



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



**ROBERTO MELI PIRALLA**

## Datos Generales

**Nombre:** ROBERTO MELI PIRALLA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 58 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR EMERITO TC Definitivo  
Instituto de Ingeniería  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

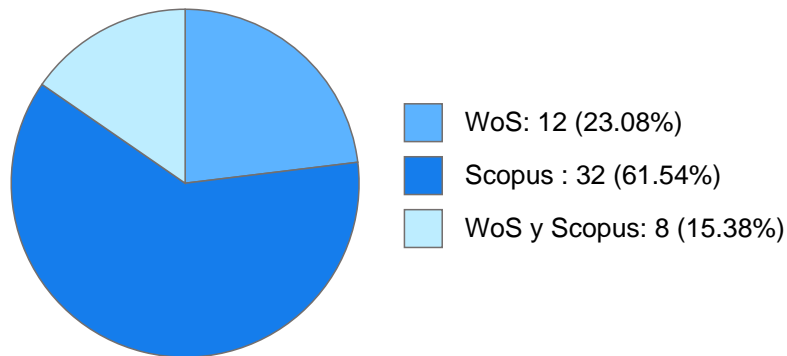
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

HONORIS CAUSA Doctor Honoris Causa 2019  
PUN Innovación tecnológica y diseño industrial 1991

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	OBSERVED SEISMIC INTENSITIES AND DAMAGE PATTERN IN CENTRAL MEXICO DURING INTRASLAB EARTHQUAKES OF 1999 (Mw6.9) AND 2017 (Mw7.1)	SHRI KRISHNA SINGH SINGH MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER ROBERTO MELI PIRALLA et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2020
2	Correction of Pattern of Subsidence and Structural Rehabilitation of the Old San Agustín Temple in Mexico City	ABRAHAM ROBERTO SANCHEZ RAMIREZ ROBERTO MELI PIRALLA	RILEM Bookseries	2019
3	Protection and Monitoring of Three Temples Close to the Excavation of a Tunnel in Guadalajara, Mexico	ROBERTO MELI PIRALLA ABRAHAM ROBERTO SANCHEZ RAMIREZ MIGUEL RODRIGUEZ GONZALEZ	RILEM Bookseries	2019
4	Sustainable production of precast combined pile-cap and column elements via statistical analysis of self-compacting concrete kinetics	CARLOS JAVIER MENDOZA ESCOBEDO ROBERTO MELI PIRALLA CARLOS MAXIMO AIRE UNTIVEROS et al.	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2018
5	Estudio del comportamiento de la catedral metropolitana a través de un modelo tridimensional de elementos finitos	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO ROBERTO MELI PIRALLA Basurto B.	Rehabend	2018
6	Statistical validation of new maturity functions for high-strength self-consolidating concrete mixes	CARLOS JAVIER MENDOZA ESCOBEDO ROBERTO MELI PIRALLA CARLOS MAXIMO AIRE UNTIVEROS et al.	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2018



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



**ROBERTO MELI PIRALLA**

7	Structural Monitoring of the Mexico City Cathedral (1990–2014)	ABRAHAM ROBERTO SANCHEZ RAMIREZ ROBERTO MELI PIRALLA MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE	2016
8	Failure of a drainage tunnel caused by an entrapped air pocket	OSCAR POZOS ESTRADA Ivo Pothof OSCAR ARTURO FUENTES MARILES et al.	URBAN WATER JOURNAL	2015
9	Experimental study on the structural behavior of concrete dapped-end beams	Jatziri Y. Moreno Martinez ROBERTO MELI PIRALLA	ENGINEERING STRUCTURES	2014
10	Earthquake-Resilient Communities: A Look from Mexico	SERGIO MANUEL ALCOGER MARTINEZ DE CASTRO ROBERTO MELI PIRALLA	Geotechnical Geological and Earthquake Engineering	2014
11	Experimental study and numerical simulation of the behaviour of concrete dapped-end beams	ROBERTO MELI PIRALLA Moreno J.Y.	International Journal for Engineering Modelling	2013
12	Shaking table tests of a typical Mexican colonial temple: Evaluation of two retrofitting techniques	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO ROBERTO MELI PIRALLA	EARTHQUAKE SPECTRA	2013
13	Shaking table testing and numerical simulation of the seismic response of a typical Mexican colonial temple	MARIO HUMBERTO CHAVEZ GONZALEZ ROBERTO MELI PIRALLA	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	2012
14	Research and practice on structural health evaluation for ancient stone masonry buildings in Mexico	ROBERTO MELI PIRALLA	Shmii-5 2011 - 5th International Conference On Structural Health Monitoring Of Intelligent Infrastructure	2011
15	Numerical simulation of the seismic response of a Mexican colonial model temple tested in a shaking table	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO ROBERTO MELI PIRALLA	Advanced Materials Research	2010
16	ON STRUCTURAL BASES FOR BUILDING THE MEXICAN CONVENT CHURCHES FROM THE SIXTEENTH CENTURY	NATALIA GARCIA COLIN ROBERTO MELI PIRALLA	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE	2009



