



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



OSVALDO FRANCO RAMOS

Datos Generales

Nombre: OSVALDO FRANCO RAMOS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Geografía
Desde 16-05-2021

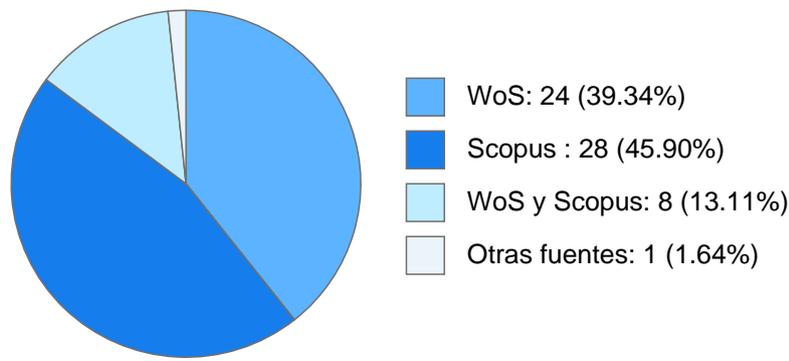
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - VIGENTE
SNI C 2017 - 2019
PRIDE C 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2021

OSVALDO FRANCO RAMOS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Climatic response of <i>Juniperus monticola</i> Martínez, a multi-century alpine shrub from the high mountains of central Mexico	LORENZO VAZQUEZ SELEM OSVALDO FRANCO RAMOS Villanueva-Díaz J. et al.	Holocene	2025
2	Using dendrogeomorphic and lichenometric approaches for rockfall analysis in the high mountains of Central Mexico	MARCO ANTONIO PABLO PABLO OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM et al.	Holocene	2024
3	Study of sediment erosion at the headwaters of the Amalacaxco and Altzomoni gulches (Iztaccíhuatl-Popocatépetl Zoquiapan National Park, Mexico) by means of optically stimulated luminescence	VICTOR MANUEL GOMEZ PIÑA ESPERANZA MUÑOZ SALINAS MIGUEL EMMANUEL CASTILLO RODRIGUEZ et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2023
4	Combining exposed tree roots and UAV imagery to quantify land denudation in central Mexico	OSVALDO FRANCO RAMOS TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO LORENZO VAZQUEZ SELEM et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2023

OSVALDO FRANCO RAMOS

5	Post-eruptive lahars related to the 1913 eruption in La Lumbre Ravine, Volcan de Colima, Mexico: The influence of ravine morphometry on flow dynamics	ANA MARIA LIZETH CABALLERO GARCIA OSVALDO FRANCO RAMOS Rodríguez-Sedano L.A. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2022
6	Reconstruction of gully erosion based on exposed tree roots in a recent landform of Paricutin Volcano, Mexico	OSVALDO FRANCO RAMOS TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO LORENZO VAZQUEZ SELEM et al.	EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS	2022
7	How to Extract Climate Variability from Tree-Rings	PAUL SZEJNER SIGAL OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM et al.	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2022
8	Reconstrucción dendrogeomorfológica de procesos de remoción en masa y lahares en las Barrancas Seca y Ojo Salado, Pico de Orizaba, México	OSVALDO FRANCO RAMOS Vázquez-Ríos M.	Investigaciones Geograficas : Boletin - Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autonoma de Mexico	2022
9	Effects of climate on historical fire regimes (1451-2013) in Pinus hartwegii forests of Cofre de Perote National Park, Veracruz, Mexico	LORENZO VAZQUEZ SELEM OSVALDO FRANCO RAMOS Cerano-Paredes J. et al.	Dendrochronol ogia	2021
10	Fire History (1896-2013) in an Abies religiosa Forest in the Sierra Norte of Puebla, Mexico	OSVALDO FRANCO RAMOS Cerano-Paredes J. Rodríguez-Trejo D.A. et al.	Forests	2021
11	Long-term lahar reconstruction in Jamapa Gorge, Pico de Orizaba (Mexico) based on botanical evidence and numerical modelling	JOSE ERNESTO FIGUEROA GARCIA OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM et al.	Landslides	2021
12	Modelling the 2012 lahar in a sector of Jamapa Gorge (Pico de Orizaba Volcano, Mexico) Using RAMMS and tree-ring evidence	OSVALDO FRANCO RAMOS JOSE ERNESTO FIGUEROA GARCIA LORENZO VAZQUEZ SELEM et al.	WATER	2020
13	Assessing paraglacial processes at Nexpayantla Gorge (Popocatepetl volcano, Central Mexico) using OSL and ¹⁴ C	ESPERANZA MUÑOZ SALINAS MIGUEL EMMANUEL CASTILLO RODRIGUEZ OSVALDO FRANCO RAMOS et al.	EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS	2020
14	Debris flows analysis based on dendrochronological approach at Ixtacamaxtitlan, Sierra Norte de Puebla, Mexico	MARCO ANTONIO PABLO PABLO OSVALDO FRANCO RAMOS IRASEMA ALCANTARA AYALA	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2020

