BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

Datos Generales

Nombre: BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Geología
Desde 16-07-2023

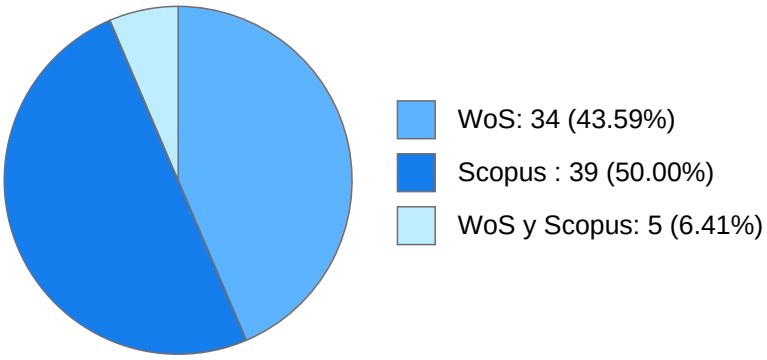
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2020 - 2024
SNI C 2017 - 2019
PRIDE C 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2020

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Biogeoarchaeological indicators of the emergent pedogenesis derived from urban architectonic of ancient Maya activities	GEORGINA IBARRA ARZAVE FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.	Catena	2025
2	Fungi (DSE, AMF) involved in the natural attenuation and rehabilitation of the inhospitable conditions prevailing in an abandoned Pb-, Cd-, As-polluted mine-tailing deposit	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA Solís-Hernández A.P. Rodríguez-Tovar A.V. et al.	Microbe (netherlands)	2025
3	The release of arsenic is a hidden risk during the in-situ decomposition of landed sargassum litter	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO RAFAEL ANTONIO LOPEZ MARTINEZ et al.	AQUATIC BOTANY	2025
4	Short-term response of oat crop yield and soil microbial activity promoted by inorganic fertilization suppression and organic fertilization addition in a periurban agroecosystem	OFELIA IVETTE BELTRAN PAZ ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES et al.	APPLIED SOIL ECOLOGY	2024

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

5	Metabolic quotient and specific enzymatic activity in response to the addition of organic amendments to mining tailings	OFELIA IVETTE BELTRAN PAZ LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2024
6	The Use of Innovative Techniques to Decodify Early Anthropic Activity in the Sonoran Desert (NW Mexico)	GEORGINA IBARRA ARZAVE FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO et al.	INTERDISCIPLINARIA ARCHAEOLOGICA-NATURAL SCIENCES IN ARCHAEOLOGY	2024
7	Short-term response on microstructure and soil organic matter characteristics after fertilization change in an Andic Anthrosol	MARIA YAZMIN RIVERA URIA ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO OFELIA IVETTE BELTRAN PAZ et al.	SOIL & TILLAGE RESEARCH	2024
8	Effect of zinc oxide nanoparticles and inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi on growth, yield, and antioxidant capacity of Capsicum chinense Jacq. (Habanero pepper)	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA Solís-Rodríguez U. Trejo-Tzab R. et al.	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	2024
9	Burning effects on the soils of the Mexican Maya Lowlands: Current evidence for understanding past events;	ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO SERGUEI SEDOV BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2024
10	Space-time analysis of scientific research on Brosimum alicastrum Swartz	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA Espinosa-Grande E. Santillán-Fernández A. et al.	Revista facultad nacional de agronomía medellín	2023
11	Soil Burn Severities Evaluation Using Micromorphology and Morphometry Traits After a Prescribed Burn in a Managed Forest	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO S. Moreno-Roso et al.	Spanish Journal Of Soil Science	2023
12	Chronological dataset of soil respiration fluxes from a seasonally dry forest in Northwest México	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA Vargas-Terminel M.L. Flores-Rentería D. et al.	Data in Brief	2023
13	El efecto de los consorcios micorrícicos y el tipo de fertilización en la calidad de plántulas en un vivero del árbol Ramón (Brosimum alicastrum Swartz) en Campeche, México	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA Grande E.E. Vargas-Díaz A.A. et al.	REVISTA CORPOICA-CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA	2023

