



## **CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN**

### **Datos Generales**

**Nombre:** CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 34 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Ecología  
Desde 01-09-2022

---

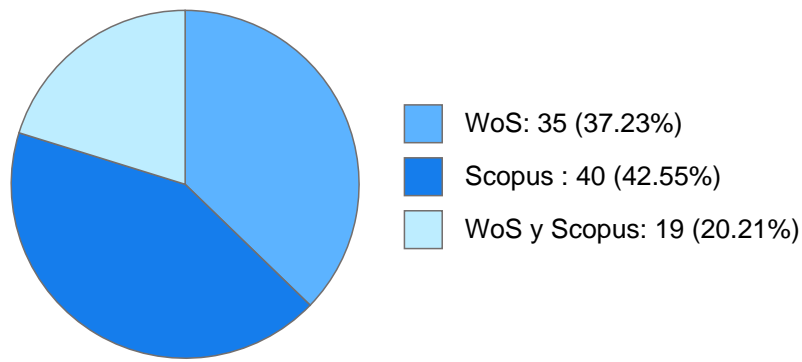
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I - 2024  
PRIDE C 2024  
PRIDE B 2019 - 2023  
PRIDE B 2012 - 2017  
PRIDE Fijo 2009 - 2012  
PRIDE C - 2009

**CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Phytostabilization alternatives for an abandoned mine tailing deposit in northwestern Mexico	BLANCA GONZALEZ MENDEZ RENE LOREDO PORTALES CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN et al.	PLANT AND SOIL	2024
2	Enhanced mycorrhization in four species of columnar cacti under the Sonoran Desert tree <i>Olneya tesota</i>	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Blanco-Valenzuela G. Calderón K. et al.	Botanical Sciences	2024
3	Leaf habit determines the hydraulic and resource-use strategies in tree saplings from the Sonoran Desert	HORACIO ARMANDO PAZ HERNANDEZ TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN et al.	TREE PHYSIOLOGY	2023
4	Root microbiome diversity and structure of the Sonoran desert buffelgrass ( <i>Pennisetum ciliare</i> L.)	ANGELICA MARIANA JARA SERVIN HUGO RAFAEL BARAJAS DE LA TORRE MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	PLOS ONE	2023
5	Coordination of hydraulic and functional traits in ten species of trees of the Sonoran Desert	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Gonzalez-Rebeles G. et al.	TREES-STRUCTU RE AND FUNCTION	2023
6	STUDIES OF PLANT HYDRAULICS AND WATER RELATIONS IN MEXICAN ENVIRONMENTS: ADAPTATION, PHYSIOLOGY, AND APPLICATIONS	MARK EARL OLSON HORACIO ARMANDO PAZ HERNANDEZ CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN et al.	Botanical Sciences	2022

## CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN

7	Intraspecific variation in morpho-functional traits and plastic response to water and light in seedlings of <i>Aspidosperma polyneuron</i> (Apocynaceae)	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Yelena S. Pajaro-Esquivia Yamileth Dominguez-Haydar	FLORA	2021
8	Leaf water relations reflect canopy phenology rather than leaf life span in Sonoran Desert trees	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO RODRIGO MENDEZ ALONZO HORACIO ARMANDO PAZ HERNANDEZ et al.	TREE PHYSIOLOGY	2021
9	Response of four species of Sonoran Desert trees to buffel grass removal treatments	FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Dulce O. Espinoza	PLANT ECOLOGY	2020
10	A FEW ISLANDS OF PRELIMINARY RESEARCH AMONG A SEA OF UNKNOWN: MOVING PLANT ECOPHYSIOLOGY FORWARD IN MEGADIVERSE COUNTRIES	OSCAR LUIS BRIONES VILLARREAL CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN ERICK DE LA BARRERA MONTPELLIER et al.	Botanical Sciences	2020
11	Effect of buffelgrass fires on two Sonoran Desert trees: Bark and structural analyses	ESTEFANIA CAROLINA ROLDAN NICOLAU TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO TERESA PI PUIG et al.	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2020
12	Drought tolerance increases with seed size in a semiarid grassland from southern Mexico	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN CARLOS MARTORELL DELGADO Martínez-López M.	PLANT ECOLOGY	2020
13	Reproductive ecology of <i>Agave colorata</i> : the importance of nectar-feeding bats and the germination consequences of self-pollination	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN MARIA IVONNE REYES ORTEGA FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER et al.	PLANT ECOLOGY	2018
14	Seed Priming Effects on Germination and Seedling Establishment of Useful Tropical Trees for Ecological Restoration	MARIA ESTHER SANCHEZ CORONADO ROBERTO ANTONIO LINDIG CISNEROS CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN et al.	TROPICAL CONSERVATION SCIENCE	2018
15	Germination requirements and the influence of buffelgrass invasion on a population of <i>Mammillaria grahamii</i> in the Sonoran Desert	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN MARIA ESTHER SANCHEZ CORONADO FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER et al.	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2017
16	Germination of an invasive <i>Cenchrus ciliaris</i> L. (buffel grass) population of the Sonoran Desert under various environmental conditions	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN MARIA IVONNE REYES ORTEGA ESTHER SANCHEZ CORONADO et al.	SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY	2016
17	Influence of seasonal variation on the phenology and liriodenine content of <i>Annona lutescens</i> (Annonaceae)	Marisol Castro Moreno CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	JOURNAL OF PLANT RESEARCH	2013

**CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN**

18	Species diversity and regeneration of native species in Pennisetum ciliare (buffelgrass) pastures from the thornscrub of Sonora, México	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Anabel Diaz JOSE FULGENCIO MARTINEZ RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2013
19	Photosynthetic acclimation within individual Typha latifolia leaf segments	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Goulden, Michael L.	AQUATIC BOTANY	2013
20	Endophytic bacteria of the rock-dwelling cactus Mammillaria fraileana affect plant growth and mobilization of elements from rocks	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Lopez, Blanca R. Bacilio, Macario et al.	ENVIRONMENTA L AND EXPERIMENTAL BOTANY	2012
21	DEVELOPMENT OF SUCCESSIVE CAMBIA, CAMBIAL ACTIVITY, AND THEIR RELATIONSHIP TO PHYSIOLOGICAL TRAITS IN IPOMOEA ARBORESCENS (CONVOLVULACEAE) SEEDLINGS	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO SILVIA AGUILAR RODRIGUEZ CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2011
22	Morphological and physiological differentiation of seedlings between dry and wet habitats in a tropical dry forest	FERNANDO PINEDA GARCIA HORACIO ARMANDO PAZ HERNANDEZ CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2011
23	Diurnal and seasonal patterns of gas exchange and carbon gain contribution of leaves and stems of Justicia californica in the Sonoran Desert	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2008
24	Ecosystem services of tropical dry forests: Insights from long-term ecological and social research on the Pacific Coast of Mexico	JOSE MANUEL MAASS MORENO PATRICIA BALVANERA LEVY ALICIA CASTILLO ALVAREZ et al.	ECOLOGY AND SOCIETY	2005
25	Does cladode inclination restrict microhabitat distribution for Opuntia puberula (Cactaceae)?	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO ALFONSO VALIENTE BANUET et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2005
26	Seasonal balance and vertical pattern of photosynthetically active radiation within canopies of a tropical dry deciduous forest ecosystem in Mexico	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN ANGELINA MARTINEZ YRIZAR JOSE MANUEL MAASS MORENO et al.	JOURNAL OF TROPICAL ECOLOGY	2005
27	Vine species diversity across environmental gradients in northwestern México	FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Castillo Gámez R. et al.	BIODIVERSITY AND CONSERVATION	2004
28	On the mechanical properties of the rare endemic cactus Stenocereus eruca and the related species S. gummosus	FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Niklas K.J. et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2003