OSVALDO FRANCO RAMOS

15	Dendrogeomorphological potential of Pinus ponderosa Douglas ex C. Lawson for the reconstruction of flash floods in Los Picos de Davis, Coahuila	OSVALDO FRANCO RAMOS Wendi Sanchez-Asuncion Julian Cerano-Paredes et al.	Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales Y Del Ambiente	2020
16	Using Tree-Rings to Reconstruct Fire History Information from Forested Areas	OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM Julian Cerano-Paredes et al.	JOVE- JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2020
17	Tree-rings based analysis of the 2001 pyroclastic flow and post-eruptive tree colonization on Popocatépetl volcano, Mexico	OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM Stoffel M. et al.	Catena	2019
18	Reconstruction of debris-flow activity in a temperate mountain forest catchment of central Mexico	OSVALDO FRANCO RAMOS Stoffel M. Ballesteros-Cánovas J.A.	Journal Of Mountain Science	2019
19	Dating late Holocene lava flows in Pico de Orizaba (Mexico) by means of in situ-produced cosmogenic ³⁶ Cl, lichenometry and dendrochronology	LORENZO VAZQUEZ SELEM OSVALDO FRANCO RAMOS JOSE JUAN ZAMORANO OROZCO et al.	QUATERNARY GEOCHRONOLOGY	2018
20	Potencial dendrogeomorfológico de coníferas en volcanes del centro de México	OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM Markus Stoffel et al.	BOSQUE	2018
21	Age, geomorphological dynamics and typology of ravines in the northern sector of Popocatepetl volcano, Mexico	OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM JOSE JUAN ZAMORANO OROZCO et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2017
22	Edad, dinámica geomorfológica y tipología de barrancas en el sector norte del volcán Popocatépetl, México	OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM JOSE JUAN ZAMORANO OROZCO et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2017
23	Tree-ring based reconstruction of rockfalls at Cofre de Perote volcano, Mexico	OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM Stoffel, Markus	GEOMORPHOLOGY	2017
24	Age, geomorphologic dynamics and type of creeks on the northern side of the Popocatépetl volcano, Mexico	OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM JOSE JUAN ZAMORANO OROZCO et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2017

