



SILVIA PAJARES MORENO

Datos Generales

Nombre: SILVIA PAJARES MORENO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 10 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Desde 16-06-2025

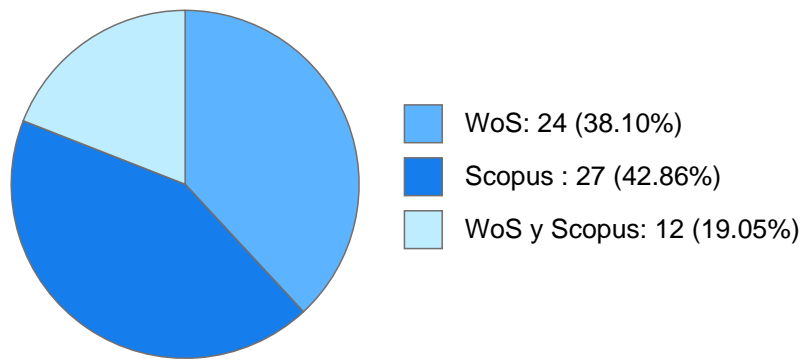
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2025
SNI I 2014 - 2024
PRIDE C 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2020

SILVIA PAJARES MORENO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|--|--|--|------|
| 1 | Diversity and distribution of the eukaryotic picoplankton in the oxygen minimum zone of the tropical Mexican Pacific | DAVID URIEL HERNANDEZ BECERRIL MARTIN MERINO IBARRA PINDARO DIAZ JAIMES et al. | JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH | 2025 |
| 2 | Phylogenetic diversity and distribution patterns of ammonia-oxidizing microorganisms in marine environments | SILVIA PAJARES MORENO del Carmen Pelayo M. | Hydrobiologia | 2025 |
| 3 | Ammonium loss microbiologically mediated by Fe(III) and Mn(IV) reduction along a coastal lagoon system | SILVIA PAJARES MORENO FRANCISCO JAVIER CERVANTES CARRILLO Samperio-Ramos G. et al. | Chemosphere | 2024 |
| 4 | Nitrogen loss in coastal sediments driven by anaerobic ammonium oxidation coupled to microbial reduction of Mn(IV)-oxide | SILVIA PAJARES MORENO Avendaño K.A. Ponce-Jahen S.J. et al. | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT | 2024 |
| 5 | Fungal diversity in sediments of the eastern tropical Pacific oxygen minimum zone revealed by metabarcoding | PATRICIA VELEZ AGUILAR SILVIA PAJARES MORENO JAIME GASCA PINEDA et al. | PLOS ONE | 2024 |
| 6 | Occurrence and diversity of bacterioplankton in drinking water tropical reservoirs of contrasting trophic state | SILVIA PAJARES MORENO Pantoja-Agreda F. | AQUATIC ECOLOGY | 2024 |

