



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



MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

Datos Generales

Nombre: MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 27 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología
Desde 01-09-2021

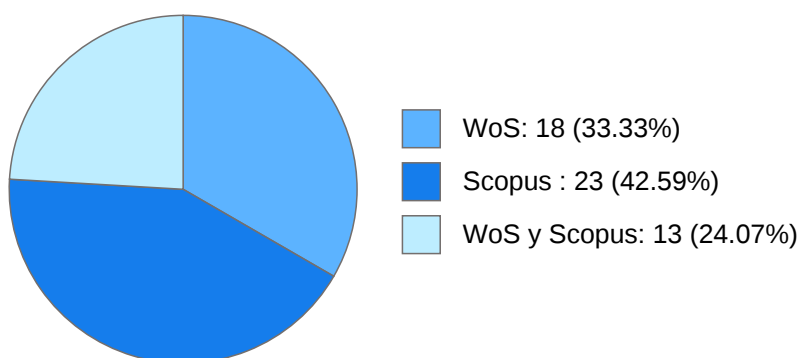
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - VIGENTE
SNI I 2009 - 2015
PRIDE D 2021 - 2024
PRIDE C - 2021
ESPECIALES ALEJANDRO MEDINA 2018 - 2019
ESPECIALES ALEJANDRO MEDINA 2017 - 2018
ESPECIALES ALEJANDRO MEDINA 2016 - 2017

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Inactivation Kinetics of Escherichia coli and Staphylococcus aureus Using Ultrasound in a Model Parenteral Emulsion	GABRIEL ASCANIO GASCA MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR Iñiguez-Moreno M. et al.	Applied Microbiology	2025
2	High-pressure pulses for Aspergillus niger spore inactivation in a model pharmaceutical lipid emulsion	GABRIEL ASCANIO GASCA MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR Brito-Bazán E. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY	2023
3	Acid Hydrolysis of Pectin and Mucilage from Cactus (Opuntia ficus) for Identification and Quantification of Monosaccharides	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR GABRIEL ASCANIO GASCA JUAN PABLO AGUAYO VALLEJO et al.	Molecules	2022
4	Ultrafiltration of Opuntia ficus-indica mucilage obtained by solvent-free mechanical extraction	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR ABEL BLANCAS CABRERA GABRIEL ASCANIO GASCA et al.	JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION	2021
5	Determination of the monosaccharide composition in mucilage of Opuntia ficus indica by HPLC-ESI-MS-validation of the sample preparation and the analytical method	JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR et al.	Journal of Food Measurement and Characterization	2021

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

6	Oxygen transfer in a three-phase bubble column using solid polymers as mass transfer vectors	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR ENRIQUE GALINDO FENTANES G. Quijano et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2020
7	Solvent-free mechanical extraction of Opuntia ficus-indica mucilage	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR ABEL BLANCAS CABRERA GABRIEL ASCANIO GASCA et al.	JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING	2019
8	Volumetric power input as a reliable parameter for scale-up from shake flask to stirred-tank bioreactor: Production of a recombinant glycoprotein by Streptomyces lividans	RAMSES ADOLFO GAMBOA SUASNAVART LORENA LOPEZ GRIEGO MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2019
9	Shaken flasks by resonant acoustic mixing in the biosynthesis of alginate by Azotobacter vinelandii with non-Newtonian rheological characteristics	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2018
10	Rheological characterization of modified foodstuffs with food grade thickening agents	JUAN PABLO AGUAYO VALLEJO GABRIEL ASCANIO GASCA MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2017
11	The flow inside shaking flasks and its implication for mycelial cultures	JUAN PABLO AGUAYO VALLEJO JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO GABRIEL ASCANIO GASCA et al.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2016
12	A hydrodynamic description of the flow behavior in shaken flasks	E. Mancilla CARLOS ALBERTO PALACIOS MORALES MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015
13	The role of volumetric power input in the growth, morphology, and production of a recombinant glycoprotein by Streptomyces lividans in shake flasks	Luz D. Marin Palacio RAMSES ADOLFO GAMBOA SUASNAVART NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2014
14	Azotobacter vinelandii lacking the Na ⁺ -NQR activity: a potential source for producing alginates with improved properties and at high yield	Itzel Gaytan CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2012
15	Accurate determination of embedded particles within dispersed elements in multiphase dispersions, using a 3D micro-stereoscopic vision system	GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO T. Voinson BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ et al.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2008

