



## **MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 36 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Geociencias  
Desde 16-04-2024

---

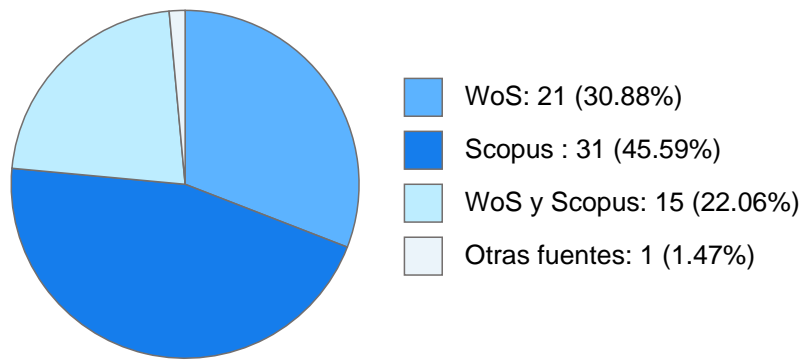
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2019 - 2021  
SNI I - 2013  
PRIDE B 2014 - 2024  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE B 2014  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE B 2012 - 2013  
PRIDE Fijo 2012  
PRIDE B 2012  
PRIDE C - 2012

**MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Groundwater flow and transport in fractured geological media: a review	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2024
2	Dinámica hidrológica ecosistémica en un bosque tropical seco asociado a un medio fracturado	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO JOSE MANUEL MAASS MORENO HORACIO ARMANDO PAZ HERNANDEZ et al.	BOSQUE	2023
3	Numerical Analysis of the Groundwater Flow System and Heat Transport for Sustainable Water Management in a Regional Semi-Arid Basin in Central Mexico	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO	WATER	2022
4	Numerical Analysis of the Groundwater Flow System and Heat Transport for Sustainable Water Management in a Regional Semi-Arid Basin in Central Mexico (vol 14, 1377, 2022)	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO	WATER	2022

## MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO

5	Change of groundwater manifestations and characteristics of associated ecosystems in the Mexican semi-arid region	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO ENRIQUE ARTURO CANTORAL URIZA Landy C. Orozco-Uribe et al.	HIDROBIOLOGIC A	2021
6	Cambio de las manifestaciones de agua subterránea y características de los ecosistemas asociados en el semiárido mexicano	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO ENRIQUE ARTURO CANTORAL URIZA Orozco-Uribe L.C. et al.	HIDROBIOLOGIC A	2021
7	Rare earth elements dissolved in groundwater and its relation with the flow systems in marine and volcanic rocks in the Bajío of Guanajuato, central Mexico	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Tatiana Salinas-Reyes	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2019
8	Analysis of the water dynamics in the unsaturated zone, in a soil subject to conservation practices: implications for aquifer management and adaptation to climatic change	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Aguilar-García, Ramon	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2017
9	Analysis of water dynamics in the unsaturated zone in a soil subject to conservation practices: Implications in aquifer management and adaptation to climate change	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Aguilar-García R.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2017
10	Evaporative concentration of arsenic in groundwater: health and environmental implications, La Laguna Region, Mexico	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO	ENVIRONMENTA L GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2017
11	Análisis de la dinámica del agua en la zona no saturada en un suelo sujeto a prácticas de conservación: Implicaciones en la gestión de acuíferos y adaptación al cambio climático	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Aguilar-García, R.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2017
12	Regional groundwater flow and geochemical evolution in the Amacuzac River Basin, Mexico	ERIC MORALES CASIQUE MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Guinzberg-Belmont, Jacobo	HYDROGEOLOG Y JOURNAL	2016
13	High incidence of lung cancer and malignant mesothelioma linked to erionite fibre exposure in a rural community in Central Mexico	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO GERARDO CARRASCO NUÑEZ HECTOR MANUEL BARRAGAN CAMPOS et al.	OCCUP ENVIRON MED	2015
14	Environmental occurrence, origin, physical and geochemical properties, and carcinogenic potential of erionite near San Miguel de Allende, Mexico	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO GERARDO CARRASCO NUÑEZ	ENVIRONMENTA L GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2014

## MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO

15	Evolution of long-term land subsidence near Mexico City: Review, field investigations, and predictive simulations	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Ortiz-Zamora, Dalia	WATER RESOURCES RESEARCH	2010
16	Occurrence, distribution, hydrochemistry and origin of arsenic, fluoride and other trace elements dissolved in groundwater at basin scale in central Mexico [Presencia, distribución, hidrogeoquímica y origen de arsénico, fluoruro y otros e	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2009
17	XXIII International Hydrogeologic Congress on Groundwater Flow Understanding from Local to Regional Scales	JOSE JOEL CARRILLO RIVERA MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO	ENVIRON GEOL	2008
18	Erratum for "Probability density functions in the analysis of hydraulic conductivity data" by Hugo A. Loaiciga, William W.-G. Yeh, and Marcos Adrian Ortega-Guerrero (vol 5, pg 4	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Loaiciga, Hugo A. Yeh, William W.-G.	JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING	2008
19	Probability density functions in the analysis of hydraulic conductivity data	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Loáiciga H.A. Yeh W.W.-G.	JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING	2006
20	Integrated numerical analysis of the vertical displacements and fracturing related to groundwater extraction in the vicinity of Mexico City [Análisis numérico acoplado de los desplazamientos verticales y generación de fracturas por extrac	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO JOSE INOCENTE LUGO HUBP Aguilar-Pérez L.A. et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2006
21	Land subsidence evolution and controlling mechanisms near Mexico City: Environmental planning and management	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO	WIT Transactions on Ecology and the Environment	2006
22	Wastewater reuse in Valsequillo agricultural area, Mexico: Environmental impact on groundwater	JOSE JAIME ALEJANDRO CARRILLO CHAVEZ MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO MA. TERESA OROZCO ESQUIVEL et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2004
23	Origin and geochemical evolution of groundwater in a closed-basin clayey aquitard, Northern Mexico	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO	JOURNAL OF HYDROLOGY	2003

## MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO

24	Analysis of long-term land subsidence near Mexico City: Field investigations and predictive modeling	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Rudolph D.L. Cherry J.A.	WATER RESOURCES RESEARCH	1999
25	Origin of pore water and salinity in the lacustrine aquitard overlying the regional aquifer of Mexico City	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Cherry J.A. Aravena R.	JOURNAL OF HYDROLOGY	1997
26	Variability of the coefficient of consolidation of the Mexico city clayey sediments on spatial and time scales	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO	Bulletin Of The International Association Of Engineering Geology	1996
27	Variability of the coefficient of consolidation of the Mexico city clayey sediments on spatial and time scales	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	1996
28	Nature conservation in Baja California Sur, Mexico: Protected areas	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Breceda A. Castellanos A. et al.	NATURAL AREAS JOURNAL	1995
29	Habitat partitioning and spatial organization in a lizard community of the Sonoran desert, Mexico	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO González-Romero A. Barbault R. et al.	Amphibia-Repti lia	1989
30	Water budget in some populations of the European common lizard, Lacerta vivipara Jacquin.	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Grenot C. Heulin B. et al.	FUNCTIONAL ECOLOGY	1987
31	Reproduction in the high elevation Mexican lizard Sceloporus scalaris.	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Barbault R.	JOURNAL OF HERPETOLOGY	1986
32	Food partitioning and community organization in a mountain lizard guild of Northern Mexico	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Barbault R. Maury M.E.	Oecologia	1985
33	(Daily cycles of activity among two sympatric species of Sceloporus, Iguanidae, S. grammicus and S. scalaris). [Cycles journaliers d'activite chez deux especes sympatriques de Sceloporus (Iguanidae), S. grammicus et S. scalaris.]	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO Rodriguez R. Hernandez L. et al.	Amphibia-Repti lia	1984

**MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

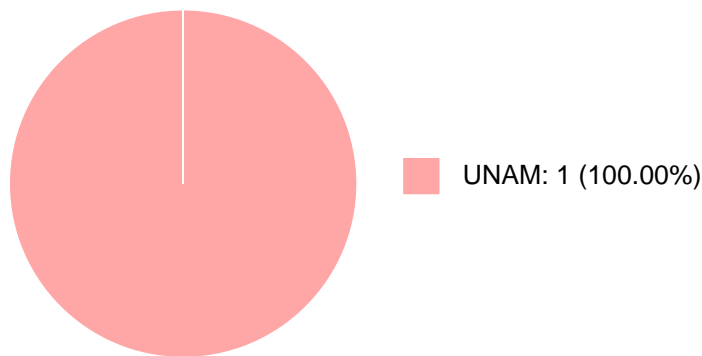


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Ley del Agua Subterránea: una propuesta	JOSE JOEL CARRILLO RIVERA GONZALO HATCH KURI RAFAEL HUIZAR ALVAREZ et al.	Libro Completo	2017	9786070289972
2	Subsidence in urban areas	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO JOSE JAIME ALEJANDRO CARRILLO CHAVEZ	Capítulo de un Libro	2012	9780387894690

**MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Mecanismos de migración de contaminantes en medios granulares y fracturados.	MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021



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



**MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

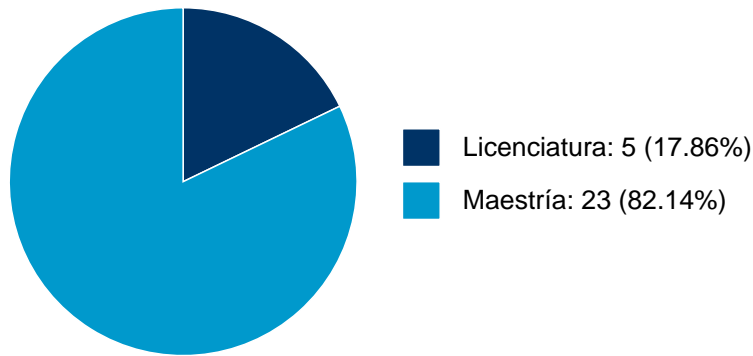
**MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO**



**MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	HIDROGEOQUIMICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	1	2024-1
2	Maestría	HIDROGEOLOGÍA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2023-1
3	Maestría	HIDROGEOLOGÍA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2022-2
4	Maestría	HIDROGEOLOGÍA	Instituto de Geofísica	0	2022-2
5	Maestría	HIDROGEOLOGÍA	Instituto de Geofísica	1	2021-2
6	Licenciatura	HIDROGEOLOGIA	Facultad de Ciencias	2	2021-2
7	Maestría	HIDROGEOLOGÍA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	4	2021-2
8	Maestría	HIDROGEOLOGÍA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	3	2020-2
9	Maestría	HIDROGEOLOGÍA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	2	2019-2
10	Licenciatura	HIDROGEOLOGIA	Facultad de Ciencias	6	2019-1
11	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	2	2018-2
12	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	3	2017-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-305984	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	3	2017-1

**MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO**

14	Maestría	CONTAMINACION DE ACUIFEROS	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	3	2016-2
15	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	7	2016-2
16	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	4	2016-1
17	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2016-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2015-2
19	Licenciatura	IMPACTO DE LOS FENOMENOS TERRESTRE	Facultad de Ciencias	5	2015-2
20	Licenciatura	HIDROGEOQUIMICA	Facultad de Ciencias	3	2015-1
21	Maestría	TEORIA DE FLUJO SUBTERRANEO	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	2	2015-1
22	Maestría	CONTAMINACION DE ACUIFEROS	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2015-1
23	Maestría	CURSO DE CAMPO DE HIDROGEOLOGIA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	2	2015-1
24	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	3	2014-2
25	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2013-2
26	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Instituto de Geofísica	1	2013-2
27	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	4	2012-1
28	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2010-1



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



**MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO**

**PATENTES**

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

**MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO**

**MARCOS ADRIAN ORTEGA GUERRERO**

**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	2008-2024
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