SILVIA PAJARES MORENO

| | | | | |
|----|--|--|--|------|
| 7 | Distribution and potential activity of aerobic denitrifying bacteria isolated from sediments of a coastal lagoon in northwest Mexico | SILVIA PAJARES MORENO Pedro Pena-Zuniga Guillermo A. Samperio-Ramos | Ciencias Marinas | 2024 |
| 8 | Prokaryotic community dynamics and nitrogen-cycling genes in an oxygen-deficient upwelling system during La Nina and El Nino conditions | SILVIA PAJARES MORENO MARTIN MERINO IBARRA Laura Farias | ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY | 2023 |
| 9 | Distribution of nitrogen-cycling genes in an oxygen-depleted cyclonic eddy in the Alfonso Basin, Gulf of California | SILVIA PAJARES MORENO MARTIN MERINO IBARRA MARIA ADELA MONREAL GOMEZ et al. | MARINE AND FRESHWATER RESEARCH | 2021 |
| 10 | Unraveling the distribution patterns of bacterioplankton in a mesoscale cyclonic eddy confined to an oxygen-depleted basin | SILVIA PAJARES MORENO | AQUATIC MICROBIAL ECOLOGY | 2021 |
| 11 | Spatial Distribution Patterns of Bacterioplankton in the Oxygen Minimum Zone of the Tropical Mexican Pacific | SILVIA PAJARES MORENO DAVID URIEL HERNANDEZ BECERRIL Varona-Cordero F. | MICROBIAL ECOLOGY | 2020 |
| 12 | Molecular and isotopic evidence of the distribution of nitrogen-cycling microbial communities in the oxygen minimum zone of the Tropical Mexican Pacific | SILVIA PAJARES MORENO MARTIN FEDERICO SOTO JIMENEZ MARTIN MERINO IBARRA | FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY | 2019 |
| 13 | Processes and Microorganisms Involved in the Marine Nitrogen Cycle: Knowledge and Gaps | SILVIA PAJARES MORENO Ramiro Ramos | Frontiers In Marine Science | 2019 |
| 14 | Microcosms and Mesocosms: A Way to Test the Resilience of Microbial Communities in Cuatro Ciénegas | SILVIA PAJARES MORENO ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al. | Cuatro Ciénegas Basin-An Endangered Hyperdiverse Oasis | 2018 |
| 15 | Environmental controls on soil microbial communities in a seasonally dry tropical forest | SILVIA PAJARES MORENO HOMERO JULIO EUDES CAMPO ALVES Brendan J. M. Bohannan et al. | APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY | 2018 |
| 16 | Microbiome differences between river-dwelling and cave-adapted populations of the fish <i>astyanax mexicanus</i> (De Filippi, 1853) | CLAUDIA PATRICIA ORNELAS GARCIA SILVIA PAJARES MORENO Sosa-Jiménez V.M. et al. | PEERJ | 2018 |
| 17 | Vertical and seasonal distribution of picoplankton and functional nitrogen genes in a high-altitude warm-monomictic tropical lake | SILVIA PAJARES MORENO MARTIN MERINO IBARRA MIROSLAV MACEK et al. | FRESHWATER BIOLOGY | 2017 |

SILVIA PAJARES MORENO

| | | | | |
|----|---|---|--------------------------------------|------|
| 18 | Editorial: The Role of Microbial Communities in Tropical Ecosystems | SILVIA PAJARES MORENO VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR Bohannan, Brendan J. M. | FRONTIERS IN MICROBIOLOGY | 2016 |
| 19 | Ecology of Nitrogen Fixing, Nitrifying, and Denitrifying Microorganisms in Tropical Forest Soils | SILVIA PAJARES MORENO Bohannan, Brendan J. M. | FRONTIERS IN MICROBIOLOGY | 2016 |
| 20 | Multivariate and phylogenetic analyses assessing the response of bacterial mat communities from an ancient oligotrophic aquatic ecosystem to different scenarios of long-term environmental disturbance | SILVIA PAJARES MORENO VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS | PLOS ONE | 2015 |
| 21 | Mesocosms of Aquatic Bacterial Communities from the Cuatro Ciénegas Basin (Mexico): A Tool to Test Bacterial Community Response to Environmental Stress | SILVIA PAJARES MORENO GERMAN BONILLA ROSSO LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al. | MICROBIAL ECOLOGY | 2012 |
| 22 | Enzyme activity as an indicator of soil quality changes in degraded cultivated Acrisols in the Mexican Trans-volcanic Belt | SILVIA PAJARES MORENO Gallardo J.F. Masciandaro G. et al. | Land Degradation & Development | 2011 |
| 23 | Biochemical indicators of quality in cultivated tepetates of the Mexican Transvolcanic Belt [Indicadores bioquímicos de calidad en tepetates cultivados del Eje Neovolcánico Mexicano] | SILVIA PAJARES MORENO Gallardo-Lancho J.F. Marinari S. et al. | Agrociencia | 2010 |
| 24 | Biochemical indicators in soils from an altitudinal transect at the Mexican neovolcanic belt [Indicadores bioquímicos en suelos de un transecto altitudinal en el eje neovolcánico Mexicano] | SILVIA PAJARES MORENO Gallardo-Lancho J.F. Etchevers-Barra J.D. | Agrociencia | 2010 |
| 25 | Effect of different agricultural management systems on chemical fertility in cultivated tepetates of the Mexican transvolcanic belt | SILVIA PAJARES MORENO Covaleda, Sara Gallardo, Juan F. et al. | AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT | 2009 |
| 26 | Biochemical indicators of carbon dynamic in an Acrisol cultivated under different management practices in the central Mexican highlands | SILVIA PAJARES MORENO Gallardo, J. F. Masciandaro, G. et al. | SOIL & TILLAGE RESEARCH | 2009 |