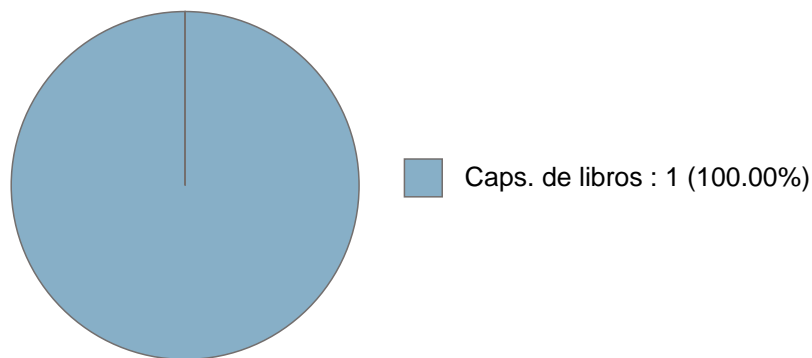
## CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN

29	Matching physiological traits and ion concentrations associated with salt stress in cowpea genotypes	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Murillo-Amador B. Troyo-Diéguez E. et al.	AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	2002
30	The biomechanics of <i>Pachycereus pringlei</i> root systems	FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Niklas K.J. et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2002
31	Wood biomechanics and anatomy of <i>Pachycereus pringlei</i>	FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Niklas K.J. et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2000
32	Flower orientation in <i>Pachycereus pringlei</i>	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER	CAN J BOT	2000
33	Microenvironmental heterogeneity and space utilization by desert vines within their host trees	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER Castellanos A.E.	ANNALS OF BOTANY	1999
34	Biomechanics of the columnar cactus <i>Pachycereus pringlei</i>	FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Niklas K.J.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	1999
35	Stem biomechanics of three columnar cacti from the Sonoran Desert	FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Niklas K.J.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	1998
36	Vines of a desert plant community in Central Sonora, México	FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN	Biotropica	1997
37	A comparison of light quality and quantity effects on the growth and steady-state and dynamic photosynthetic characteristics of three tropical tree species	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Percy R.W.	FUNCTIONAL ECOLOGY	1995
38	Stomatal dynamics and its importance to carbon gain in two rainforest <i>Piper</i> species - II. Stomatal versus biochemical limitations during photosynthetic induction	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Percy R.W.	Oecologia	1993
39	Stomatal dynamics and its importance to carbon gain in two rainforest <i>Piper</i> species - I. VPD effects on the transient stomatal response to lightflecks	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Percy R.W.	Oecologia	1993
40	Dynamic stomatal behavior and its role in carbon gain during lightflecks of a gap phase and an understory <i>Piper</i> species acclimated to high and low light	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Percy R.W.	Oecologia	1992

**CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

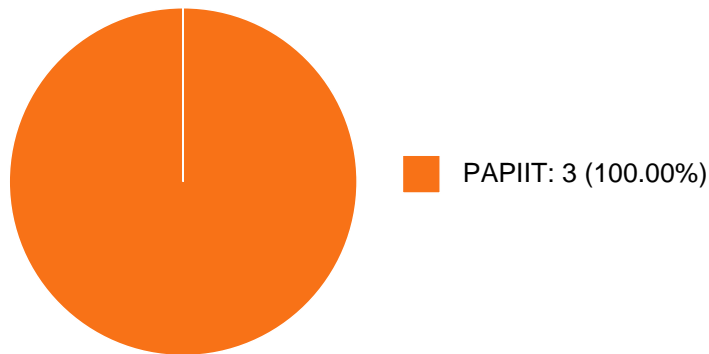


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Functional diversity in plants: Implications for conservation issues of the mexican biodiversity	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN Andrade J.L. Briones O. et al.	Capítulo de un Libro	2018	9783319905846

**CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

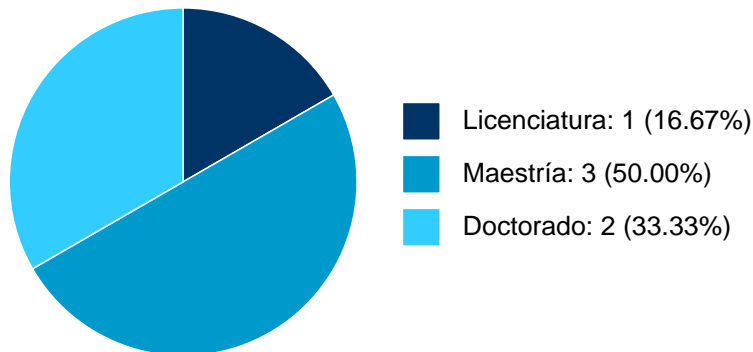


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Efectos de la introducción de zacate buffel ( <i>Cenchrus ciliare</i> ) en los matorrales xerófilo y espinoso del NO de Sonora: Consecuencias en plantas nativas y posibles prácticas de restauración	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Efecto de la introducción de una especie exótica (zacate buffel) en las comunidades de plantas de matorral espinoso y xerófilo del estado de Sonora.	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN	Recursos PAPIIT	01-01-2020	01-12-2021
3	Aspectos Ecofisiológicos de la relación nodriza-protégido y del uso de agua en plantas del Desierto Sonorense	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023

## CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Efecto de la inducción de praderas de zacate buffel ( <i>Cenchrus ciliaris</i> L.) sobre la diversidad funcional de la vegetación y reservas de carbono en el matorral espinoso de Sonora	Tesis de Maestría	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN,	Benavides Sechslingloff, Pablo,	Instituto de Ecología,	2021
2	Características hidráulicas de tallos y hojas de árboles de matorral xerófilo y su influencia en sus características ecofisiológicas y de respuesta a la sequía	Tesis de Doctorado	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN,	González Rebeles Guerrero, Georgina,	Instituto de Ecología,	2021
3	Análisis de susceptibilidad de árboles desérticos ante el fuego producido por zacate buffel	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO, CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN, et al.	Instituto de Biología, Instituto de Ecología, Instituto de Ingeniería,	2018



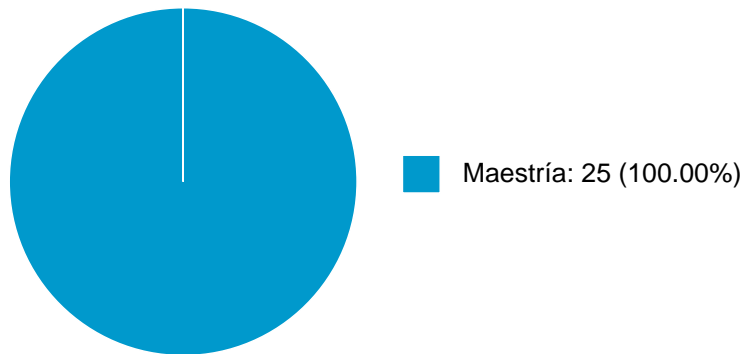
**CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN**

4	Potencial alelopático de Pennisetum ciliare L. : su efecto en plantas y microorganismos del suelo	Tesis de Maestría	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN,	Silva Flores, Adan,	Instituto de Ecología,	2018
5	Respuesta fisiológica y biosíntesis de liriodenina frente al estrés hídrico en annona lutescens saff	Tesis de Doctorado	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN, Castro Moreno, Marisol,	Instituto de Ecología,	2013
6	Efecto de la inclinación de los cladodios en la intercepcion de luz y fijacion de carbono en Opuntia puberula Pfeifer	Tesis de Licenciatura	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN,	ALFONSO VALIENTE BANUET, Sortibran Martinez, Rocio Lugui,		1999

**CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2020-1
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-1
6	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geología	1	2018-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geología	1	2018-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393822	Facultad de Ciencias	1	2017-1
14	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RIESGO	Instituto de Geología	2	2016-2
15	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	2	2016-1
16	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	4	2015-2
17	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2014-1
18	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	1	2013-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	9	2011-2
20	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	3	2010-2
21	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Biología	1	2010-2
22	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	1	2010-2



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



**CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN**

23	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	1	2008-1
24	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	1	2008-1
25	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Centro de Investigaciones en Ecosistemas en Morelia, Michoacán	1	2008-1



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



**CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN**

**PATENTES**

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

**CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN**

**CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN**

**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	2008-2024
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