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

16	An optical approach for identifying the nature and the relative 3D spatial position of components of complex structures formed in multiphase dispersion systems	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR JOSE RUFINO DIAZ URIBE O. Escobar et al.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2008
17	Analysis of bacterial community during the fermentation of pulque, a traditional Mexican alcoholic beverage, using a polyphasic approach	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA MARTHA GILES GOMEZ GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY	2008
18	Semi-automatic image analysis methodology for the segmentation of bubbles and drops in complex dispersions occurring in bioreactors	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ LETICIA VEGA ALVARADO MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR et al.	EXPERIMENTS IN FLUIDS	2006
19	Application of a stereoscopic vision system for the accurate measure of air bubbles density trapped in oil drops in a model fermentation system	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO ENRIQUE GALINDO FENTANES	Aiche Annual Meeting, Conference Proceedings	2005
20	Micro-stereoscopic vision system for the determination of air bubbles and aqueous droplets content within oil drops in simulated processes of multiphase fermentations	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR ENRIQUE ISIDORO GALINDO NAVA GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO et al.	Proceedings Of International Conference On 3-D Digital Imaging And Modeling, 3dim	2005
21	Online sauter diameter measurement of air bubbles and oil drops in stirred bioreactors by using hough transform	LETICIA VEGA ALVARADO MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ et al.	Lecture Notes in Computer Science	2004
22	Numerical simulation of gas bubbles formation at a submerged orifice in a liquid	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR Valencia A. Ortega J.	INTERNATIONAL COMMUNICATIO NS IN HEAT AND MASS TRANSFER	2002
23	Oil and fungal biomass dispersion in a stirred tank containing a simulated fermentation broth	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR LEOBARDO SERRANO CARREON ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2001



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



MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

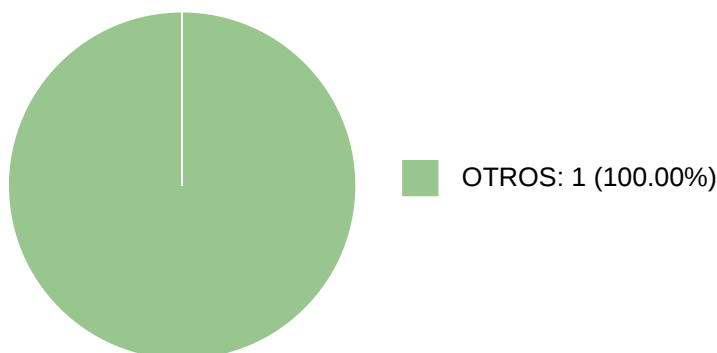
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

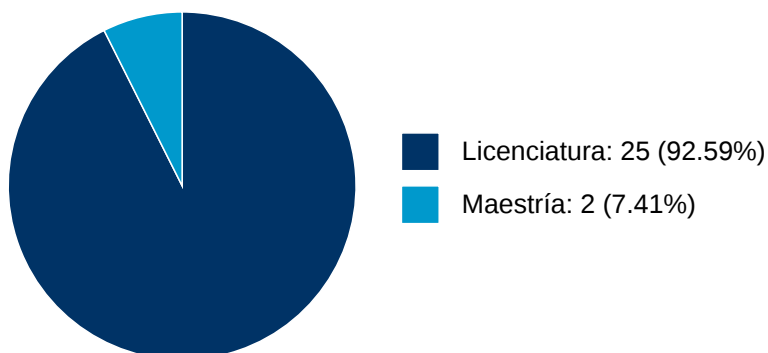


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño e implementación de un proceso a escala piloto para la obtención de mucílago de nopal opuntia ficus.	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	30-10-2017	13-12-2020

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Evaluación de la vida de anaquel del mucílago de nopal"	Tesis de Licenciatura	ISADORA MARTINEZ ARELLANO,	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR, Guerrero Téllez, Kenia Itzel,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2024
2	Análisis sensorial, microbiológico y fisicoquímico de un suplemento alimenticio para conocer la fecha de consumo preferente	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	ISADORA MARTINEZ ARELLANO, Ángeles Ávila, Marian Elizabeth,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2024
3	Diseño de una harina tipo hot cake a base de harinas de cereales y leguminosas complementado con microalgas	Tesis de Licenciatura	ISADORA MARTINEZ ARELLANO,	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR, Contreras Morales, Anael,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2023

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

4	Encapsulación de mucílago proveniente de Opuntia ficus indica	Tesis de Licenciatura	ISADORA MARTINEZ ARELLANO,	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR, Montoya Álvarez, Mónica,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2023
5	"Elaboración de un producto de panificación a base de harinas de leguminosas y cereales complementado con Trüb"	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Hernández Pérez, Philos Jonas,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2022
6	Germinados y aislados proteicos de garbanzo, haba y soya	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Flores Segovia, Israel Juventino,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2022
7	Evaluación del mucílago de nopal (Opuntia sp) como agente aglutinante de sólidos de yema de huevo de gallina para la obtención y purificación de inmunoglobulina Y (IgY)	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTINEZ, Vera Medina, Mariana,	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2022
8	Composición y caracterización fisicoquímica de harinas para la elaboración de suplementos alimenticios para personas con malnutrición	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	ISADORA MARTINEZ ARELLANO, Mendoza Ortega, Ilse Matilde,	Facultad de Química, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2021
9	Uso del mucílago de nopal Opuntia ficus indica como dispersante de suplementos alimentarios	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Toxtle Victoria, Gabriel,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2020
10	Caracterización fisicoquímica del mucílago de nopal Opuntia ficus indica de Milpa Alta, Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Becerril Álvarez, Doris Paola,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2020

