



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



ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

Datos Generales

Nombre: ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 10 años

Nombramientos

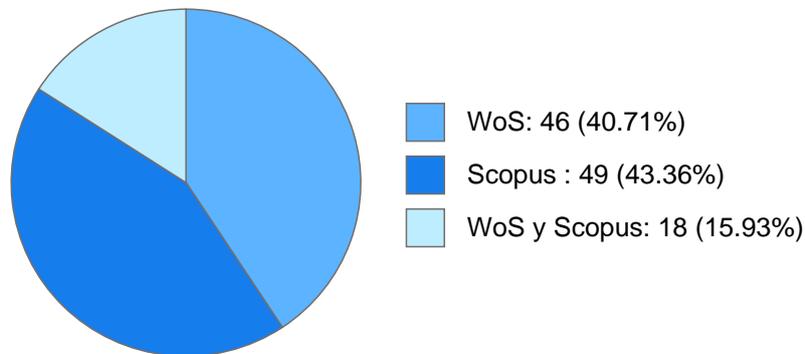
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Geología
Desde 01-09-2023

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2013 - 2023
PRIDE C 2020 - 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2020

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|--|---|-------------------------------------|------|
| 1 | Increases in the soil ammonia oxidizing phylotypes and their recharge due to long-term irrigation with wastewater | BLANCA LUCIA PRADO PANO CHRISTINA DESIREE SIEBE GRABACH ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ et al. | PLOS ONE | 2024 |
| 2 | Linking the shifts in the metabolically active microbiota in a UASB and hybrid anaerobic-aerobic bioreactor for swine wastewater treatment | ULISES DURAN HINOJOSA ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Ochoa-Hernández M.E. et al. | JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT | 2023 |
| 3 | Geomicrobiology of the Rincon de Parangueo maar crater: Exploring the link between an evolving extreme environment and its potential metabolic diversity | LUIS MARIANO CERCA MARTINEZ ISRAEL MUÑOZ VELASCO ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ et al. | FRESHWATER BIOLOGY | 2023 |
| 4 | Chemical, biochemical, and microbiological properties of Technosols produced from urban inorganic and organic wastes | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ T. F. Abbruzzini A. L. Reyes-Ortigoza et al. | JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS | 2022 |
| 5 | Prokaryotic diversity across a pH gradient in the "El Chichon" crater-lake: a naturally thermo-acidic environment | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Irving Oswaldo Velazquez-Rios Reiner Rincon-Rosales et al. | Extremophiles | 2022 |



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



ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

| | | | | |
|----|---|---|--|------|
| 6 | Nitrogen and Phosphorous Retention in Tropical Eutrophic Reservoirs with Water Level Fluctuations: A Case Study Using Mass Balances on a Long-Term Series | MARIEL BARJAU AGUILAR MARTIN MERINO IBARRA JORGE ALBERTO RAMIREZ ZIEROLD et al. | WATER | 2022 |
| 7 | Changes in the prokaryotic diversity in response to hydrochemical variations during an acid mine drainage passive treatment | DANIEL RAMOS PEREZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ FRANCISCO MARTIN ROMERO et al. | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT | 2022 |
| 8 | Mobile mud layer underneath the desiccated maar lake of Rincon de Parangueo and insights into its microbial fingerprints | LUIS MARIANO CERCA MARTINEZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ CARLOS LOZANO FLORES et al. | REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS | 2021 |
| 9 | Interplay of microbial communities with mineral environments in coralline algae | MARTIN MERINO IBARRA ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ TERESA PI PUIG et al. | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT | 2021 |
| 10 | Rock varnish in La Proveedora/Sonora in the context of desert geobiological processes and landscape evolution | PAVEL ULIANOV MARTINEZ PABELLO SERGUEI SEDOV ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO et al. | JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES | 2021 |
| 11 | Microbial diversity and physicochemical characteristics of tropical karst soils in the northeastern Yucatan peninsula, Mexico | JAZMIN DE JESUS SANTILLAN MANJARREZ RAFAEL ANTONIO LOPEZ MARTINEZ SILKE CRAM HEYDRICH et al. | APPLIED SOIL ECOLOGY | 2021 |
| 12 | Assessing the Diversity of Benthic Sulfate-Reducing Microorganisms in Northwestern Gulf of Mexico by Illumina Sequencing of dsrB Gene | Daniel Cerqueda Garcia ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al. | MICROBIAL ECOLOGY | 2021 |
| 13 | An improved method for extraction of microbial dna from alkaline-saline soil | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Pérez-Hernández V. Hernández-Guzmán M. et al. | Terra Latinoamericana | 2021 |
| 14 | Cyanobacteria in microbialites of Alchichica Crater Lake: a polyphasic characterization | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ GUSTAVO ALBERTO MONTEJANO ZURITA LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al. | EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY | 2021 |
| 15 | Isolation of a freshwater microalgae and its application for the treatment of wastewater and obtaining fatty acids from tilapia cultivation | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Cristina America Morando-Grijalva Ana Line Vazquez-Larios et al. | ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH | 2020 |