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



**ROBERTO MELI PIRALLA**

17	Evaluation of the measured seismic response of the Mexico City Cathedral	ROBERTO MELI PIRALLA Roberto Sanchez Bernardo Orozco et al.	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	2008
18	Criteria and experiences on structural rehabilitation of stone masonry buildings in Mexico city	ROBERTO MELI PIRALLA ABRAHAM ROBERTO SANCHEZ RAMIREZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE	2007
19	Implementation of structural earthquake-disaster mitigation programs in developing countries	ROBERTO MELI PIRALLA SERGIO MANUEL ALCO CER MARTINEZ DE CASTRO	NATURAL HAZARDS REVIEW	2004
20	A preliminary report on the Tehuacán, México earthquake of June 15, 1999 (M w = 7.0)	SHRI KRISHNA SINGH SINGH MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER LEONARDO ALCANTARA NOLASCO et al.	Seismological Research Letters	1999
21	A study of site effects and seismic response of an instrumented building in Mexico city	ROBERTO MELI PIRALLA DAVID MURIA VILA Faccioli E. et al.	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING	1998
22	Rehabilitation of the Mexico City Cathedral	ROBERTO MELI PIRALLA ABRAHAM ROBERTO SANCHEZ RAMIREZ	STRUCT ENG INT	1997
23	Seismic load tests on two-story waffle-flat-plate structure	MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ GARCIA ROBERTO MELI PIRALLA Santiago S.	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	1995
24	The Copala, Guerrero, Mexico earthquake of September 14, 1995 (Mw = 7.4): a preliminary report	SHRI KRISHNA SINGH SINGH JAVIER FRANCISCO LERMO SAMANIEGO JULIO CESAR CUENCA SANCHEZ et al.	Seismological Research Letters	1995
25	Analysis of building response	ROBERTO MELI PIRALLA Avila Jorge A.	EARTHQUAKE SPECTRA	1989
26	Case studies on the performance of concrete buildings	JORGE ARTURO AVILA RODRIGUEZ ROBERTO MELI PIRALLA	No Identificado	1989
27	San Salvador Earthquake, October 1986. [SISMO DE SAN SALVADOR, OCTUBRE DE 1986.]	ROBERTO MELI PIRALLA Avila Jorge A.	Revista Imcyc	1987
28	Structural Safety of Building Constructions. [SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE LAS CONSTRUCCIONES.]	ROBERTO MELI PIRALLA	Revista Imcyc	1987
29	The Earthquake of September 19, 1985: Its Effects on Mexico City. [EL SISMO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 1985: SUS EFECTOS EN LA CIUDAD DE MEXICO.]	ROBERTO MELI PIRALLA Rosenblueth Emilio	Revista Imcyc	1986



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

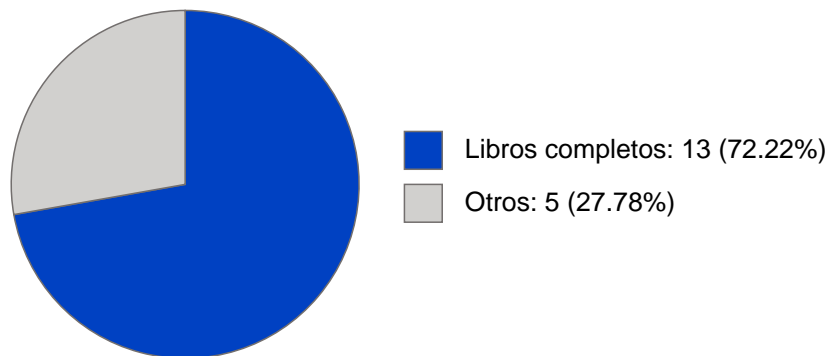


**ROBERTO MELI PIRALLA**

30	EVALUATION OF PERFORMANCE OF CONCRETE BUILDINGS DAMAGED BY THE SEPTEMBER 19, 1985 MEXICO EARTHQUAKE.	ROBERTO MELI PIRALLA	American Society Of Mechanical Engineers (paper)	1986
31	PROOF LOADING FOR TARGET RELIABILITY	ROBERTO MELI PIRALLA Veneziano Daniele Rodriguez Mario	Asce J Struct Div	1978
32	WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, 5TH, PROCEEDINGS, 1973.	ROBERTO MELI PIRALLA Tanabashi Ryo Kaneta Kiyoshi et al.	American Society Of Mechanical Engineers (paper)	1973