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

14	Is there a forest-water-nexus for Mexican temperate forests?	MELANIE KOLB ILEANA GABRIELA REYES RONQUILLO BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.	ECOHYDROLOGY & HYDROBIOLOGY	2022
15	MICROBIAL METABOLIC ACTIVITY AS LEGACY OF AGRICULTURAL MANAGEMENT IN MAIZE AGROECOSYSTEMS FROM MEXICO HIGHLANDS	LEOPOLDO GALICIA SARMIENTO BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA OFELIA IVETTE BELTRAN PAZ et al.	Tropical And Subtropical Agroecosystems (en Línea)	2022
16	TREE STRATUM ALTERATION DECREASES C USE EFFICIENCY AND THE STABILITY OF LITTER DECOMPOSITION IN A SACRED FIR (ABIES RELIGIOSA) FOREST	EDUARDO MISAEL CHOREÑO PARRA HERMELINDA MARGARITA VILLEGAS RIOS FRANCISCO EDUARDO PEREZ PAZOS et al.	Botanical Sciences	2022
17	ECOSYSTEM SCIENCE: A NEW APPROACH IN THE ANALYSIS OF FUNCTIONAL PROCESSES IN NATURAL AND HUMAN TRANSFORMED TERRESTRIAL ECOSYSTEMS	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA Yepez E.A.	Botanical Sciences	2022
18	Soil Respiration Is Influenced by Seasonality, Forest Succession and Contrasting Biophysical Controls in a Tropical Dry Forest in Northwestern Mexico	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA Vargas-Terminel M.L. Flores-Rentería D. et al.	Soil Systems	2022
19	Effect of the natural establishment of two plant species on microbial activity, on the composition of the fungal community, and on the mitigation of potentially toxic elements in an abandoned mine tailing	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA OFELIA IVETTE BELTRAN PAZ JAZMIN DE JESUS SANTILLAN MANJARREZ et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2022
20	Relationship between tree species richness and climate change in southeastern Mexico	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA Santillán-Fernández A. Escobar-Castillo J. et al.	Madera Y Bosques	2021
21	Rock varnish as a natural canvas for rock art in La Proveedora, northwestern Sonoran Desert (Mexico): Integrating archaeological and geological evidences	PAVEL ULIANOV MARTINEZ PABELLO CESAR VILLALOBOS ACOSTA SERGUEI SEDOV et al.	Quaternary International	2021
22	Enfoque espacial para modelación de carbono en el mantillo de bosques bajo manejo forestal maderable	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA Pérez-Vázquez Z.R. Ángeles-Pérez G. et al.	Madera Y Bosques	2021
23	Pioneer plant species and fungal root endophytes in metal-polluted tailings deposited near human populations and agricultural areas in Northern Mexico	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA Flores-Torres G. Solis-Hernández A.P. et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2021

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

24	Early Holocene charcoal accumulations in the Aktun Ha cenote: Evidence of fire used by the first settlers of the Yucatán Peninsula, Mexico	RAFAEL ANTONIO LOPEZ MARTINEZ ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.	GEOARCHAEOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL	2020
25	Effects of land use change from natural forest to livestock on soil c, n and p dynamics along a rainfall gradient in Mexico	FRANCISCO AURELIO GALINDO MALDONADO BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA HOMERO JULIO EUDES CAMPO ALVES et al.	SUSTAINABILITY	2020
26	Response of surface processes to the Holocene landscape changes in Sonora: evidences from the paleosol-sedimentary sequences at the archaeological sites El Fin del Mundo and El Gramal	GEORGINA IBARRA ARZAVE ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO SERGUEI SEDOV et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2020
27	Geochemical variations across the Jurassic/Cretaceous boundary in central Mexico. Insights for correlation with Tethyan areas	RICARDO BARRAGAN MANZO RAFAEL LOPEZ MARTINEZ BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2020
28	Soil organic matter dynamics and microbial metabolism along an altitudinal gradient in Highland tropical forests	LEOPOLDO GALICIA SARMIENTO BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA YUNUEN TAPIA TORRES et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2020
29	Barriers for plant establishment in the abandoned tailings of Nacozari, Sonora, Mexico: the influence of compost addition on seedling performance and tailing properties	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA DIANA MARIA MEZA FIGUEROA RENE LOREDO PORTALES et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2020
30	Evolution of the landscape and pedodiversity on volcanic deposits in the south of the Basin of Mexico and its relationship with agricultural activities	ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO MARIA YAZMIN RIVERA URIA BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.	Terra Latinoamericana	2019
31	Environmental setting of the early irrigation in Oasisamerica: Paleopedological evidences from the alluvial palaeosols in la Playa/Sonoran Desert	GEORGINA IBARRA ARZAVE ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.	Quaternary International	2019
32	Paleopedogenesis, sedimentation and holocenic geomorphologic evolution in the fluvial system of Arroyo Tinajas, Sonora	GEORGINA IBARRA ARZAVE ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO SERGUEI SEDOV et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2019

