



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



**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**

## Datos Generales

**Nombre:** LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 16 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Geología  
Desde 01-04-2018

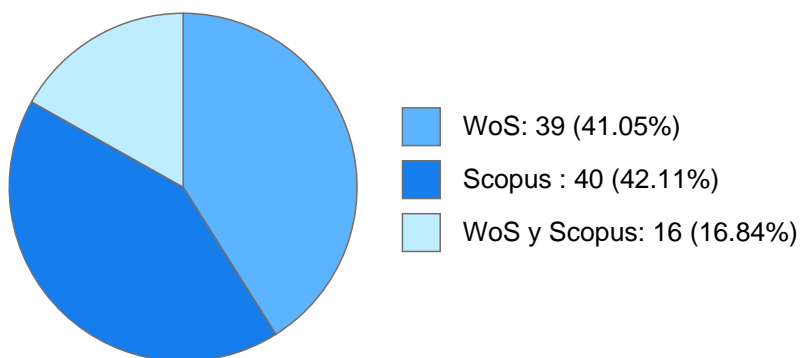
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2017 - 2023  
SNI I 2009 - 2016  
PRIDE C 2016 - 2022  
PRIDE B - 2016

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Spatial and temporal modeling of air pollution in Mexico City Metropolitan Area	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Carmina Cruz-Huerta Tomas Martinez-Trinidad et al.	Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales Y Del Ambiente	2024
2	Dynamic and thermodynamic influences on precipitation in Northeast Mexico on orbital to millennial timescales	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Wright K.T. Johnson K.R. et al.	NATURE COMMUNICATIO NS	2023
3	Understanding the processes in a historically relevant thermal and mineral spring water by using mixing and inverse geochemical models	SELENE OLEA OLEA OSCAR ARNOLDO ESCOLERO FUENTES LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO et al.	ENVIRONMENTA L GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2022
4	Precipitation in Northeast Mexico Primarily Controlled by the Relative Warming of Atlantic SSTs	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Kevin T. Wright Kathleen R. Johnson et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2022
5	Palynological analysis of an archaeological chinampa in Xochimilco (Basin of Mexico). Construction technology and agricultural production	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO GUILLERMO ACOSTA OCHOA Sara Rosales -Torres et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGIC AL SCIENCE-REPOR TS	2022



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



**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**

6	A HIGH-RESOLUTION CHRONOLOGY FOR THE PALATIAL COMPLEX OF XALLA IN TEOTIHUACAN, MEXICO, COMBINING RADIOCARBON AGES AND ARCHAEOLOGICAL DATES IN A BAYESIAN MODEL	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO GALIA GONZALEZ HERNANDEZ ANA MARIA SOLER ARECHALDE et al.	Radiocarbon	2021
7	Groundwater recharge sites and pollution sources in the wine-producing Guadalupe Valley (Mexico): Restrictions and mixing prior to transfer of reclaimed water from the US-México border	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Daesslé L.W. Andrade-Tafoya P.D. et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2020
8	The climatic response of baldcypress (Taxodium mucronatum Ten.) in San Luis Potosi, Mexico	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Villanueva-Díaz J. Stahle D.W. et al.	TREES-STRUCTURE AND FUNCTION	2020
9	Platinum concentration in PM2.5 in the Mexico City Metropolitan Area: relationship to meteorological conditions	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Sara Ordonez Godinez et al.	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	2020
10	Climate-growth relationships of Pinus pseudostrobus from a tropical mountain cloud forest in northeast Mexico	GENARO GUTIÉRREZ GARCÍA LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Johnson K.R.	Dendrochronology	2020
11	Spatial and temporal distribution of metals in PM 2.5 during 2013: assessment of wind patterns to the impacts of geogenic and anthropogenic sources	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ OMAR AMADOR MUÑOZ et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2019
12	Arqueometría aplicada a la conservación de textiles arqueológicos de fibras celulósicas. Petate y mortaja de un fardo mortuorio de Zimapán, Hidalgo	GALIA GONZALEZ HERNANDEZ LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Gómez González J. et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2019
13	Orbital-scale droughts in central-northern Mexico during the late Quaternary and comparison with other subtropical and tropical records	PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO MARIA DEL SOCORRO LOZANO GARCIA et al.	GEOLOGICAL JOURNAL	2018
14	Recognition of the importance of geogenic sources in the content of metals in PM2.5 collected in the Mexico City Metropolitan Area	OFELIA MORTON BERMEA RODRIGO GARZA GALINDO FLORES ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2018



