



**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**

## Datos Generales

**Nombre:** FRANCISCO CERVANTES PEREZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 29 años, 10 meses, 29 días

---

## Nombramientos

**Último:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC No Definitivo  
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad  
Morelia, Michoacán  
Desde 01-11-2016 hasta 15-01-2020

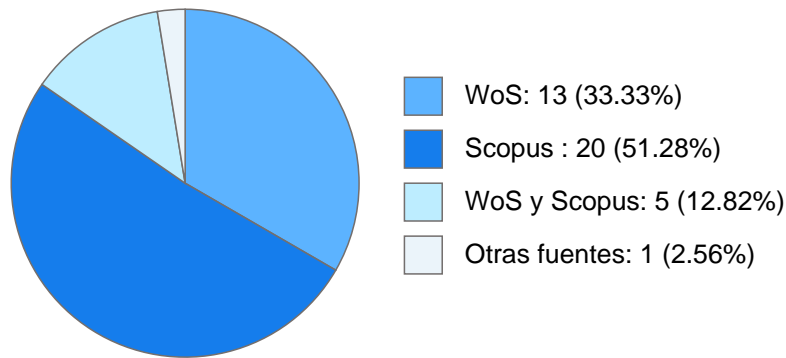
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2009 - 2023  
SNI II 2008  
PRIDE C 2017 - 2019  
PRIDE C - 2013

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Bayesian Knowledge Tracing for Navigation through Marzano's Taxonomy	FRANCISCO CERVANTES PEREZ JOAQUIN NAVARRO PERALES Ana L. Franzoni-Velazquez et al.	International journal of interactive multimedia and artificial intelligence	2021
2	Groups and Networks: Teachers' Educational Networking at B@UNAM	FRANCISCO CERVANTES PEREZ ROSA MARIA GUADALUPE VADILLO BUENO Jackeline Bucio	Lecture Notes In Social Networks	2020
3	Characterizing UNAM's Open Education System Using the OOFAT Model	FRANCISCO CERVANTES PEREZ ROSA MARIA GUADALUPE VADILLO BUENO ALMA XOCHITL HERRERA MARQUEZ et al.	INTERNATIONAL REVIEW OF RESEARCH IN OPEN AND DISTRIBUTED LEARNING	2019
4	Characterizing UNAM's Open Education system using the OOFAT model	FRANCISCO CERVANTES PEREZ ROSA MARIA GUADALUPE VADILLO BUENO Bucio J. et al.	INTERNATIONAL REVIEW OF RESEARCH IN OPEN AND DISTRIBUTED LEARNING	2019



# Sistema Integral de Información Académica

## Dirección General de Evaluación Institucional



### Reporte de Producción Académica



## FRANCISCO CERVANTES PEREZ

5	DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT TUTORING SYSTEM OF GENERALIZED SUPPORT FOR DIFFERENTIATED LEARNING	JOAQUIN NAVARRO PERALES FRANCISCO CERVANTES PEREZ A. L. Franzoni Velazquez	Edulearn Proceedings	2019
6	IMPROVEMENT OF AN INTELLIGENT TUTORING SYSTEM BASED ON METACOGNITION AND EMOTIONAL RESPONSE	FRANCISCO CERVANTES PEREZ J. Navarro A. L. Franzoni	Iceri Proceedings	2018
7	Improving IT Service Management with Decision-Making Support Systems	FRANCISCO CERVANTES PEREZ OVSEI GELMAN MURAVCHIK Mora M. et al.	Intelligent Systems Reference Library	2014
8	Engineering and Management of IT-based Service Systems An Intelligent Decision-Making Support Systems Approach Preface	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Manuel Mora Jorge Marx Gomez et al.	Intelligent Systems Reference Library	2014
9	Implementation of a computational model for information processing and signaling from a biological neural network of neostriatum nucleus	CESAR SANCHEZ VAZQUEZ DEL MERCADO MARIA ROSA DE LOURDES AVILA COSTA FRANCISCO CERVANTES PEREZ	Journal Of Applied Research And Technology	2014
10	Teachers Guide for selecting proper digital technology to support didactic strategies compatible with students' learning styles	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Franzoni A.L. Robles G.	IEEE International Conference On Advanced Learning Technologies	2013
11	Predictive student model supported by fuzzy-causal knowledge and inference	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Pena-Ayala, Alejandro Sossa-Azuela, Humberto	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	2012
12	Modeling the strategic process of decision-making support systems implementations: A system dynamics approach review	FRANCISCO CERVANTES PEREZ OVSEI GELMAN MURAVCHIK Mora, Manuel et al.	IEEE T SYST MAN CY C	2012
13	A quantitative analysis of student learning styles and teacher teachings strategies in a Mexican higher education institution	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Franzoni-Velázquez A.L. Assar S.	Journal Of Applied Research And Technology	2012
14	Special issue on engineering and management of idts for knowledge management systems	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Garrido, L. González, C. et al.	Intelligent Decision Technologies	2010