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



ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

| | | | | |
|----|---|---|---|------|
| 16 | Temporal analysis of the microbial communities in a nitrate-contaminated aquifer and the co-occurrence of anammox, n-damo and nitrous-oxide reducing bacteria | BLANCA LUCIA PRADO PANO CHRISTINA DESIREE SIEBE GRABACH LUIA ISAURA FALCON ALVAREZ et al. | JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY | 2020 |
| 17 | Changes in the concentration of trace elements and heavy metals in el chichón crater lake active volcano | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Peña-Ocaña B.A. Velázquez-Ríos I.O. et al. | POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES | 2020 |
| 18 | Bubble trail and folia in cenote Zapote, México: Petrographic evidence for abiotic precipitation driven by CO2 degassing below the water table | RAFAEL ANTONIO LOPEZ MARTINEZ TERESA PI PUIG ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY | 2020 |
| 19 | Bacterial Insights into the Formation of Opaline Stromatolites from the Chimalacatepec Lava Tube System, Mexico | RAFAEL LOPEZ MARTINEZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Luis-Vargas M.N. et al. | GEOMICROBIOLOGY JOURNAL | 2019 |
| 20 | Extant microbial communities in the partially desiccated Rincon de Parangueo maar crater lake in Mexico | LUIS MARIANO CERCA MARTINEZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ CARLOS LOZANO FLORES et al. | FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY | 2019 |
| 21 | Microbial distribution and turnover in Antarctic microbial mats highlight the relevance of heterotrophic bacteria in low-nutrient environments | Daniel Cerqueda Garcia ANA CECILIA ESPINOSA GARCIA MARTIN MERINO IBARRA et al. | FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY | 2018 |
| 22 | Microbial dynamics in anaerobic digestion reactors for treating organic urban residues during the start-up process | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ ALFONSO DURAN MORENO LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al. | LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY | 2017 |
| 23 | Phylotype Dynamics of Bacterial P Utilization Genes in Microbialites and Bacterioplankton of a Monomictic Endorheic Lake | MARTIN MERINO IBARRA JAVIER ALCOCER DURAND MIROSLAV MACEK et al. | MICROBIAL ECOLOGY | 2017 |
| 24 | Genetic diversity associated with N-cycle pathways in microbialites from Lake Alchichica, Mexico | CARLA MARIA CENTENO RAMOS JAVIER ALCOCER DURAND MARTIN MERINO IBARRA et al. | AQUATIC MICROBIAL ECOLOGY | 2016 |
| 25 | Dynamics of 14C-labelled glucose and nh+4 in a regularly flooded extremely alkaline saline soil | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ DENDOOVEN L. RAMIREZ-FUENTES E. et al. | Pedosphere | 2015 |
| 26 | Phyllostomid bat microbiome composition is associated to host phylogeny and feeding strategies | MARIO CARRILLO ARAUJO ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ OSIRIS GAONA PINEDA et al. | FRONTIERS IN MICROBIOLOGY | 2015 |