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



**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**

15	Atmospheric PM2.5 Mercury in the Metropolitan Area of Mexico City	OFELIA MORTON BERMEA RODRIGO GARZA GALINDO FLORES ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2018
16	Changes in CO2 emission sources in Mexico city metropolitan area deduced from radiocarbon concentrations in tree rings	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO GALIA GONZALEZ HERNANDEZ OFELIA MORTON BERMEA et al.	Radiocarbon	2018
17	Climate change and peopling of the Neotropics during the Pleistocene-Holocene transition	GUILLERMO ACOSTA OCHOA LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO PEDRO ABELARDO MORALES Y PUENTE et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2018
18	High precision radiocarbon concentrations in tree rings from Northeastern Mexico: A new record with annual resolution for dating the recent past	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO GALIA GONZALEZ HERNANDEZ Johnson K.R. et al.	QUATERNARY GEOCHRONOLOGY	2018
19	Lithostratigraphy and physical properties of lacustrine sediments of the last ca. 150 kyr from Chalco basin, central Mexico	BEATRIZ ORTEGA GUERRERO MARIA DEL SOCORRO LOZANO GARCIA MARGARITA ERNA CABALLERO MIRANDA et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2017
20	Increase in platinum group elements in Mexico City as revealed from growth rings of Taxodium mucronatum ten	OFELIA MORTON BERMEA LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2016
21	Atlantic Ocean modulated hydroclimate of the subtropical northeastern Mexico since the last glacial maximum and comparison with the southern US	PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY Axel Rivero Navarrete JOSE LUIS SANCHEZ ZAVALA et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2016
22	Chemical analysis of obsidian by a SIMS/EDX combined system	LINDA ROSA MANZANILLA NAIM LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Kudriavtsev, Yuriy et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2015



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



**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**

23	Last Glacial droughts and fire regimes in the central Mexican highlands	E. TorresRodriguez MARIA DEL SOCORRO LOZANO GARCIA PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY et al.	JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE	2015
24	Temporal and spatial variations of atmospheric radiocarbon in the Mexico City metropolitan area	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO GALIA GONZALEZ HERNANDEZ Adriana MartinezJurado et al.	Radiocarbon	2015
25	Climatic variability in the northern sector of the American tropics since the latest MIS 3	MARIA DEL SOCORRO LOZANO GARCIA BEATRIZ ORTEGA GUERRERO PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY et al.	QUATERNARY RESEARCH	2015
26	Paleohydrology of the Santiaguillo Basin (Mexico) since late last glacial and climate variation in southern part of western subtropical North America	PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY Claudia M. ChavezLara LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO et al.	QUATERNARY RESEARCH	2015
27	Increase of the environmental pt concentration in the metropolitan area of Mexico City associated to the use of automobile catalytic converters	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Sara Ordonez Godinez et al.	Environmental Science and Engineering-Environmental Engineering	2015
28	Platinum in PM2.5 of the metropolitan area of Mexico City	OFELIA MORTON BERMEA OMAR AMADOR MUÑOZ ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2014
29	DENDROCHRONOLOGICAL POTENTIAL OF FRAXINUS UHDEI AND ITS USE AS BIOINDICATOR OF FOSSIL CO2 EMISSIONS DEDUCED FROM RADIOCARBON CONCENTRATIONS IN TREE RINGS	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Sergio Hernandez Morales GALIA GONZALEZ HERNANDEZ et al.	Radiocarbon	2013
30	Correlations between metals in tree-rings of Prosopis juliflora as indicators of sources of heavy metal contamination	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO M. L. Rodriguez Estrada OFELIA MORTON BERMEA et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2013
31	Rock-Magnetic and Archaeointensity Investigation of Pottery and a Burned Floor at the Tzintzuntzan Archaeological Site, Western Mexico	JUAN JULIO MORALES CONTRERAS AVTANDIL GOGICHAISHVILI BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	GEOARCHAEOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL	2012
32	The 2005 eruption of Ilamatepec (Santa Ana) volcano, El Salvador	Teresa Scolamacchia ANA MARIA LIZETH CABALLERO GARCIA LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2010

