



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



**CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA**

## Datos Generales

**Nombre:** CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 41 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Geofísica  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

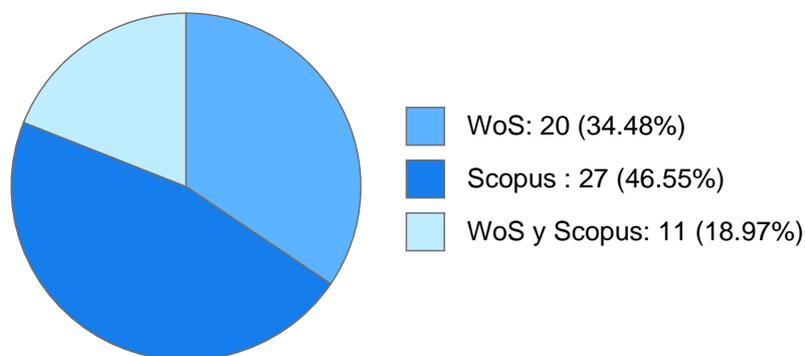
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2023  
PRIDE C - 2022

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Paleomagnetism of the La Mora Formation: Late Triassic-Late Jurassic paleolatitudinal record for Southern Mexico and its Gondwanan disconnection	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA BERNARDO IGNACIO GARCIA AMADOR LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2023
2	Numerical-Experimental Study of Scour in the Discharge of a Channel: Case of the Carrizal River Hydraulic Control Structure, Tabasco, Mexico	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA ALEJANDRO MENDOZA RESENDIZ MOISES BEREZOWSKY VERDUZCO et al.	WATER	2023
3	New advances in paleomagnetic and magnetic fabric studies in Latin America: An introduction	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA Augusto E. Rapalini Fernando Poblete et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2021
4	Review of magmatic iron-ore mineralization in central-western Mexico: Rock-magnetism and magnetic anomaly modelling of Las Truchas, case study	LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI AMAR AGARWAL et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2020



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



**CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA**

5	An updated catalog of pre-hispanic archaeomagnetic data for north and central Mesoamerica: Implications for the regional paleosecular variation reference curve	ANA MARIA SOLER ARECHALDE CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA VERONICA LOPEZ DELGADO et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2019
6	Estudio magnético integral de flujos de lava del volcán Xitle: Implicaciones arqueológicas sobre el abandono de Cuiculco	MIGUEL ANGEL CERVANTES SOLANO GERARDO CIFUENTES NAVA CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2019
7	Scientific drilling of Lake Chalco, Basin of Mexico (MexiDrill)	MARGARITA ERNA CABALLERO MIRANDA ENRIQUE CABRAL CANO MARIA DEL SOCORRO LOZANO GARCIA et al.	Scientific Drilling	2019
8	Deep drilling at the Chalco lake: a technical report	MARIA DEL SOCORRO LOZANO GARCIA BEATRIZ ORTEGA GUERRERO MARGARITA ERNA CABALLERO MIRANDA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2017
9	Guachimontones of Teuchitlan: An Archaeomagnetic Survey to Improve the Chronology of Western Mexico	VERONICA LOPEZ DELGADO ANA MARIA SOLER ARECHALDE AVTANDIL GOGICHAISHVILI et al.	ARQUEOLOGIA IBEROAMERICANA	2017
10	Paleomagnetic and AMS studies of the El Castillo ignimbrite, central-east Mexico: Source and rock magnetic nature	LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA BERNARDO IGNACIO GARCIA AMADOR et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2017
11	Vertical AMS variation within basalt flow profiles from the Xitle volcano (Mexico) as indicator of heterogeneous strain in lava flows	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA JOSE ANTONIO GONZALEZ RANGEL et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2016
12	A detailed paleomagnetic and rock-magnetic investigation of the Matuyama-Brunhes geomagnetic reversal recorded in the tephra-paleosol sequence of Tlaxcala (Central Mexico)	ANA MARIA SOLER ARECHALDE SERGUEI SEDOV CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA et al.	Frontiers In Earth Science	2015
13	Magnetic fingerprint of tsunami-induced deposits in the Ixtapa-Zihuatanejo Area, Western Mexico	AVTANDIL GOGICHAISHVILI MARIA TERESA RAMIREZ HERRERA BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2013
14	Paleomagnetism in the determination of the emplacement temperature of Panalillo Ignimbrite, Juchin, San Luis Potosi, Mexico	LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA JOSE ANTONIO GONZALEZ RANGEL CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2012