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

33	Inferring changes in soil organic matter in post-wildfire soil burn severity levels in a temperate climate	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA Merino A. et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2018
34	Susceptibility of soil to human impact: case fo the atrazine herbicide	MARICARMEN SALAZAR LEDESMA MARIA DE LOURDES MORA GARCIA BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2018
35	Direct and legacy effects of planttraits control litter decomposition in a deciduous oak forest in Mexico	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA ANTONIO GONZALEZ RODRIGUEZ ALBERTO KEN OYAMA NAKAGAWA et al.	PEERJ	2018
36	Perspectives of the socioecological approach in the preservation, utilization and the payment of environmental services of the temperate forests of Mexico	LEOPOLDO GALICIA SARMIENTO BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA MELANIE KOLB et al.	Madera Y Bosques	2018
37	Quercus species control nutrients dynamics by determining the composition and activity of the forest floor fungal community	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA ALBERTO KEN OYAMA NAKAGAWA FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA et al.	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	2016
38	Almacén y dinámica del carbono orgánico del suelo en bosques templados de México	LEOPOLDO GALICIA SARMIENTO SILKE CRAM HEYDRICH BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.	Terra Latinoamericana	2016
39	Variability in the composition of charred litter generated by wildfire in different ecosystems	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA Merino, Agustin et al.	Catena	2015

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

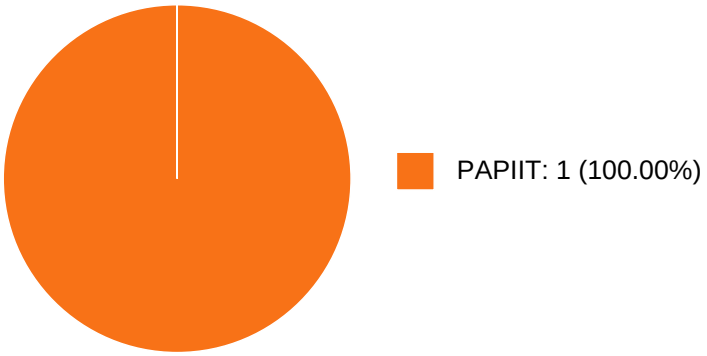
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

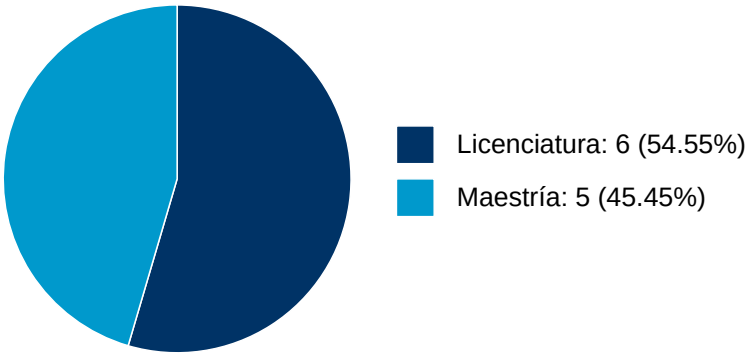


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Efecto del incremento de aridez sobre la composición molecular de los residuos orgánicos y su consecuencia en la disponibilidad de nutrientes y la estabilización de la materia orgánica en suelos de bosques templados caducifolios.	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Cambio de las propiedades edáficas durante la transición de sistemas de producción de caña de azúcar a café en Amatlán de los Reyes, Veracruz	Tesis de Maestría	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA,	Mendoza Montiel, Juan Antonio,	Instituto de Geología,	2022
2	Respuesta del carbono edáfico y actividad microbiana del suelo ante diferente tipo de manejo en agroecosistemas tradicionales del sur de la Ciudad de México	Tesis de Maestría	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA,	Nava Arsola, Nadia Edith,	Instituto de Geología,	2022
3	Efecto de la modificación de la estructura del estrato arbóreo sobre la producción de hojarasca y su consecuencia en la descomposición del mantillo en un bosque de abies religiosa	Tesis de Maestría	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA,	Choreño Parra, Eduardo Misael,	Instituto de Geología,	2021