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



ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

| | | | | |
|----|--|---|-------------------------------------|------|
| 27 | 454 pyrosequencing-based characterization of the bacterial consortia in a well established nitrifying reactor | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ RamirezVargas, Rocio SerranoSilva, Nancy et al. | WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY | 2015 |
| 28 | Characterization and comparison of potential denitrifiers in microbial mats from King George Island, Maritime Antarctica | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ CARLA MARIA CENTENO RAMOS MARTIN MERINO IBARRA et al. | POLAR BIOLOGY | 2014 |
| 29 | Changes in methane oxidation activity and methanotrophic community composition in saline alkaline soils | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Serrano-Silva, Nancy Valenzuela-Encinas, Cesar et al. | Extremophiles | 2014 |
| 30 | Alkaline phosphatases in microbialites and bacterioplankton from Alchichica soda lake, Mexico | Patricia M. Valdespino Castillo ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ JAVIER ALCOCER DURAND et al. | FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY | 2014 |
| 31 | Bacterial Communities in Soil Under Moss and Lichen-Moss Crusts | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Navarro-Noya, Yendi E. Jimenez-Aguilar, Angelica et al. | GEOMICROBIOLOGY JOURNAL | 2014 |
| 32 | The bacterial community structure in an alkaline saline soil spiked with anthracene | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Castro-Silva, Carolina Ruiz-Valdiviezo, Victor M. et al. | Electronic Journal Of Biotechnology | 2013 |
| 33 | Microbialite genetic diversity and composition relate to environmental variables | CARLA MARIA CENTENO RAMOS YESSICA YISLEM BELTRAN DIAZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ et al. | FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY | 2012 |
| 34 | Modifications of bacterial populations in anthracene contaminated soil | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Núñez E.V. Valenzuela-Encinas C. et al. | APPLIED SOIL ECOLOGY | 2012 |
| 35 | The Archaeal Diversity and Population in a Drained Alkaline Saline Soil of the Former Lake Texcoco (Mexico) | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Valenzuela-Encinas C. Estrada-Alvarado I. et al. | GEOMICROBIOLOGY JOURNAL | 2012 |
| 36 | Dynamics of carbon and nitrogen in an extreme alkaline saline soil: A review | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Dendooven L. Valenzuela-Encinas C. et al. | SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY | 2010 |
| 37 | The bacterial community in 'taberna' a traditional beverage of Southern Mexico | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Rodriguez-Alvarez, J. A. Valenzuela-Encinas, C. et al. | LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY | 2010 |
| 38 | Denitrification in extreme alkaline saline soils of the former lake Texcoco | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Ruiz-Romero E. Cruz-Mondragon C. et al. | PLANT AND SOIL | 2009 |