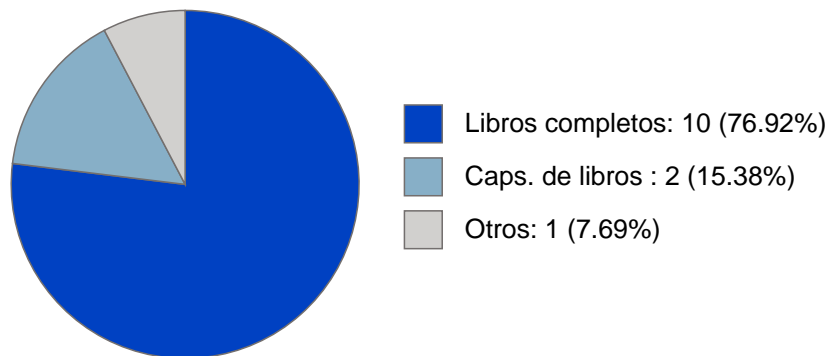


**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**

15	On KM, KMS and ontology-based KMS in the domain of SwE standards and models of processes: A conceptual survey	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Moraa, M. Garrido, L. et al.	Intelligent Decision Technologies	2010
16	IDSSE-M: Intelligent Decision Support Systems Engineering Methodology	FRANCISCO CERVANTES PEREZ OVSEI GELMAN MURAVCHIK Mora M. et al.	Intelligent Systems Reference Library	2010
17	Toward an Interdisciplinary Engineering and Management of Complex IT-Intensive Organizational Systems: A Systems View	OVSEI GELMAN MURAVCHIK FRANCISCO CERVANTES PEREZ Mora, M. et al.	International Journal of Information Technologies and Systems Approach	2008
18	A Theoretical Framework for the Identification of the Role of IT in the Support to Decision Making	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Manuel Mora T. Forgionne G.	Proceedings Of The Joint Conference On Information Sciences	2002
19	Integrating networks measurements and speech quality subjective scores for control purposes	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Mohamed S. Afifi H.	Proceedings - IEEE INFOCOM	2001
20	Audio quality assessment in packet networks: An "inter-subjective" neural network model	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Mohamed S. Afifi H.	International Conference on Information Networking	2001
21	Behavioral models of the praying mantis as a basis for robotic behavior	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Arkin R.C. Ali K. et al.	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS	2000
22	Using neural networks for differential diagnosis of Alzheimer Disease and Vascular Dementia	FRANCISCO CERVANTES PEREZ García-Pérez E. Violante A.	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	1998
23	Stability and parameter dependency analysis of a facilitation tectal column (FTC) model	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Arbib M.A.	JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY	1990
24	A neural model of interactions subserving prey-predator discrimination and size preference in anuran amphibia	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Lara R. Arbib M.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	1985

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Los desafíos de la profesión docente en las culturas digitales	FRANCISCO CERVANTES PEREZ CRISTIAN LOPEZ RAVENTOS	Libro Completo	2021	9786078776634
2	Formación Docente en la UNAM	LUIS FRANCISCO EQUIHUA ZAMORA FRANCISCO CERVANTES PEREZ ANA MARIA DEL PILAR MARTINEZ HERNANDEZ et al.	Libro Completo	2019	9786073019163
3	Formación Docente en la UNAM	LUIS FRANCISCO EQUIHUA ZAMORA FRANCISCO CERVANTES PEREZ ANA MARIA DEL PILAR MARTINEZ HERNANDEZ et al.	Libro Completo	2019	9786073019187
4	Formación Docente en la UNAM	LUIS FRANCISCO EQUIHUA ZAMORA FRANCISCO CERVANTES PEREZ ANA MARIA DEL PILAR MARTINEZ HERNANDEZ et al.	Libro Completo	2019	9786073019637