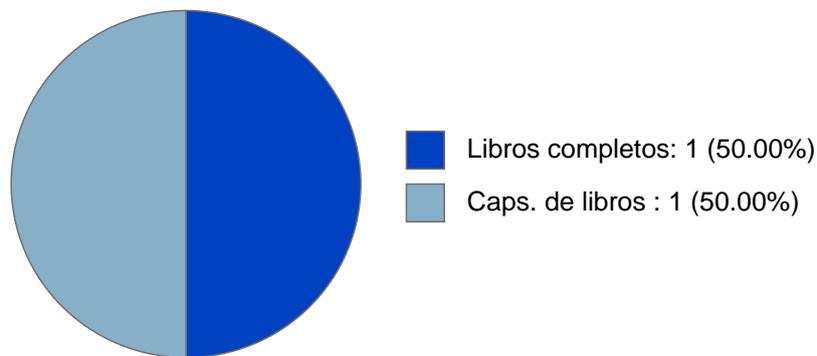
OSVALDO FRANCO RAMOS

25	Dendrochronological field work for physical geography studies. Experiences in the Popocatepetl and Iztaccihuatl volcanoes, 2006-2017	OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM	Investigaciones Geograficas : Boletin - Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de Mexico	2017
26	Using tree-ring analysis to evaluate intra-eruptive lahar activity in the Nexpayantla Gorge, Popocatépetl volcano (central Mexico)	OSVALDO FRANCO RAMOS MIGUEL EMMANUEL CASTILLO RODRIGUEZ ESPERANZA MUÑOZ SALINAS	Catena	2016
27	TREE-RING BASED RECORD OF INTRA-ERUPTIVE LAHAR ACTIVITY: AXALTZINTLE VALLEY, MALINCHE VOLCANO, MEXICO	OSVALDO FRANCO RAMOS LORENZO VAZQUEZ SELEM Stoffel, Markus	GEOCHRONOME TRIA	2016
28	DENDROCHRONOLOGIC POTENTIAL OF Juniperus monticola MARTINEZ IN MOUNTAIN TLALOC, MEXICO	LORENZO VAZQUEZ SELEM OSVALDO FRANCO RAMOS Villanueva-Díaz, Jose et al.	Revista Fitotecnia Mexicana	2016
29	Red dendrocronológica del pino de altura (Pinus hartwegii Lindl.) para estudios dendroclimáticos en el noreste y centro de México	LORENZO VAZQUEZ SELEM OSVALDO FRANCO RAMOS Díaz J.V. et al.	Investigaciones Geograficas : Boletin - Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de Mexico	2015

OSVALDO FRANCO RAMOS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

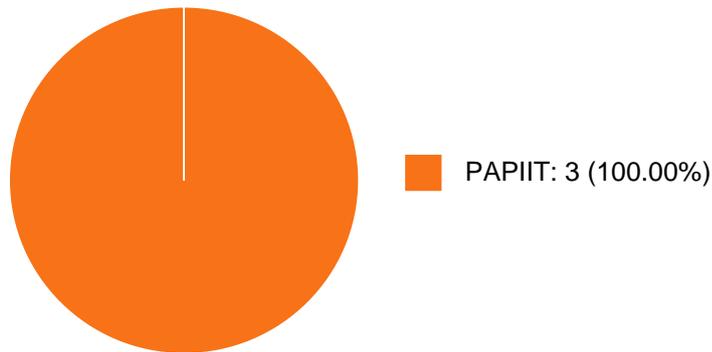


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	"Clima, naturaleza y sociedad"	LORENZO VAZQUEZ SELEM JOSE MANUEL ESPINOZA RODRIGUEZ LETICIA GOMEZ MENDOZA et al.	Libro Completo	2019	9786078560783
2	Límite arbóreo y cambio climático	LORENZO VAZQUEZ SELEM OSVALDO FRANCO RAMOS	Capítulo de un Libro	2017	9786078450961

OSVALDO FRANCO RAMOS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

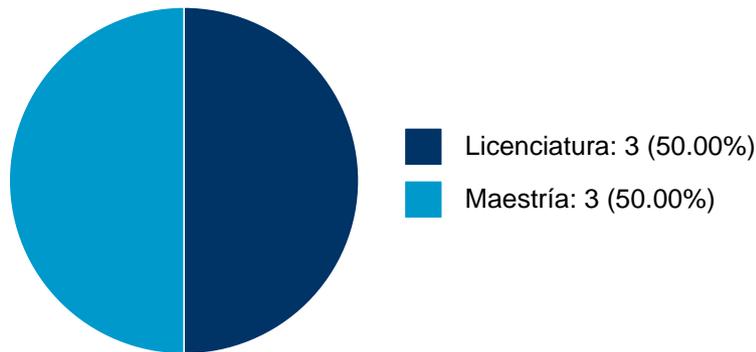


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Evaluación de la frecuencia y magnitud de flujos de escombros y desprendimiento de rocas, con base en métodos dendrogeomorfológicos y modelación en el centro de México	OSVALDO FRANCO RAMOS	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Estudio de procesos morfo-dinámicos en montañas volcánicas del centro de México, con base en métodos dendrocronológicos.	OSVALDO FRANCO RAMOS	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
3	Estudio de la erosión hídrica y procesos torrenciales a partir del análisis de anillos de crecimiento de árboles en bosques templados de México	OSVALDO FRANCO RAMOS	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