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



ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

| | | | | |
|----|--|--|---|------|
| 39 | Haloarchaeal assimilatory nitrate-reducing communities from a saline alkaline soil: Research letter | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Valenzuela-Encinas C. Zavala-Díaz De La Serna F.J. et al. | FEMS MICROBIOLOGY LETTERS | 2009 |
| 40 | Changes in the bacterial populations of the highly alkaline saline soil of the former lake Texcoco (Mexico) following flooding | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Valenzuela-Encinas C. Neria-González I. et al. | Extremophiles | 2009 |
| 41 | Respiratory and dissimilatory nitrate-reducing communities from an extreme saline alkaline soil of the former lake Texcoco (Mexico) | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Valenzuela-Encinas C. Marsch R. et al. | Extremophiles | 2009 |
| 42 | Phylogenetic analysis of the archaeal community in an alkaline-saline soil of the former lake Texcoco (Mexico) | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Valenzuela-Encinas C. Neria-González I. et al. | Extremophiles | 2008 |
| 43 | Is nitrate reduction to nitrite possible in glucose-amended alkaline saline soil under aerobic conditions? | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Vega-Jarquín C. Valenzuela-Encinas C. et al. | SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY | 2008 |
| 44 | Microbial biomass in a semi arid soil of the central highlands of Mexico cultivated with maize or under natural vegetation | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ Reyes-Reyes B.G. Rodríguez V. et al. | EUROPEAN JOURNAL OF SOIL BIOLOGY | 2007 |
| 45 | Okadaic acid increases the phosphorylation state of $\alpha 1A$ -adrenoceptors and induces receptor desensitization | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ JESUS ADOLFO GARCIA SAINZ | EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY | 2005 |
| 46 | Peroxovanadate induces $\alpha 1B$ -adrenoceptor phosphorylation and association with protein kinase C | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ JESUS ADOLFO GARCIA SAINZ Del Carmen Medina L. | EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY | 2004 |
| 47 | Protein kinase C- $\alpha 1b$ -adrenoceptor coimmunoprecipitation: Effect of hormones and phorbol myristate acetate | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ JESUS ADOLFO GARCIA SAINZ Leyva-Illades D. | EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY | 2001 |
| 48 | Hormonal modulation of membrane association of protein kinase C isoforms in rat-1 fibroblasts expressing $\alpha(1B)$ -adrenoceptors | JESUS ADOLFO GARCIA SAINZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ | Pharmacology Reviews And Communications | 1998 |
| 49 | $\alpha 1$ -adrenoceptor subtype activation increases proto-oncogene mRNA levels. Role of protein kinase C | JESUS ADOLFO GARCIA SAINZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ JOSE VAZQUEZ PRADO | EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY | 1998 |

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|--|---|-------------------------|------|---------------|
| 1 | Microbialites: Diversity Hotspots in the Mexican Plateau | CARLA MARIA CENTENO RAMOS ADELA MARGARITA REYES SALAS BLANCA SONIA ANGELES GARCIA et al. | Capítulo de un Libro | 2022 | 9783030790967 |
| 2 | Bacterioplankton | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ MIROSLAV MACEK Patricia Margarita ValdespinoCastillo et al. | Capítulo de un Libro | 2022 | 9783030790967 |
| 3 | Diversity and Endemisms | ELIZABETH ORTEGA MAYAGOITIA GLORIA VILA CLARA FATJO ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ et al. | Capítulo de un Libro | 2022 | 9783030790967 |
| 4 | Phytoplankton of Alchichica: A Unique Community for an Oligotrophic Lake | GLORIA VILA CLARA FATJO MARIA GUADALUPE OLIVA MARTINEZ MIROSLAV MACEK et al. | Capítulo de un Libro | 2022 | 9783030790967 |



