



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



**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

---

---

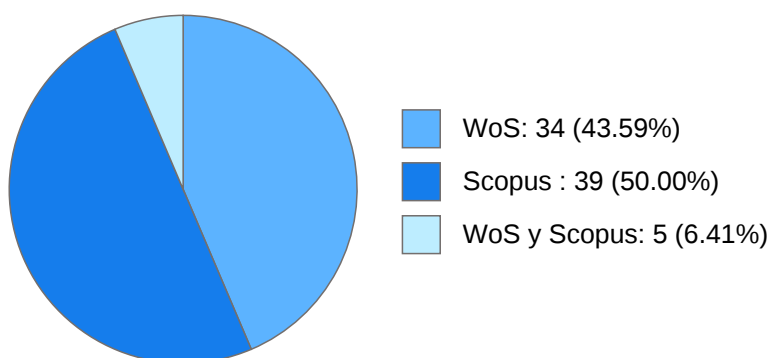
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

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<br>FRANCISCO GARCIA OLIVA BRUNO<br>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<br>Solís-Hernández A.P.<br>Rodríguez-Tovar A.V. et al.                  | Microbe<br>(netherlands) | 2025 |
| 3 | The release of arsenic is a hidden risk during the in-situ decomposition of landed sargassum litter                                                                               | BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA<br>ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO<br>RAFAEL ANTONIO LOPEZ MARTINEZ et al. | AQUATIC<br>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<br>ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO LUIS<br>GERARDO MARTINEZ JARDINES et al.  | APPLIED SOIL<br>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<br>GERARDO MARTINEZ JARDINES<br>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<br>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<br>ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO<br>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<br>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<br>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<br>Espinosa-Grande E.<br>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<br>ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO S.<br>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<br>Vargas-Terminel M.L.<br>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<br>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.                      | ECOHYDROLOG Y & 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 Yopez 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<br>ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO<br>BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA<br>et al.         | GEOARCHAEOLOGY-AN<br>INTERNATIONAL<br>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<br>MALDONADO BRUNO MANUEL<br>CHAVEZ VERGARA HOMERO JULIO<br>EUDÉS 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<br>SOLLEIRO REBOLLEDO SERGUEI SEDOV<br>et al.                                 | JOURNAL OF<br>SOUTH<br>AMERICAN<br>EARTH<br>SCIENCES  | 2020 |
| 27 | Geochemical variations across the Jurassic/Cretaceous boundary in central Mexico. Insights for correlation with Tethyan areas                                                           | RICARDO BARRAGAN MANZO RAFAEL<br>LOPEZ MARTINEZ BRUNO MANUEL<br>CHAVEZ VERGARA et al.                          | JOURNAL OF<br>SOUTH<br>AMERICAN<br>EARTH<br>SCIENCES  | 2020 |
| 28 | Soil organic matter dynamics and microbial metabolism along an altitudinal gradient in Highland tropical forests                                                                        | LEOPOLDO GALICIA SARMIENTO<br>BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA<br>YUNUEN TAPIA TORRES et al.                        | SCIENCE OF THE<br>TOTAL<br>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<br>DIANA MARIA MEZA FIGUEROA RENE<br>LOREDO PORTALES et al.                        | ENVIRONMENTAL<br>SCIENCE AND<br>POLLUTION<br>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<br>MARIA YAZMIN RIVERA URIBÁ BRUNO<br>MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.                | Terra<br>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<br>SOLLEIRO REBOLLEDO BRUNO MANUEL<br>CHAVEZ VERGARA et al.                   | Quaternary<br>International                           | 2019 |
| 32 | Paleopedogenesis, sedimentation and holocenic geomorphologic evolution in the fluvial system of Arroyo Tinajas, Sonora                                                                  | GEORGINA IBARRA ARZAVE ELIZABETH<br>SOLLEIRO REBOLLEDO SERGUEI SEDOV<br>et al.                                 | REVISTA<br>MEXICANA DE<br>CIENCIAS<br>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<br>FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA<br>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<br>MARIA DE LOURDES MORA GARCIA<br>BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA<br>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<br>ANTONIO GONZALEZ RODRIGUEZ<br>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<br>BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA<br>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<br>ALBERTO KEN OYAMA NAKAGAWA<br>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<br>CRAM HEYDRICH BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.                | Terra Latinoamerican a                    | 2016 |
| 39 | Variability in the composition of charred litter generated by wildfire in different ecosystems                                                             | BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA<br>FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA<br>Merino, Agustin et al.              | Catena                                    | 2015 |



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



**BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

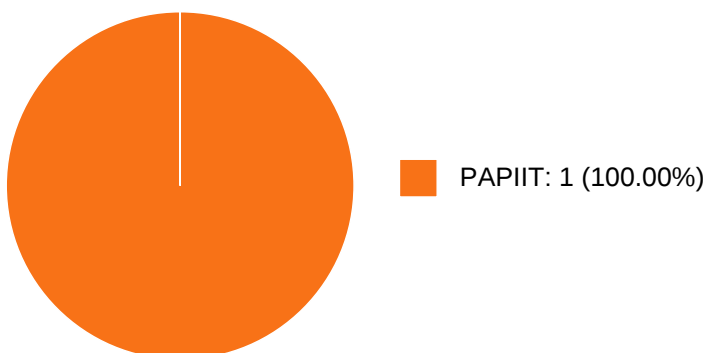
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA**

**BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

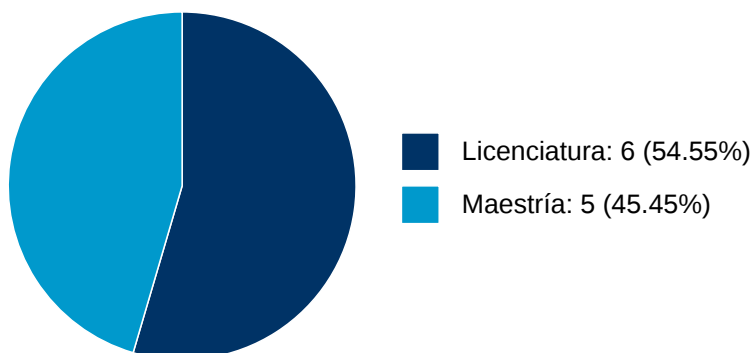


| # | Nombre                                                                                                                                                                                                                                | Participantes               | Fuente          | Fecha inicio | 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 ( <i>Amaranthus</i> 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 |

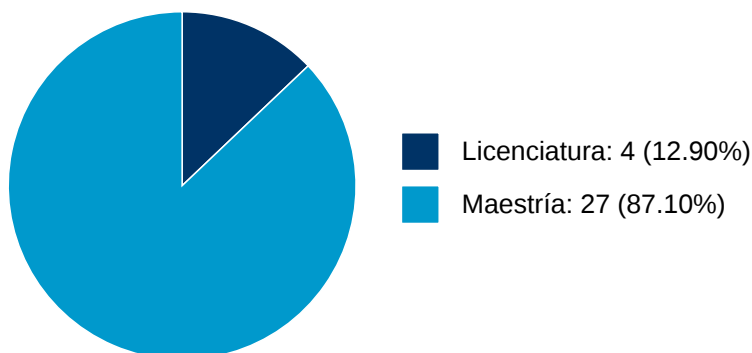
**BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA**

|    |                                                                                                                                                              |                       |                              |                                                                |                                                                    |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| 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 |



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



**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 |