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



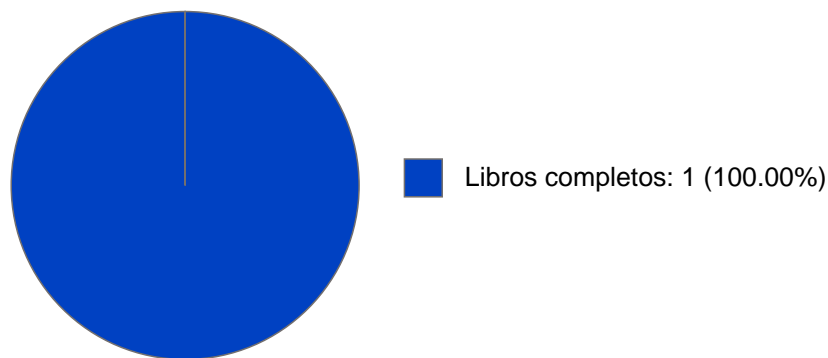
SILVIA PAJARES MORENO

| | | | | |
|----|--|---|----------------------|------|
| 27 | Potential universal applicability of soil bioindicators: Evaluation in three temperate ecosystems | SILVIA PAJARES MORENO González M.G. Gallardo J.F. et al. | Ciencia del Suelo | 2007 |
| 28 | Short-term changes in C and N distribution in soil particle size fractions induced by agricultural practices in a cultivated volcanic soil from Mexico | SILVIA PAJARES MORENO Covaleda S. Gallardo J.F. et al. | ORGANIC GEOCHEMISTRY | 2006 |

SILVIA PAJARES MORENO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

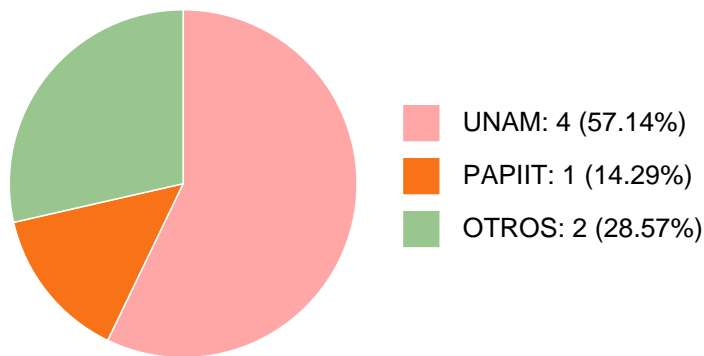


| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|--|--|-------------------|------|---------------|
| 1 | The Role of Microbial Communities in Tropical Ecosystems | SILVIA PAJARES MORENO VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR | Libro Completo | 2016 | 9782889450671 |

SILVIA PAJARES MORENO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|--|-----------------------|--|--------------|------------|
| 1 | Respuesta de la comunidad microbiana y viral que controla el ciclo de nitrógeno en condiciones de hipoxia en cuerpos de agua. | SILVIA PAJARES MORENO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2015 | 30-11-2021 |
| 2 | Efecto de la zona de mínimo oxígeno del pacífico oriental mexicano en la abundancia y distribución de la comunidad microbiana que controla el ciclo del nitrógeno | SILVIA PAJARES MORENO | Recursos PAPIIT | 01-01-2017 | 31-12-2018 |
| 3 | Ciclo de nitrógeno en sedimentos marinos: procesos canónicos y "nuevos" actores evaluados en una laguna costera influenciada por surgencias y con acuicultura de ostras. | SILVIA PAJARES MORENO | Recursos CONAHCyT | 01-12-2020 | 24-09-2024 |
| 4 | Dinámica de la comunidad microbiana que controla el ciclo del nitrógeno en la zona de mínimo oxígeno del Pacífico Tropical Mexicano. | SILVIA PAJARES MORENO | Recursos CONAHCyT | 05-11-2020 | 31-12-2023 |