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

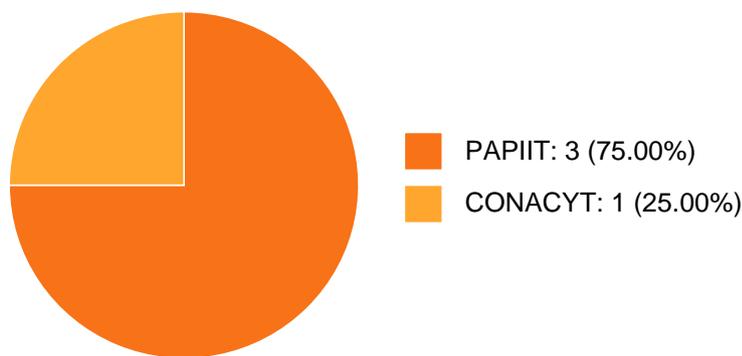


ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

| | | | | | |
|---|---|--|----------------------|------|---------------|
| 5 | Lago Alchichica | MARIA GUADALUPE OLIVA MARTINEZ ENRIQUE KATO MIRANDA GERARDO CARRASCO NUÑEZ et al. | Libro Completo | 2019 | 9786073022781 |
| 6 | Archaea, a useful group for unconventional energy production: methane production from sugarcane secondary distillation effluents using thermotolerant strains | LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ | Capítulo de un Libro | 2016 | 9781780645216 |
| 7 | Tendencias de Investigación en Limnología Tropical | JAVIER ALCOCER DURAND LEON FELIPE ALVAREZ SANCHEZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ | Libro Completo | 2015 | 9786070271991 |
| 8 | Tendencias de Investigación en Limnología Tropical | JAVIER ALCOCER DURAND LEON FELIPE ALVAREZ SANCHEZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ | Libro Completo | 2015 | 9786070272189 |

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

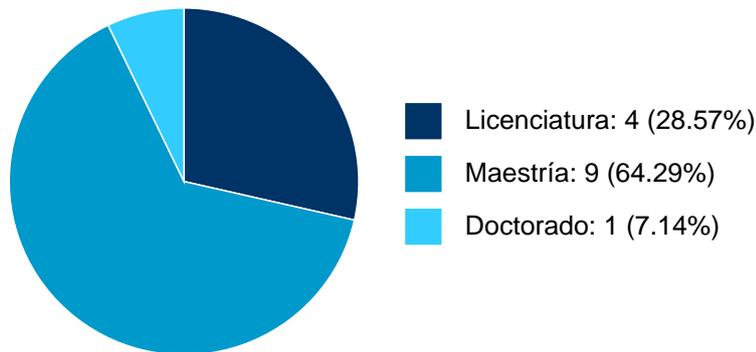
Histórico de participación en proyectos



| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|--|--|---------------------|--------------|------------|
| 1 | Procesos biológicos en la zona crítica: influencia en la remoción de nitratos y otros compuestos contaminantes en suelos regados con aguas residuales. | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ | Recursos CONACYT | 18-07-2016 | 14-08-2019 |
| 2 | Metabolismos bacterianos en el antropoceno: presencia y diversidad de genes bacterianos para degradación de xenobióticos en sistemas terrestres y acuáticos de México | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2018 | 31-12-2019 |
| 3 | Procesos metabólicos microbianos en estructuras organosedimentarias provenientes de sistemas de total o parcial oscuridad, y sus implicaciones en la bioprecipitación y biomineralización. | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2020 | 31-12-2021 |
| 4 | Ensamblajes microbianos oxidadores de metano en sistemas lacustres de México | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2022 | 31-12-2023 |

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|--|-----------------------|-------------------------------------|---|---|------|
| 1 | Análisis comparativo y funcional de cianobacterias asociadas a la formación de microbialitas de la Laguna Bacalar y Lago-crater Alchichica | Tesis de Doctorado | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ, GUSTAVO ALBERTO MONTEJANO ZURITA, et al. | Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología, Instituto de Geología, | 2022 |
| 2 | Distribución de la comunidad de procariontas en una secuencias sedimentaria de un lago kárstico del Parque Nacional Lagunas de Montebello, Chiapas | Tesis de Licenciatura | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | Carrasco Prieto, Víctor Eduardo, | Instituto de Geología, | 2022 |
| 3 | Análisis de las comunidades procariontes de tapetes microbianos y estructuras órgano-sedimentarias asociadas a cuevas pseudokársticas en la Sierra del Chichinautzin, México | Tesis de Maestría | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | Luis Vargas, Maira Nayeli, | Instituto de Geología, | 2021 |

| | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-------------------------------------|---|--|------|
| 4 | Microorganismos procariontes del acuífero kárstico de la costa noreste de Quintana Roo | Tesis de Maestría | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | Hernández García, Ana Karina, | Instituto de Geología, | 2020 |
| 5 | Cambios en la comunidad 16S ARNr en suelos bajo manejo intensivo y de temporal ante la presencia de agua residual y atrazina | Tesis de Maestría | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | Portillo Benavides, David Alberto, | Instituto de Geología, | 2019 |
| 6 | Microdiversidad y detección de genes de degradación de contaminantes en sedimentos de las cabeceras estuarinas pom-atasta y palizada-del este en laguna de términos, campeche | Tesis de Maestría | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | Orchet Pomier, Jessica, | Instituto de Geología, | 2019 |
| 7 | Determinación de mercurio (Hg) en cabello de personas expuestas a diferentes fuentes de contaminación | Tesis de Licenciatura | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | RODOLFO OMAR ARELLANO AGUILAR, JORGE HUMBERTO LIMON PACHECO, et al. | Facultad de Ciencias, Instituto de Geofísica, Instituto de Geología, | 2018 |
| 8 | Caracterización del componente bacteriano en los sedimentos superficiales del lago cráter Alchichica, México | Tesis de Maestría | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | Santillán Manjarrez, Jazmín de Jesús, | Instituto de Geología, | 2018 |
| 9 | Detección y caracterización molecular de las bacterias sulfato reductoras en microbialitas de un lago cráter alcalino de México | Tesis de Maestría | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | Torres Huesca, Jesús, | Instituto de Geología, | 2018 |



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

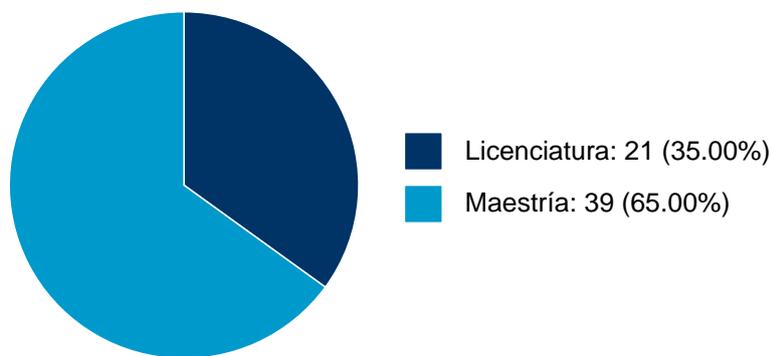


ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

| | | | | | | |
|----|---|-----------------------|-------------------------------------|---|--|------|
| 10 | Caracterización de cianobacterias en microbialitas del lago cráter alchichica en un gradiente de profundidad | Tesis de Maestría | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | Aguila Salgado, Bernardo, | Instituto de Geología, | 2018 |
| 11 | Análisis de la comunidad bacteriana de la zona saturada de un piedemonte en un distrito de riego y su potencial en la remoción de nitrógeno | Tesis de Maestría | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | Aguilar Rangel, Eduardo Javier, | Instituto de Geología, | 2018 |
| 12 | Caracterización de la comunidad bacteriana en tapetes microbianos y estromatolitos terrestres del sistema de tubo de lava de Chimalacatepec, Morelos, México | Tesis de Licenciatura | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | Luis Vargas, Maira Nayeli, | Instituto de Geología, | 2018 |
| 13 | Diversidad bacteriana presente en el sedimento superficial de cuatro arrecifes de coral, ubicados sobre la Plataforma Continental de la Península de Yucatán - México | Tesis de Maestría | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | MARIA LETICIA ARENA ORTIZ, ANASTAZIA TERESA HELENA BANASZAK, et al. | Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Ecología, Instituto de Geología, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, | 2017 |
| 14 | Caracterización morfológica y molecular de cianobacterias provenientes de distintos cuerpos de agua de la Ciudad de México | Tesis de Licenciatura | ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, | Camacho Galván, Mónica Nunutsi, | | 2014 |