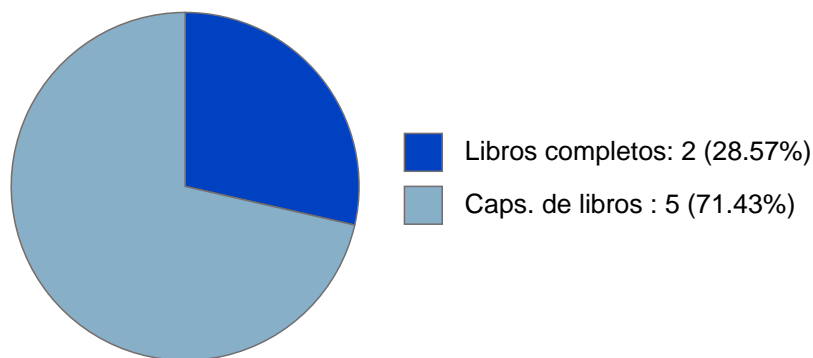


## LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO

33	MODERN RADIOCARBON LEVELS FOR NORTHWESTERN MEXICO DERIVED FROM TREE RINGS: A COMPARISON WITH NORTHERN HEMISPHERE ZONES 2 AND 3 CURVES	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO GALIA GONZALEZ HERNANDEZ EDITH CIENFUEGOS ALVARADO et al.	Radiocarbon	2010
34	High-resolution chronology for the Mesoamerican urban center of Teotihuacan derived from Bayesian statistics of radiocarbon and archaeological data	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO GALIA GONZALEZ HERNANDEZ JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI et al.	QUATERNARY RESEARCH	2009
35	Assessment of heavy metal pollution in urban topsoils from the metropolitan area of Mexico City	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ GALIA GONZALEZ HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION	2009
36	Mexico City topsoils: Heavy metals vs. magnetic susceptibility	OFELIA MORTON BERMEA E. Hernandez JOSE RAFAEL MARTINEZ PICHARDO et al.	Geoderma	2009
37	Stable carbon isotope analysis of wood hydrolysis residues: A potential indicator for the extent of cross-linking between lignin and polysaccharides	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Snape C.E. Large D.J.	ORGANIC GEOCHEMISTRY	2006
38	Evaluation of errors associated with d13C analysis of lignin-derived TMAH thermochemolysis products by gas chromatography-combustion-isotope ratio mass spectrometry	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Vane C.H. Cooper M. et al.	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	2006
39	Radiocarbon laboratory at the national autonomous university of mexico: First set of samples and new 14c internal reference material	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO GALIA GONZALEZ HERNANDEZ JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI et al.	Radiocarbon	2006
40	Application of catalytic hydrolysis for the rapid preparation of lignin concentrates from wood	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO Castro-Díaz M. Snape C.E. et al.	ORGANIC GEOCHEMISTRY	2004

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



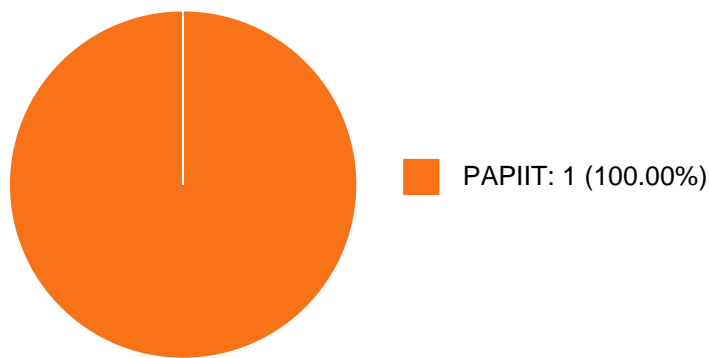
#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	El palacio de Xalla en Teotihuacan	ANA MARIA SOLER ARECHALDE LINDA ROSA MANZANILLA NAIM GALIA GONZALEZ HERNANDEZ et al.	Libro Completo	2020	9786073029735
2	El palacio de Xalla en Teotihuacan	ANA MARIA SOLER ARECHALDE LINDA ROSA MANZANILLA NAIM GALIA GONZALEZ HERNANDEZ et al.	Libro Completo	2019	9786073026727
3	Calibración de las edades de 14C asociadas al Mamut	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO	Capítulo de un Libro	2016	978607968048 0
4	Las actividades humanas, el Carbono y sus efectos en el Clima Global	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO	Capítulo de un Libro	2014	9786070251320
5	Cronología para Teopancazco: Integración de datos arqueomagnéticos y un modelo bayesiano de radiocarbono.	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO	Capítulo de un Libro	2012	9786070236051
6	Estimación de emisiones de CO2 fósil a partir de 14C en anillos de árbol.	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO	Capítulo de un Libro	2012	9786077150855
7	Niveles de 14C atmosférico Herramienta para estimar emisiones de CO2 fósil en zonas urbanas.	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO	Capítulo de un Libro	2012	9786077150855