# Sistema Integral de Información Académica

## Dirección General de Evaluación Institucional



### Reporte de Producción Académica



## FRANCISCO CERVANTES PEREZ

5	Inclusión educativa	FRANCISCO CERVANTES PEREZ ANA MARIA BAÑUELOS MARQUEZ MATIAS SANTIAGO ALANIZ ALVAREZ	Libro Completo	2019	9786078662135
6	Perfiles Educativos Recurrentes para Sistemas de Enseñanza Optimizada (PERSEO)	FRANCISCO CERVANTES PEREZ ALMA XOCHITL HERRERA MARQUEZ JUAN LUIS SOTO ESPINOSA	Libro Completo	2018	9786073002387
7	Perfiles Educativos Recurrentes para Sistemas de Enseñanza Optimizada	FRANCISCO CERVANTES PEREZ ALMA XOCHITL HERRERA MARQUEZ JUAN LUIS SOTO ESPINOSA	Libro Completo	2018	978607300509 8
8	Reflexiones de la Academia Mexicana de la Informática a los 40 años de su fundación	FRANCISCO CERVANTES PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI ADOLFO GUZMAN ARENAS	Libro Completo	2016	9786077426523
9	Improving IT Service Management with Decision-Making Support Systems	OVSEI GELMAN MURAVCHIK FRANCISCO CERVANTES PEREZ	Capítulo de un Libro	2013	9783642399282
10	Experiencias y prácticas en el sistema universidad abierta y educación a distancia de la UNAM	FRANCISCO CERVANTES PEREZ ALMA XOCHITL HERRERA MARQUEZ	Libro Completo	2011	9786070225765
11	Prospectiva del Sistema Universidad Abierta y Educación a distancia de la UNAM: Tres rutas para su consolidación al año 2021	FRANCISCO CERVANTES PEREZ ALMA XOCHITL HERRERA MARQUEZ	Libro Completo	2011	9786070229053
12	Toward an interdisciplinary engineering and management of complex IT-intensive organizational systems: A systems view	OVSEI GELMAN MURAVCHIK FRANCISCO CERVANTES PEREZ Mora M. et al.	Capítulo de un Libro	2009	9781605669762
13	An information system design for coaching students by using Case-Based Reasoning (CBR)	FRANCISCO CERVANTES PEREZ Franzoni Velázquez A.L. De Silva Garza A.G.	Conferenc e Paper	2008	9780769531670



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



**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**

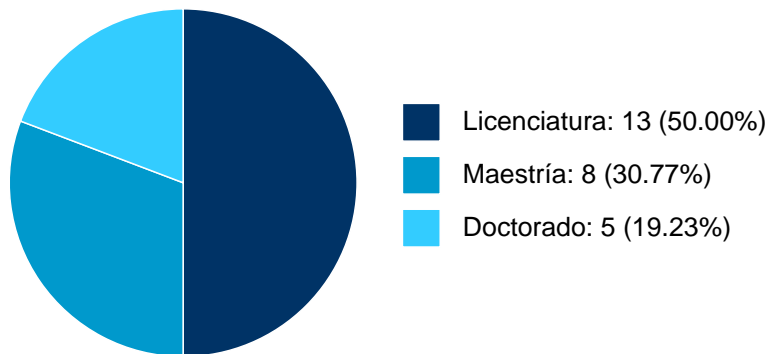
## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Sociedad del aprendizaje : una aproximación desde la comuniación	Tesis de Maestría	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Suárez Bedolla, Benito Ilich,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2018
2	Modelo de gestión del conocimiento aplicado a contenidos educativos digitales en instituciones de educación superior	Tesis de Doctorado	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	OFELIA CONTRERAS GUTIERREZ, RICARDO ALFREDO VARELA JUAREZ, et al.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán, Facultad de Contaduría y Administración, Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2017
3	Modelo de evaluación del desempeño docente en línea	Tesis de Doctorado	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Bañuelos Marquéz, Ana María,		2015





## FRANCISCO CERVANTES PEREZ

4	Simulación por computadora de las respuestas electrofisiológicas del neocórtex en tiempo real	Tesis de Doctorado	MARIA ROSA DE LOURDES AVILA COSTA,	FRANCISCO CERVANTES PEREZ, Sánchez Vázquez del Mercado, César,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2014
5	Fundamentación teórica y la aplicabilidad del enfoque de sistemas al estudio de la problemática de la implantación de sistemas de apoyo a decisiones en las organizaciones	Tesis de Doctorado	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Mora Tavarez, José Manuel,		2003
6	Modulación de tiempo variable de la elicitación de la conducta de captura de presas en los anfibios anuros	Tesis de Maestría	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Flores Castillo, Luis Roberto,		1997
7	RITS : sistema tutorial de robótica	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Quintero Aguilar, Alejandro, Alva Martínez, Luis,		1997
8	Redes neuronales artificiales : aplicación en el diagnóstico diferencial de la demencia vascular y tipo Alzheimer	Tesis de Maestría	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	García Pérez, Ma. Elizabeth,		1996
9	Propuesta de un colimador automático para telescopios ópticos basados en un asociador neuronal	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	García Pérez, Ma. Elizabeth, Flores Castillo, Luis Roberto,		1994