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|--|-----------------------|---------|----------|
| 1 | Maestría | TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA BIOGEOQUÍMICA MICROBIANA | Instituto de Geología | 1 | 2023-2 |
| 2 | Maestría | TEMA SELECTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RIESGO MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL APLICADA | Instituto de Geología | 1 | 2023-1 |
| 3 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.II | Facultad de Ciencias | 2 | 2023-1 |
| 4 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II | Facultad de Ciencias | 9 | 2023-1 |
| 5 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I | Facultad de Ciencias | 3 | 2022-2 |
| 6 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I | Facultad de Ciencias | 10 | 2022-2 |
| 7 | Maestría | TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA | Instituto de Geología | 1 | 2022-2 |
| 8 | Maestría | TEMA SELECTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RIESGO | Instituto de Geología | 2 | 2022-1 |
| 9 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II | Facultad de Ciencias | 8 | 2022-1 |
| 10 | Maestría | TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA BIOGEOQUÍMICA MICROBIANA | Instituto de Geología | 2 | 2021-2 |
| 11 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II | Facultad de Ciencias | 10 | 2021-2 |
| 12 | Maestría | TEMA SELECTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RIESGO MICROBIOLOGIA AMBIENTAL APLICADA | Instituto de Geología | 1 | 2021-1 |
| 13 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I | Facultad de Ciencias | 10 | 2021-1 |
| 14 | Maestría | TEMA SELECTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RIESGO PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN MICROBIANA | Instituto de Geología | 1 | 2020-2 |



ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

| | | | | | |
|----|--------------|---|------------------------|----|--------|
| 15 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-1 |
| 16 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I | Facultad de Ciencias | 1 | 2020-1 |
| 17 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I | Facultad de Ciencias | 1 | 2020-1 |
| 18 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Ciencias | 1 | 2020-1 |
| 19 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.II | Facultad de Ciencias | 1 | 2020-1 |
| 20 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II | Facultad de Ciencias | 4 | 2020-1 |
| 21 | Maestría | TEMA SELECTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RIESGO PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN MICROBIANA | Instituto de Geología | 3 | 2019-2 |
| 22 | Maestría | ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO | Instituto de Geología | 1 | 2019-2 |
| 23 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-2 |
| 24 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I | Facultad de Ciencias | 6 | 2019-2 |
| 25 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-2 |
| 26 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-2 |
| 27 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-1 |
| 28 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-1 |
| 29 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-1 |
| 30 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN | Instituto de Geología | 1 | 2019-1 |
| 31 | Licenciatura | TECNICAS BIOLÓGICAS DE DESCONTAMIN | Facultad de Ciencias | 14 | 2018-2 |
| 32 | Maestría | TEMA SELECTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RIESGO, PROCESOS DE BIORREMEDIACION MICROBIANA | Instituto de Geología | 6 | 2018-2 |
| 33 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 34 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 35 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 36 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 37 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 38 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 39 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 40 | Licenciatura | TECNICAS BIOLÓGICAS DE DESCONTAMIN | Facultad de Ciencias | 8 | 2018-1 |
| 41 | Maestría | TEMAS SELECTOS PROCESOS DE BIORREMEDIACION MICROBIANA | Facultad de Ciencias | 2 | 2017-2 |
| 42 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-2 |
| 43 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-2 |
| 44 | Maestría | TEMA SELECTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RIESGO PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN MICROBIANA | Instituto de Geología | 3 | 2017-2 |
| 45 | Maestría | ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO | Instituto de Geología | 1 | 2017-2 |
| 46 | Licenciatura | TECNICAS BIOLÓGICAS DE DESCONTAMIN | Facultad de Ciencias | 17 | 2017-2 |
| 47 | Maestría | TEMA SELECTO DE GEOLOGIA-305851 | Instituto de Geología | 4 | 2017-1 |



