURNAL OF MAPS	FRANCISCO JAVIER OSORNO COVARRUBIAS STEPHANE ROBERT ANDRE COUTURIER PENELOPE LOPEZ QUIROZ et al.	GEOFOCUS-REV ISTA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA INFORMACION GEOGRAFICA	2018
3	DO WE NEED A NEW TYPE OF JOURNAL OF MAPS MORE SUITED FOR THE BIGDATA GEOSPATIAL ERA? THE JOURNAL "TERRA DIGITALIS": A CASE IN POINT	FRANCISCO JAVIER OSORNO COVARRUBIAS PENELOPE LOPEZ QUIROZ LUCA FERRARI et al.	International Conference On Cartography And Gis	2018
4	SOIL FRACTURING IDENTIFICATION IN SOUTHERN ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MEXICO BY MEANS OF MULTI-PASS INSAR AND GPR	PENELOPE LOPEZ QUIROZ LUIS MARIANO CERCA MARTINEZ Gabriela Siles et al.	leee International Symposium On Geoscience And Remote Sensing Igarss	2015

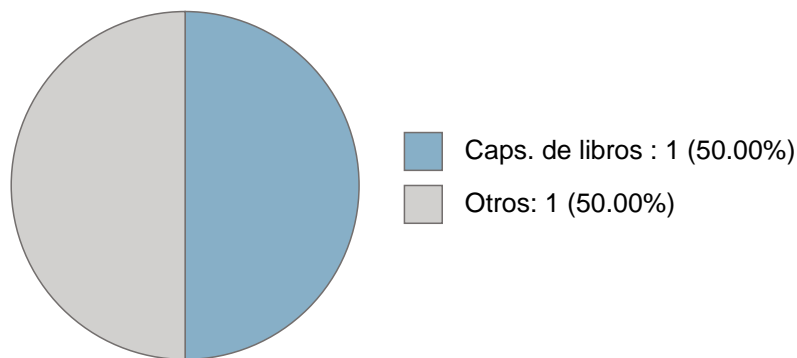
**PENELOPE LOPEZ QUIROZ**

5	Long term subsidence analysis and soil fracturing zonation based on InSAR time series modelling in northern Zona Metropolitana del Valle de Mexico	PENELOPE LOPEZ QUIROZ Siles G.L. Niemeier W. et al.	REMOTE SENSING	2015
6	On the potential of time series InSAR for subsidence and ground rupture evaluation: application to Texcoco and Cuautitlan-Pachuca subbasins, northern Valley of Mexico	PENELOPE LOPEZ QUIROZ Jaime Carrera Hernandez Siles, Gabriela Ll. et al.	NATURAL HAZARDS	2015
7	Modeling the spatial distribution of above-ground carbon in Mexican coniferous forests using remote sensing and a geostatistical approach	PENELOPE LOPEZ QUIROZ STEPHANE ROBERT ANDRE COUTURIER Mauricio Galeana-Pizana, J. et al.	International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation	2014
8	Mexico City Subsidence Measured by InSAR Time Series: Joint Analysis Using PS and SBAS Approaches	PENELOPE LOPEZ QUIROZ Yan, Yajing Doin, Marie-Pierre et al.	IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	2012
9	Engineering geology approach to the effects of land subsidence in Mexico City	LUIS MARIANO CERCA MARTINEZ DORA CELIA CARREON FREYRE PENELOPE LOPEZ QUIROZ et al.	GSA Field Guides	2012
10	Mexico City subsidence analysis assisted by InSAR	PENELOPE LOPEZ QUIROZ Doin M.P. Tupin F. et al.	IAHS Publication	2010
11	Time series analysis of Mexico City subsidence constrained by radar interferometry	PENELOPE LOPEZ QUIROZ Doin M.-P. Tupin F. et al.	JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	2009
12	Markovian regularization of Hermite transform based SAR-image classification	PENELOPE LOPEZ QUIROZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS	Proceedings of SPIE	2004
13	SAR-Image Classification with a Directional-Oriented Discrete Hermite Transform and Markov Random Fields	BORIS ESCALANTE RAMIREZ PENELOPE LOPEZ QUIROZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS	International Geoscience And Remote Sensing Symposium (igarss)	2003
14	SAR-image classification with a directional-oriented discrete Hermite transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ PENELOPE LOPEZ QUIROZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS	Proceedings of SPIE	2002