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

4	Efecto del cambio de fertilización sobre el rendimiento y actividad microbiana del suelo en un cultivo de amaranto (Amaranthus SP.)	Tesis de Licenciatura	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA,	Sandoval Peña, Gisela,	Instituto de Geología,	2021
5	Composición química de las ceras cuticulares en hojas verdes de Quercuas castanea a lo largo de un gradiente de precipitación en la cuenca de Cuitzeo, Michoacán	Tesis de Maestría	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA,	Reyna Pérez, Juan Antonio,	Instituto de Geología,	2021
6	Cambios en las propiedades de mantillo y suelo ante un evento de quema prescrita en un sistema de aprovechamiento forestal de la Reserva de la Biosfera de la Sierra de Manantlán	Tesis de Maestría	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA,	Ruiz Rojas, María del Mar,	Instituto de Geología,	2019
7	Rasgos micromorfológicos de suelos bajo aprovechamiento forestal en bosques templados de la región de Chignahuapan, Puebla	Tesis de Licenciatura	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA,	Franco Galiote, Guadalupe,	Instituto de Geología,	2019
8	Modificación de la composición química y la actividad microbiana del mantillo por el incremento en la heterogeneidad del estrato arbóreo en un bosque de abies religiosa	Tesis de Licenciatura	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA,	Choreño Parra, Eduardo Misael,	Instituto de Geología,	2018
9	Respuesta microbiana a la adición de enmiendas orgánicas en sustratos ácidos derivados de actividad minera	Tesis de Licenciatura	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA,	Nava Arsola, Nadia Edith,	Instituto de Geología,	2018

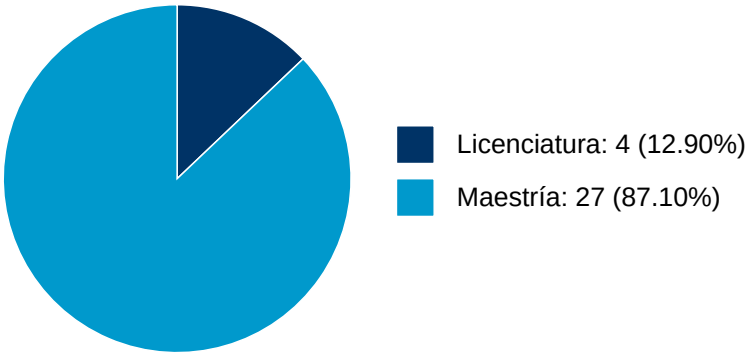
BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

10	Eficiencia de la dispersión ultrasónica de partículas para la caracterización de la materia orgánica de los andosoles en la zona del Volcán Nevado de Toluca	Tesis de Licenciatura	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA,	López Ortiz, Edwin Hazel,	Instituto de Geología,	2018
11	Caracterización de ácidos húmicos de suelos regados por diferentes periodos tiempo con agua residual	Tesis de Licenciatura	BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA,	MAYRA MONICA HERNANDEZ MORENO, FRANCISCO LOPEZ GALINDO, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala", Instituto de Geología,	2017

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO, ORIGEN Y PROCESOS.	Instituto de Geología	0	2023-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: ORIGEN Y PROCESOS	Facultad de Ciencias	1	2023-2
3	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	2	2022-2
4	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA	Instituto de Geología	1	2022-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	4	2022-2
6	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	2	2022-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: ORIGEN Y PROCESOS	Facultad de Ciencias	4	2021-2
8	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geología	1	2020-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: ORIGEN Y PROCESOS	Facultad de Ciencias	1	2020-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2020-1
11	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geología	1	2020-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
15	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO, ORIGEN Y PROCESOS.	Instituto de Geología	6	2019-2

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

16	Maestría	TEMAS SELECTOS LA MATERIA ORGANICA DEL SUELO: ORIGEN Y PROCESOS	Facultad de Ciencias	2	2019-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-1
19	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geología	1	2018-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
21	Maestría	ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS	Facultad de Ciencias	5	2018-2
22	Maestría	TEMAS SELECTOS,LA MATERIA ORGANICA DEL SUELO: ORIGEN Y PROCESOS	Facultad de Ciencias	2	2018-2
23	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA,LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO, ORIGEN Y PROCESOS.	Instituto de Geología	6	2018-2
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geología	1	2018-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
26	Maestría	TEMAS SELECTOS LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: ORIGEN Y PROCESOS	Facultad de Ciencias	2	2017-2
27	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO, ORIGEN Y PROCESOS.	Instituto de Geología	7	2017-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS LA MATERIA ORGANICA DEL SUELO: ORIGEN Y PROCESOS	Facultad de Ciencias	4	2017-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	4	2016-2
30	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	3	2016-2
31	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	23	2015-1

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

PATENTES

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

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA

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