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

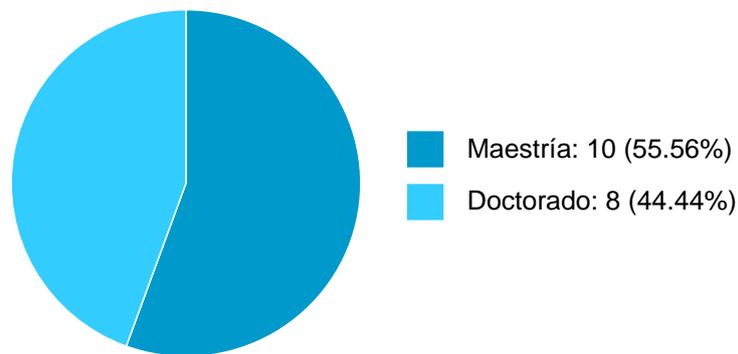


ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

| | | | | | |
|----|--------------|------------------------------------|-----------------------|----|--------|
| 48 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION-394078 | Instituto de Geología | 1 | 2017-1 |
| 49 | Maestría | TEMAS SELECTOS-305550 | Facultad de Ciencias | 3 | 2017-1 |
| 50 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I-393688 | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-1 |
| 51 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I-393762 | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-1 |
| 52 | Licenciatura | TECNICAS BIOLOGICAS DE DESCONTAMIN | Facultad de Ciencias | 17 | 2016-2 |
| 53 | Licenciatura | TECNICAS BIOLOGICAS DE DESCONTAMIN | Facultad de Ciencias | 20 | 2016-1 |
| 54 | Maestría | TEMAS SELECTOS | Facultad de Ciencias | 2 | 2016-1 |
| 55 | Maestría | TEMA SELECTO DE GEOLOGIA | Instituto de Geología | 3 | 2016-1 |
| 56 | Licenciatura | BIOLOGIA DE PROCARIONTES | Facultad de Ciencias | 21 | 2015-1 |
| 57 | Licenciatura | BIOTECNOLOGIA I | Facultad de Ciencias | 21 | 2013-2 |
| 58 | Licenciatura | BIOTECNOLOGIA I | Facultad de Ciencias | 19 | 2013-1 |
| 59 | Licenciatura | BIOLOGIA DE PROCARIONTES | Facultad de Ciencias | 22 | 2013-1 |
| 60 | Licenciatura | BIOTECNOLOGIA I | Facultad de Ciencias | 15 | 2012-2 |

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 Biológicas | 2021 | 2021-2 |
| 3 | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | Doctorado | Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología | 2021 | 2021-2 |
| 4 | Instituto de Geología | Doctorado | Doctorado en Ciencias Biológicas | 2020 | 2020-2 |
| 5 | Instituto de Geología | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2019 | 2020-1 |
| 6 | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | Doctorado | Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología | 2019 | 2019-2 |
| 7 | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | Doctorado | Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología | 2019 | 2020-1 |
| 8 | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | Maestría | Maestría en Ciencias del Mar y Limnología | 2019 | 2020-1 |
| 9 | Facultad de Ciencias | Maestría | Maestría en Ciencias de la Tierra | 2019 | 2019-2 |
| 10 | Instituto de Geología | Maestría | Maestría en Ciencias Biológicas | 2018 | 2019-1 |
| 11 | Instituto de Geología | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2018 | 2018-2 |
| 12 | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | Maestría | Maestría en Ciencias del Mar y Limnología | 2018 | 2019-1 |
| 13 | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | Maestría | Maestría en Ciencias del Mar y Limnología | 2017 | 2017-2 |
| 14 | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | Maestría | Maestría en Ciencias del Mar y Limnología | 2017 | 2018-1 |
| 15 | Instituto de Geología | Maestría | Maestría en Ciencias Biológicas | 2017 | 2017-2 |
| 16 | Instituto de Geología | Maestría | Maestría en Ciencias Biológicas | 2017 | 2018-1 |



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



ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

| | | | | | |
|----|-----------------------|----------|---------------------------------|------|--------|
| 17 | Instituto de Geología | Maestría | Maestría en Ciencias Biológicas | 2017 | 2017-2 |
| 18 | Instituto de Geología | Maestría | Maestría en Ciencias Biológicas | 2017 | 2018-1 |



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



ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

PATENTES

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

ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ



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



ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ

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 |