**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**

10	Modelo neuronal formal para el reconocimiento del lenguaje natural	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Enriquez Hernandez, Guillermo Antonio, Tokun Haga López, Adriana Ibeth,	1994
11	Propuesta de evaluación y adaptación en un sistema tutor inteligente (STIAYA)	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Hernandez Lagunes, Laureola Liliana, Monroy Ata, Carmen del Pilar,	1993
12	Sistema automatizado para procesar estudios de origen y destino (SAPEOD)	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Santiago Macedo, Alejandro,	1993
13	Análisis de comportamientos dinámicos y propiedades computacionales en redes neuronales	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	ALBERTO ARTURO HERRERA BECERRA, Filloy García, Enrique Rafael,	1992
14	La conducta de balanceo en la mantis religiosa : su relación con la estimación de la distancia a objetos fijos	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Manzanares Cervantes, Mercedes,	1992
15	Estudio teórico de los sistemas de control y procesamiento de la información para la estimación de profundidad de los objetos fijos en la mantis religiosa	Tesis de Maestría	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Velazquez Lerma, Susana Adriana,	1991



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



**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**

16	Diseno e implantacion de SADIN : sistema auxiliar para el diagnostico neurologico	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Montero Fernandez, Katia Rafaela, Gelman Kipnis, George,	1991
17	Estudio teorico-experimental de la conducta de "busqueda de refugio" o "chantlitaxia" de la mantis religiosa Stagmomantis limbata Hahn	Tesis de Maestría	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Franco Muñoz, Arturo Armando,	1990
18	La dinámica de la estructura de la percepción como herramienta cognoscitiva comun de la filosofía y la ciencia	Tesis de Maestría	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Lara Zavala, Nydia,	1990
19	Modulacion de la captura de presas en anfibios : estímulos visuales y motivacion	Tesis de Maestría	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	García Ruiz, Mayra,	1990
20	Teoria linguistica de la organizacion y regulacion de unidades de transcripcion	Tesis de Doctorado	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Collado-Vides, Julio,	1989
21	Efecto de cambios en factores motivacionales sobre la emision del comportamiento de captura de presas ante un estímulo visual tipo presa en el sapo Bufo marinus horribilis	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	García Ruiz, Mayra,	1988
22	Estructuras de almacenamiento para objetos complejos de CAD	Tesis de Maestría	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Carrera Sanchez, Rolando Samuel,	1988



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

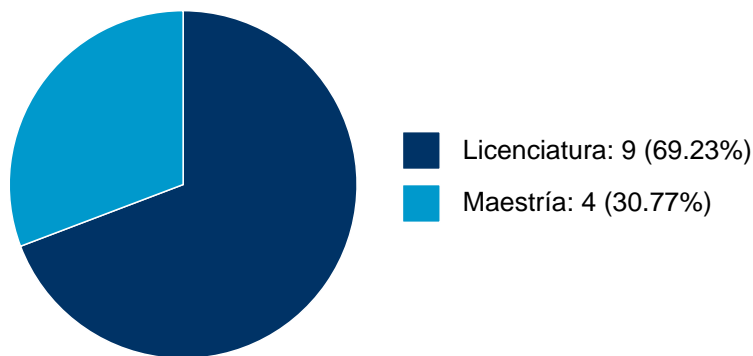


**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**

23	Planeación de trayectorias para manipuladores y robots móviles	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Martínez Padilla, Juan Alfonso, Letepichia Flores, Luis Adrián, et al.	1988
24	Sistema de análisis por computadora de la actividad eléctrica unitaria extracelular	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Figueroa Marquez, Yolanda,	1986
25	Reconocimiento de formas con técnicas de inteligencia artificial	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Estandia Gonzalez Luna, Alvaro, Ruiz Garza, Jorge, et al.	1986
26	Desarrollo y simulación del modelo del músculo esquelético	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO CERVANTES PEREZ,	Mandujano Wild, Roberto Federico,	1980

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	SEM.INVEST.2 EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2020-1
2	Licenciatura	SEM.INVEST.2 EN CIENCIAS INFORMAC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2020-1
3	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	36	2019-1
4	Licenciatura	SEMINARIO TÉCNICO INTEGRADOR	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
5	Licenciatura	SEM.INVEST.1 EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2018-2
6	Licenciatura	SEM.INVEST.1 EN CIENCIAS INFORMAC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2018-1
7	Licenciatura	DIRECCIÓN DE CAPITAL HUMANO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2018-1
8	Licenciatura	SEM.INVEST.1 EN CIENCIAS INFORMAC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2017-2



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



**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**

9	Licenciatura	REDES NEURONALES PARA FINANZA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2017-2
10	Maestría	INTRODUCCION A LAS REDES NEURONALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2013-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2013-2
12	Maestría	INTRODUCCION A LAS REDES NEURONALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2013-1
13	Maestría	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2012-2



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



**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**



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



**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**

**PATENTES**

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

**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**





**FRANCISCO CERVANTES PEREZ**

## 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