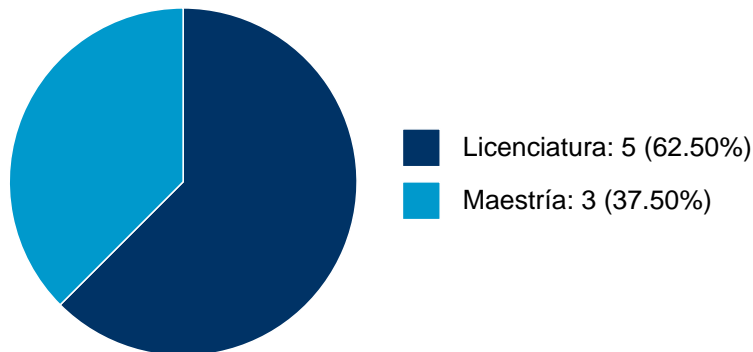
SILVIA PAJARES MORENO

| | | | | | |
|---|---|-----------------------|--|------------|------------|
| 5 | Comunidad procarionte del agua y sedimento superficial en el estero de Urías y la Bahía de Mazatlán. | SILVIA PAJARES MORENO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2023 | 26-12-2024 |
| 6 | Dinámica de la comunidad microbiana y viral que controla el ciclo del nitrógeno en cuerpos de aguas marinas. | SILVIA PAJARES MORENO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2023 | 05-12-2027 |
| 7 | Ecología de los microorganismos en zonas deficientes en oxígeno del Pacífico mexicano y su relación con los ciclos del nitrógeno y metano | SILVIA PAJARES MORENO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-04-2025 | 31-12-2027 |

SILVIA PAJARES MORENO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|---|-----------------------|------------------------|---|---|------|
| 1 | Estudio de la distribución de bacterias desnitrificantes aisladas de sedimentos en la Bahía de San Quintín, Baja California | Tesis de Licenciatura | SILVIA PAJARES MORENO, | JORGE ANTONIO VALDIVIA ANISTRO, JUSTO SALVADOR HERNANDEZ AVILES, et al. | Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, | 2023 |
| 2 | Diversidad y distribución espacial y temporal de organismos desnitrificantes a lo largo de un transecto en la zona de mínimo oxígeno del pacífico mexicano | Tesis de Maestría | SILVIA PAJARES MORENO, | Hernández Hernández, José Antonio, | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, | 2023 |
| 3 | Distribución de cianobacterias simbióticas unicelulares UCYN-A fijadoras de nitrógeno en un transecto frente al puerto de Mazatlán, localizado en la zona de mínimo oxígeno del Pacífico mexicano | Tesis de Maestría | SILVIA PAJARES MORENO, | Vieyra Mexicano, Cinthya, | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, | 2022 |

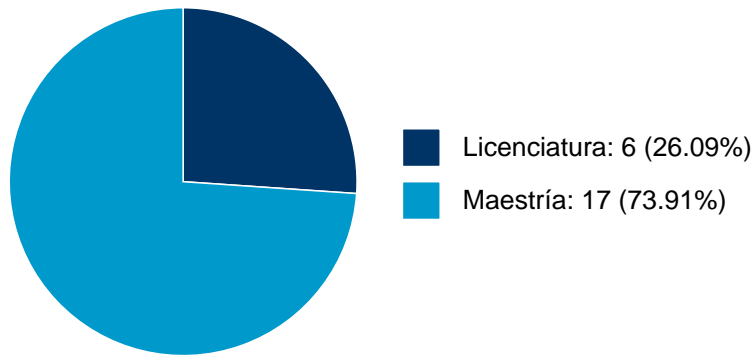
SILVIA PAJARES MORENO

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|------------------------|----------------------------------|---|------|
| 4 | Estudio de la distribución espacial de la abundancia de genes funcionales del ciclo del nitrógeno dentro de un vórtice confinado en la Cuenca Alfonso, Golfo de California | Tesis de Maestría | SILVIA PAJARES MORENO, | Ramos de la Cruz, Ramiro, | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, | 2020 |
| 5 | Aislamiento de bacteriófagos marinos del Pacífico Mexicano y ensayos de capacidad infectiva en bacterias heterótrofas | Tesis de Licenciatura | SILVIA PAJARES MORENO, | Moreno Ambriz, Alejandro, | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, | 2019 |
| 6 | Relación entre las bacterias asociadas al dinoflagelado prorocentrum lima y la producción de toxinas diarreicas | Tesis de Licenciatura | SILVIA PAJARES MORENO, | Pelayo Zárate, María del Carmen, | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, | 2019 |
| 7 | Identificación de bacterias resistentes a antibióticos del Sistema Lacustre Ejidos de Xochimilco | Tesis de Licenciatura | SILVIA PAJARES MORENO, | Durán Arredondo, Flor Elizabeth, | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, | 2018 |
| 8 | Diversidad y actividad enzimática de bacterias heterótrofas cultivables del pacífico tropical mexicano | Tesis de Licenciatura | SILVIA PAJARES MORENO, | Guzmán Becerril, Isaac, | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, | 2018 |