**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Variaciones temporales de la composición isotópica del CO2 atmosférico como indicadores de fuentes de emisión en la Ciudad de México	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023





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



**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**

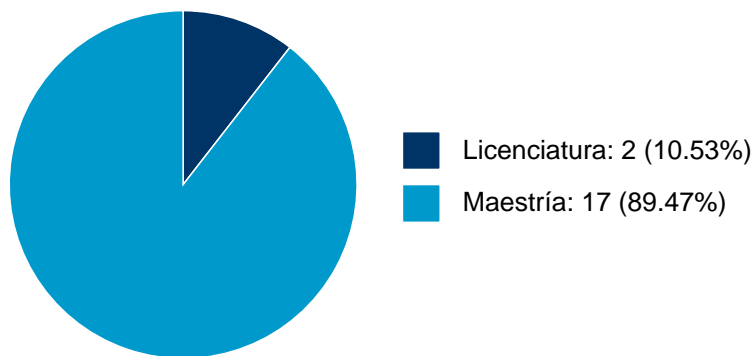
**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA MÉTODOS DE DATACIÓN PARA EL CUATERNARIO	Instituto de Geología	0	2023-2
2	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA	Instituto de Geología	1	2022-2
3	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RIESGO	Instituto de Geología	0	2022-2
4	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA MÉTODOS DE DATACIÓN PARA EL CUATERNARIO	Instituto de Geología	1	2020-1
5	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA MÉTODOS DE DATACIÓN PARA EL CUATERNARIO	Instituto de Geología	6	2019-1
6	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA,METODOS DE DATACION PARA EL CUATERNARIO	Instituto de Geología	8	2018-1
7	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	1	2016-1
8	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	1	2015-2
9	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	4	2015-2
10	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geofísica	2	2014-2
11	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	2	2014-2
12	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geofísica	2	2013-2
13	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	1	2013-2
14	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	1	2012-2
15	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	2	2011-2
16	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geología	1	2011-2
17	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	1	2011-2



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



**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**

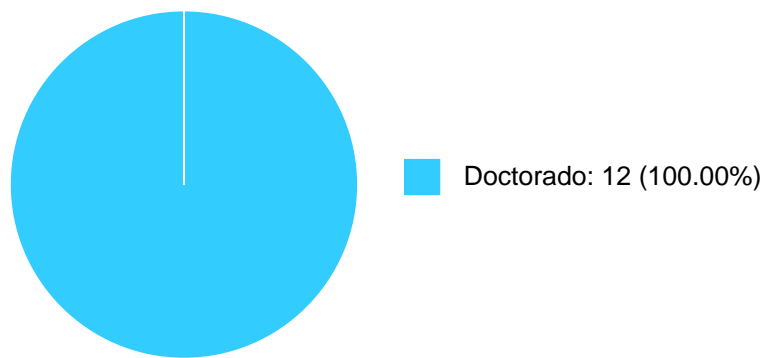
18	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	4	2011-2
19	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geofísica	1	2011-2



**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2021	2021-2
2	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2020	2020-2
3	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2019	2020-1
4	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
5	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2016-2
6	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1
7	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2015-2
8	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2016-1
9	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2014	2014-2
10	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2014	2015-1
11	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2013	2013-2
12	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2013	2014-1



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



**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**

**PATENTES**

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

**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**



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



**LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO**

## 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