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



**CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA**

15	Paleomagnetic and rock-magnetic survey of eocene dike swarms from the Tecalitlan area (Western Mexico): Tectonic implications	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES AVTANDIL GOGICHAISHVILI LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA et al.	STUDIA GEOFISICA ET GEODAETICA	2011
16	Anisotropy of magnetic susceptibility analysis of the Cantera Ignimbrite, San Luis Potosi, Mexico: flow source recognition	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA Torres-Hernandez, J. R.	EARTH PLANETS AND SPACE	2009
17	Paleomagnetic and rock-magnetic survey of Brunhes lava flows from Tancitaro volcano, Mexico	R. Maciel Pena AVTANDIL GOGICHAISHVILI BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2009
18	Paleomagnetic and magnetic fabric studies of the San Gaspar ignimbrite, western Mexico - Constraints on emplacement mode and source vents	LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2005
19	Combined paleomagnetic and petromagnetic study of the Upper Cretaceous volcanic sequence in Western Mexico: Implications for tectonics/magnetostratigraphy of the Jalisco block	LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2003
20	Ichthyolith strontium isotope stratigraphy of a Neogene red clay sequence: Calibrating eolian dust accumulation rates in the central North Pacific	BEATRIZ ORTEGA GUERRERO CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA MARIA DEL SOCORRO LOZANO GARCIA et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2002
21	Magnetic mineralogy, paleomagnetism, and magnetostratigraphy of Nayarit volcanic formations, western Mexico: A pilot study	LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA Goguitchaichvili A. et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2002
22	Paleomagnetic and paleointensity study of Oligocene volcanic rocks from Chihuahua (northern Mexico)	LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA Goguitchaichvili A. et al.	PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS	2001
23	Magnetostratigraphy of the volcanic sequence of Río Grande de Santiago-Sierra de la Primavera region, Jalisco, western Mexico	JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI ANA MARIA SOLER ARECHALDE CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2000
24	Southward migration of continental volcanic activity in the Sierra de Las Cruces, Mexico: Palaeomagnetic and radiometric evidence	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI Osete M.L. et al.	Tectonophysics	2000



## CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA

25	Paleomagnetism and tectonics of the Mexico, Central America, Northern South America and Caribbean regions	JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI ANA MARIA SOLER ARECHALDE CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA et al.	Revista Geofísica	1999
26	Variation of rock magnetic parameters and paleointensities over a single holocene lava flow	HARALD NORBERT BOHNEL CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA Alva L. et al.	EARTH PLANETS AND SPACE	1997
27	Variation of rock magnetic parameters and paleointensities over a single holocene lava flow	HARALD NORBERT BOHNEL CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA Alva L. et al.	J GEOMAGN GEOELECTR	1997
28	Magnetic fabric of a Jurassic clastic sequence from Oaxaca-Puebla, southern Mexico and inferred paleocurrent flow	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA	GEOFISICA INTERNACIONAL	1994



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



**CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA**

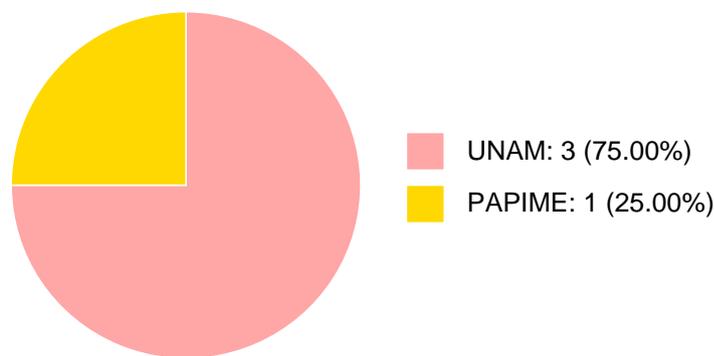
**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