SILVIA PAJARES MORENO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---|--|---------|----------|
| 1 | Maestría | ACTIVIDAD OPTATIVA ECOLOGÍA MICROBIANA Y BIOGEOQUÍMICA MARINA | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | 0 | 2023-2 |
| 2 | Maestría | TEMAS SELECTOS BIOGEOQUIMICA Y ECOLOGIA MICROBIANA MARINA | Facultad de Ciencias | 2 | 2023-2 |
| 3 | Maestría | TEMA SELECTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RIESGO | Instituto de Geología | 0 | 2022-2 |
| 4 | Maestría | ACTIVIDAD OPTATIVA | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | 1 | 2022-2 |
| 5 | Maestría | TEMAS SELECTOS | Facultad de Ciencias | 0 | 2022-2 |
| 6 | Maestría | ACTIVIDAD OPTATIVA ECOLOGÍA MICROBIANA Y BIOGEOQUÍMICA MARINA | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | 4 | 2021-2 |
| 7 | Maestría | ACTIVIDAD OPTATIVA ECOLOGÍA MICROBIANA Y BIOGEOQUÍMICA MARINA | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | 4 | 2020-2 |
| 8 | Maestría | TEMAS SELECTOS BIOGEOQUIMICA Y ECOLOGIA MICROBIANA MARINA | Facultad de Ciencias | 1 | 2020-2 |
| 9 | Maestría | TEMAS SELECTOS ECOLOGÍA MICROBIANA | Facultad de Ciencias | 2 | 2020-1 |
| 10 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV | Facultad de Ciencias | 1 | 2020-1 |
| 11 | Licenciatura | BIOLOGIA DE PROCARIONTES | Facultad de Ciencias | 24 | 2020-1 |
| 12 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-2 |
| 13 | Maestría | TEMAS SELECTOS ECOLOGIA MICROBIANA | Facultad de Ciencias | 3 | 2019-1 |
| 14 | Licenciatura | BIOLOGIA DE PROCARIONTES | Facultad de Ciencias | 23 | 2019-1 |
| 15 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-1 |
| 16 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |



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



SILVIA PAJARES MORENO

| | | | | | |
|----|--------------|--|--|----|--------|
| 17 | Maestría | TEMAS SELECTOS,BIOGEOQUIMICA Y ECOLOGIA MICROBIANA MARINA | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 18 | Maestría | ACTIIVIDAD OPTATIVA,ECOLOGIA MICROBIANA Y BIOGEOQUÍMICA MARINA | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | 3 | 2018-2 |
| 19 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II | Facultad de Ciencias | 3 | 2017-2 |
| 20 | Licenciatura | BIOLOGIA DE PROCARIONTES | Facultad de Ciencias | 24 | 2017-1 |
| 21 | Licenciatura | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I | Facultad de Ciencias | 6 | 2017-1 |
| 22 | Maestría | ACTIIVIDAD OPTATIVA | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología | 1 | 2016-2 |
| 23 | Licenciatura | BIOLOGIA DE PROCARIONTES | Facultad de Ciencias | 22 | 2013-1 |



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



SILVIA PAJARES MORENO

PATENTES

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

SILVIA PAJARES MORENO

SILVIA PAJARES MORENO

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas | DGAE | SIAE | 2008-2026 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA | RUPA | 2008-2026 |
| 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 | 2008-2026 |
| 9 | Documentos Indexados | Thomson Reuters | WoS | 2008-2026 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR | Agencia ISBN | 2008-2026 |
| 11 | Patentes | IMPI | SIGA | 2008-2024 |