**PENELOPE LOPEZ QUIROZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Soil fracturing identification in Southern Zona Metropolitana del Valle de Mexico by means of multi-pass InSAR and GPR	PENELOPE LOPEZ QUIROZ LUIS MARIANO CERCA MARTINEZ Siles G. et al.	Conferencia y Paper	2015	9781479979295
2	Engineering geology approach to the effects of land subsidence in Mexico City	LUIS MARIANO CERCA MARTINEZ DORA CELIA CARREON FREYRE PENELOPE LOPEZ QUIROZ	Capítulo de un Libro	2012	9780813700250



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



**PENELOPE LOPEZ QUIROZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

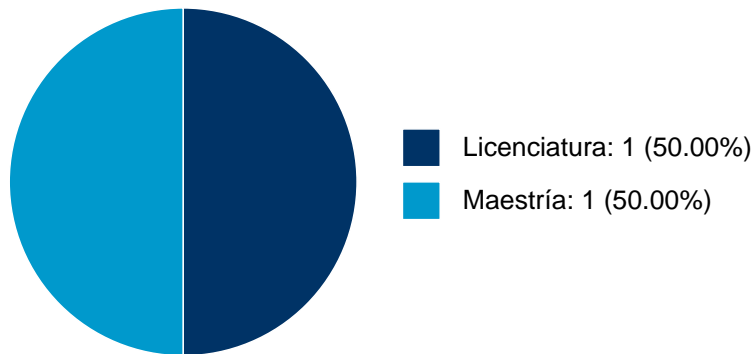
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**PENELOPE LOPEZ QUIROZ**

**PENELOPE LOPEZ QUIROZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

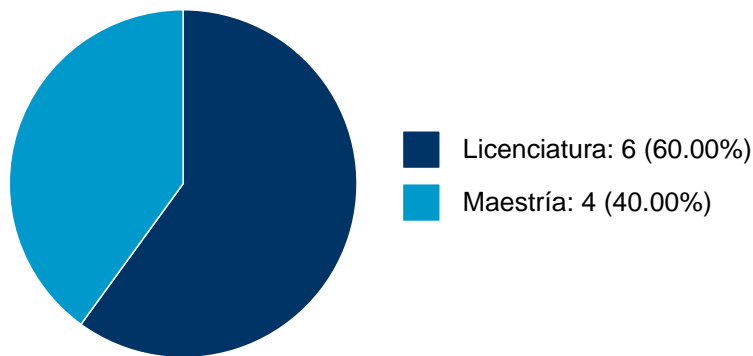


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estimación de la deformación causada por el sismo de Los Humeros (2016-02-08, Mw 4.2) en Puebla-México, mediante DInSAR	Tesis de Maestría	PENELOPE LOPEZ QUIROZ,	Santos Basurto, Reynaldo,	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro,	2019
2	Interferometría de radar de apertura sintética (insar) aplicada a una caldera volcánica : los humeros Puebla-México	Tesis de Licenciatura	PENELOPE LOPEZ QUIROZ,	Santos Basurto, Reynaldo,	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro,	2015

**PENELOPE LOPEZ QUIROZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	1	2021-2
2	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	1	2021-1
3	Licenciatura	CARTOGRAFIA	Facultad de Ciencias	3	2019-2
4	Licenciatura	CARTOGRAFIA	Facultad de Ciencias	6	2018-2
5	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2018-1
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2017-2
7	Licenciatura	PERCEP.REMOTA SIST.INFORM.GEOGRAF.	Facultad de Ciencias	1	2014-2
8	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	5	2014-2
9	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	7	2013-2
10	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	5	2009-2



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



**PENELOPE LOPEZ QUIROZ**

**PATENTES**

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

**PENELOPE LOPEZ QUIROZ**



**PENELOPE LOPEZ QUIROZ**

**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