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

11	Análisis experimental de fluidos no newtonianos sometidos a impactos	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Albarrán González, Rodrigo,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019
12	Aplicación de un algoritmo de optimización para el diseño de un suplemento alimenticio enfocado en malnutrición proteínico-energética	Tesis de Maestría	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Soto Maldonado, Gerardo Rafael,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019
13	Extracción multietapas por lote a contracorriente y concentración por ultrafiltración tangencial de mucílago de nopal (Opuntia Ficus Indica), para su aplicación en la elaboración de cubiertas comestibles	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Guzmán Huerta, Citlali,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019
14	Estandarización de la cocción y deshidratación de legumbres para la obtención de harinas para suplementos	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	ISADORA MARTINEZ ARELLANO, Velázquez Salazar, María Esperanza,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019
15	Desarrollo de una barra saludable para pacientes con diabetes	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	ISADORA MARTINEZ ARELLANO, Tinajero Fonseca, Diana Gabriela,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019
16	Desarrollo de suplementos de proteína vegetal para personas con síndrome de malabsorción	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	ISADORA MARTINEZ ARELLANO, Sanvicente Amaya, Silvia Magali,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2018

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

17	Elaboración de suplementos a base de proteína vegetal para pacientes con cirrosis hepática	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	ISADORA MARTINEZ ARELLANO, Méndez Vázquez, Cintya,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2018
18	Mucílago de opuntia ficus indica :	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Salazar Ramírez, Perla Patricia,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2018
19	Sistema optoelectrónico de detección de fase en movimientos cíclicos y sincronización para adquisición de imágenes en sistemas de agitación mecánica	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Romo Ríos, Adrián Enrique,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2018
20	Comparación de patrones de flujo en matraces agitados	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Pérez Suárez, César Augusto,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2017
21	Bebidas modificadas con almidón pregelatinizado para tratamiento de disfagia	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	PATRICIA SEVERIANO PEREZ, Hernández Hernández, Juan Antonio,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Química,	2017
22	Desarrollo de un prototipo de incubadora de huevos para uso en laboratorio de diferenciación celular	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Tenorio Fuentes, Omar,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2016
23	Diseño y construcción de un prototipo para la reducción de carga microbiana mediante irradiación ultravioleta	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Payno y Alegria, Francisco Manuel Luis Ronald Xicoténcatl,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2015

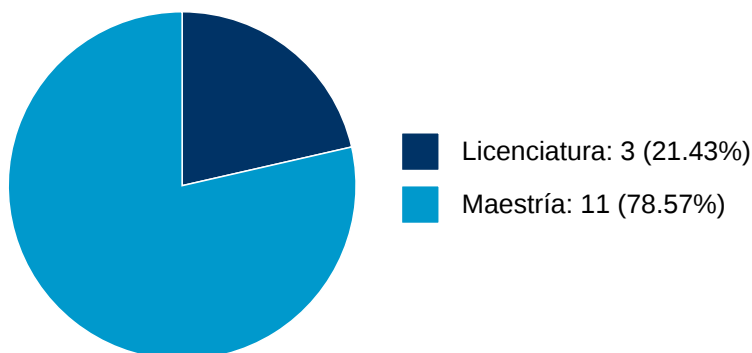
MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

24	Aplicación de fécula de maíz para el tratamiento de disfagia : un estudio sensorial y reológico	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	PATRICIA SEVERIANO PEREZ, Soto Maldonado, Gerardo Rafael,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Química,	2015
25	Caracterización de fluidos con aditivos polimericos	Tesis de Licenciatura	JUAN PABLO AGUAYO VALLEJO,	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR, Olivares Hernández, Jonathan Rodrigo,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2015
26	Rheological characterization of dysphagia diet foods	Tesis de Maestría	GABRIEL ASCANIO GASCA,	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR, García Cortés, Mónica Yoselín,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2014
27	Análisis morfológico del aire incorporado en matraces agitados orbitalmente	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR,	Ramos Miranda, Luis Fernando,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2014

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
4	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
5	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
6	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	1	2019-1
7	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	1	2019-1
8	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
10	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
11	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I-395044	Facultad de Ingeniería	2	2017-1
12	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
13	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
14	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS II	Facultad de Ingeniería	1	2013-1



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



MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

PATENTES

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

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR

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