OSVALDO FRANCO RAMOS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Alteración antrópica del paisaje por la minería de la obsidiana en Sierra de las Navajas, Hidalgo : un estudio desde la geografía ambiental y la arqueología	Tesis de Maestría	NORMA LOPEZ CASTAÑEDA,	MARIANA FAVILA VAZQUEZ, LORENZO VAZQUEZ SELEM, et al.	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra, Instituto de Geografía,	2023
2	Estudio de la erosión hídrica, a partir del análisis dendrogeomorfológico de raíces expuestas en Huasca, Hidalgo	Tesis de Maestría	OSVALDO FRANCO RAMOS,	Vázquez Ríos, Mireya,	Instituto de Geografía,	2023
3	Análisis dendrogeomorfológico de procesos de remoción en masa y lahares en la Barranca Seca (Pico de Orizaba)	Tesis de Licenciatura	OSVALDO FRANCO RAMOS,	Vázquez Ríos, Mireya,	Instituto de Geografía,	2020
4	Estudio de la frecuencia y distribución de lahares en la barranca Jamapa, Pico de Orizaba, a partir de un análisis dendrogeomorfológico	Tesis de Maestría	OSVALDO FRANCO RAMOS,	Figueroa García, José Ernesto,	Instituto de Geografía,	2020



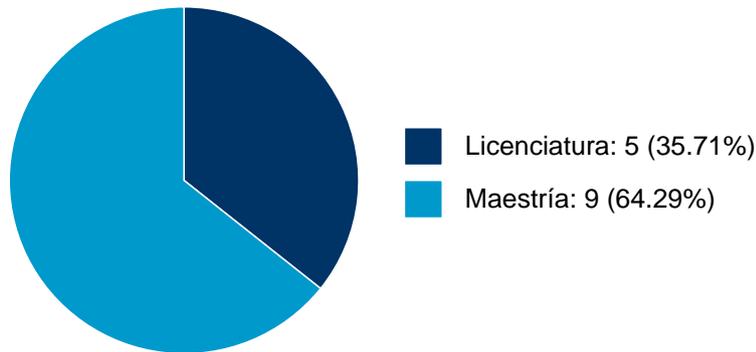
OSVALDO FRANCO RAMOS

5	Estudio dendrogeomorfológico en la barranca Axal, Volcán La Malinche	Tesis de Licenciatura	OSVALDO FRANCO RAMOS,	Ponce Rojas, Salvador,	Instituto de Geografía,	2019
6	Geomorfología, dendrocronología y análisis sedimentológico de la cuenca alta del Valle Alcalican, SW del Volcán Iztaccíhuatl	Tesis de Licenciatura	OSVALDO FRANCO RAMOS,	Prado Lallande, Andrés,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2017

OSVALDO FRANCO RAMOS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	GEOGRAFIA FISICA II	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	35	2024-2
2	Maestría	GEOMORFOLOGÍA AVANZADA	Facultad de Filosofía y Letras	2	2024-1
3	Licenciatura	GEOGRAFIA FISICA I	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	39	2024-1
4	Licenciatura	GEOGRAFIA FISICA II	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	31	2023-2
5	Maestría	FOTOGRAMETRIA - FOTOINTERPRETACION FOTOGRAMETRÍA CON DRONES, LIDAR Y SISTEMAS DE VISUALIZACIÓN Y REALIDAD AUMENTADA	Facultad de Filosofía y Letras	6	2023-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS INTRODUCCIÓN A LA DENDROCRONOLOGÍA	Facultad de Ciencias	0	2023-2
7	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA FOTOGRAMETRÍA CON DRONES Y SUS APLICACIONES EN CIENCIAS DE LA TIERRA	Instituto de Geología	9	2020-2
8	Maestría	GEOMORFOLOGÍA AVANZADA	Facultad de Filosofía y Letras	1	2019-2
9	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA MÉTODOS Y TÉCNICAS APLICADAS AL ESTUDIO DE LA DINÁMICA SUPERFICIAL TERRESTRE	Instituto de Geología	3	2019-2



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



OSVALDO FRANCO RAMOS

10	Maestría	GEOMORFOLOGIA AVANZADA	Facultad de Filosofía y Letras	1	2018-2
11	Maestría	GEOMORFOLOGIA AVANZADA	Facultad de Filosofía y Letras	4	2017-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I - GEOGRAFIA FISICA	Facultad de Filosofía y Letras	4	2016-2
13	Licenciatura	PERCEP.REMOTA SIST.INFORM.GEOGRAF.	Facultad de Ciencias	23	2015-2
14	Licenciatura	PERCEP.REMOTA SIST.INFORM.GEOGRAF.	Facultad de Ciencias	30	2015-1



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



OSVALDO FRANCO RAMOS

PATENTES

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

OSVALDO FRANCO RAMOS

OSVALDO FRANCO RAMOS

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