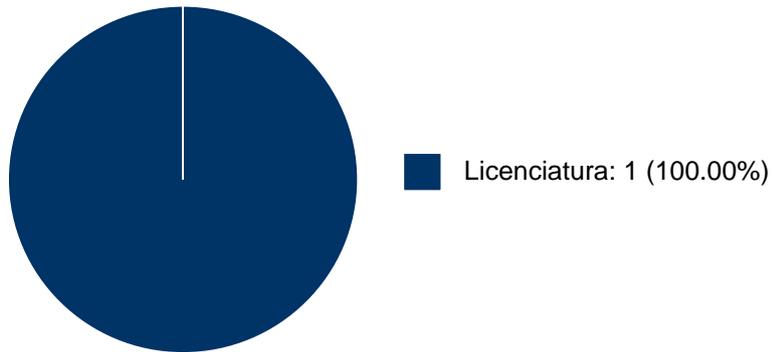
#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Anisotropía magnética, paleomagnetismo y propiedades de rocas volcánicas, sedimentarias y materiales recientes del centro y sur de México.	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
2	Anisotropía Magnética y Magnetismo de Rocas en Secuencias Sedimentarias y Volcánicas y en otros materiales recientes.	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
3	Anisotropía de susceptibilidad y propiedades magnéticas de rocas. 2023.	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2023
4	ELABORACION DEL CURSO EN LINEA: PROPIEDADES DE SEDIMENTOS Y ROCAS SEDIMENTARIAS: ¿CUALES SON Y PARA QUE SIRVEN?	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023



**CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

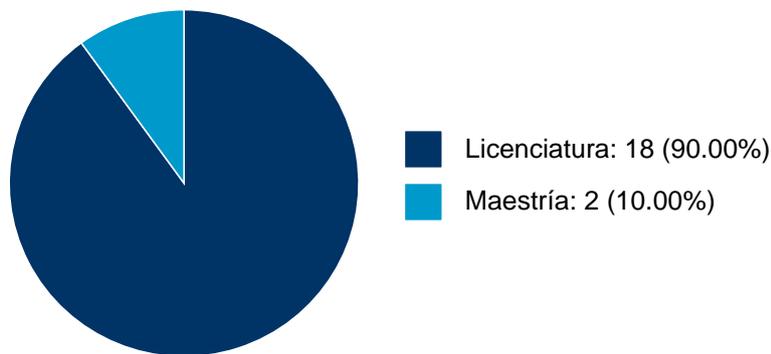
### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio geologico del area de Santa Maria Tejotepec; Estado de Oaxaca	Tesis de Licenciatura	CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA,	Torres Euan, Sergio, Torre Alarcon, Martin,		1987

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CIENCIAS DE LA TIERRA II	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	40	2023-2
2	Licenciatura	ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTOLOGIA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	16	2023-2
3	Licenciatura	CIENCIAS DE LA TIERRA	Facultad de Ciencias	14	2021-2
4	Licenciatura	SEDIMENTOLOGIA Y ESTRATIGRAFIA	Facultad de Ciencias	11	2021-1
5	Licenciatura	SEDIMENTOLOGIA Y ESTRATIGRAFIA	Facultad de Ciencias	23	2020-2
6	Licenciatura	SEDIMENTOLOGIA Y ESTRATIGRAFIA	Facultad de Ciencias	21	2019-2
7	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2018-2
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2018-1
9	Licenciatura	SEDIMENTOLOGIA Y ESTRATIGRAFIA	Facultad de Ciencias	20	2017-2
10	Licenciatura	SEDIMENTOLOGIA Y ESTRATIGRAFIA	Facultad de Ciencias	19	2016-2
11	Licenciatura	SEDIMENTOLOGIA Y ESTRATIGRAFIA	Facultad de Ciencias	20	2015-2
12	Licenciatura	SEDIMENTOLOGIA Y ESTRATIGRAFIA	Facultad de Ciencias	30	2014-2
13	Licenciatura	SEDIMENTOLOGIA Y ESTRATIGRAFIA	Facultad de Ciencias	23	2013-2
14	Licenciatura	INTRODUC.A LS CIENCIAS D LA TIERRA	Facultad de Ciencias	20	2013-1
15	Licenciatura	SEDIMENTOLOGIA Y ESTRATIGRAFIA	Facultad de Ciencias	31	2012-2
16	Licenciatura	CIENCIAS DE LA TIERRA	Facultad de Ciencias	23	2012-1
17	Licenciatura	CIENCIAS DE LA TIERRA	Facultad de Ciencias	22	2011-1
18	Licenciatura	CIENCIAS DE LA TIERRA	Facultad de Ciencias	28	2010-1
19	Licenciatura	CIENCIAS DE LA TIERRA	Facultad de Ciencias	25	2009-1
20	Licenciatura	CIENCIAS DE LA TIERRA	Facultad de Ciencias	25	2008-1



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



**CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA**



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



**CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA**

**PATENTES**

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

**CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA**



**CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA**

## 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