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Diseño Sísmico De Estructuras	ROBERTO MELI PIRALLA	Libro Completo	2021	9786070509247
2	Evaluación de los efectos de los sismos de septiembre de 1985 en los edificios de la CDMX	ROBERTO MELI PIRALLA	Libro Completo	2019	9786073023092
3	Sismos y patrimonio cultural	ROBERTO MELI PIRALLA XAVIER CORTES ROCHA VICTOR HUGO ESPINDOLA CASTRO et al.	Libro Completo	2018	9786077459002
4	Sismos y patrimonio cultural	ROBERTO MELI PIRALLA XAVIER CORTES ROCHA VICTOR HUGO ESPINDOLA CASTRO et al.	Libro Completo	2018	9786077459316
5	Conventos Mexicanos del Siglo XVI, Construcción, Estructura y Conservación	ROBERTO MELI PIRALLA	Libro Completo	2011	9786070222870
6	Curso sobre seguridad sísmica de las construcciones	ROBERTO MELI PIRALLA AMADOR TERAN GILMORE	Libro Completo	2011	9786079557515
7	Conventos mexicanos del siglo XVI, construcción, estructura y conservación	ROBERTO MELI PIRALLA	Libro Completo	2010	9786074013856



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



**ROBERTO MELI PIRALLA**

8	Development of a global design guideline for Confined Masonry Buildings in regions of high seismic risk	ROBERTO MELI PIRALLA Brzev S.	Conferenc e Paper	2010	9781617388446
9	Shaking table testing of a typical Mexican colonial temple	ROBERTO MELI PIRALLA MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO	Conferenc e Paper	2008	0415468728
10	Earthquake resistant design and construction of reinforced concrete buildings. The practice in Mexico after 1985	ROBERTO MELI PIRALLA	Conferenc e Paper	1993	0872629104
11	Data base for seismic risk assessment in Mexico city	ROBERTO MELI PIRALLA Ordaz Mario Montoya-Dulche Carlos et al.	Conferenc e Paper	1993	0872629104
12	Seismic vulnerability and retrofitting of buildings. Recent experiences in Mexico City	ROBERTO MELI PIRALLA	Conferenc e Paper	1989	0872627012
13	Effect of earthquake duration and frequency content on inelastic response of buildings	ROBERTO MELI PIRALLA Roesset Jose M.	Libro Completo	1989	0943198291
14	Experimental and analytical studies of promising techniques for the repair and retrofitting of buildings	ROBERTO MELI PIRALLA Bertero Vitelmo V. Del Valle Enrique	Libro Completo	1989	0943198291
15	Experimental evaluation of ductility requirements for reinforced concrete frames	ROBERTO MELI PIRALLA Baeza Julio	Libro Completo	1989	0943198291
16	Repairing and strengthening damaged reinforced concrete buildings	ROBERTO MELI PIRALLA Jirsa James O. Kreger Michael E. et al.	Libro Completo	1989	0943198291
17	Seismic behavior of masonry buildings	ROBERTO MELI PIRALLA	Libro Completo	1989	0943198291
18	Working group conclusions on materials, repair, and retrofitting	ROBERTO MELI PIRALLA Jirsa J.	Libro Completo	1989	0943198291



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



**ROBERTO MELI PIRALLA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**ROBERTO MELI PIRALLA**





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



**ROBERTO MELI PIRALLA**

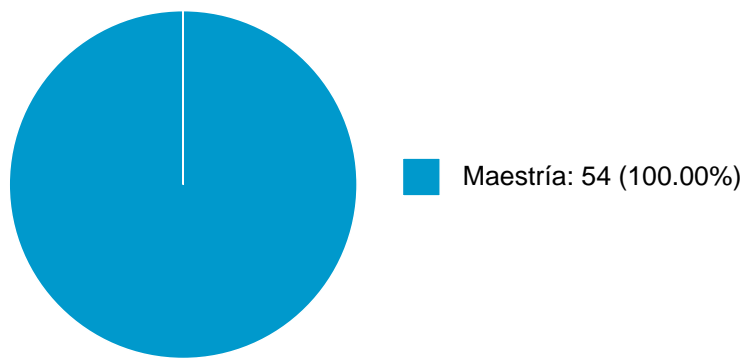
**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

**ROBERTO MELI PIRALLA**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
7	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
8	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
13	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	15	2013-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2012-2

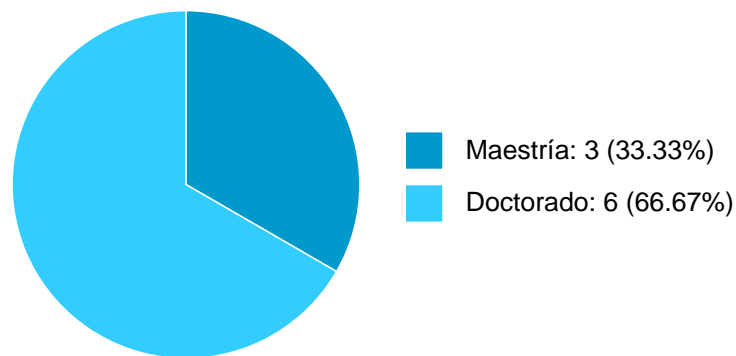


#### ROBERTO MELI PIRALLA

21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	22	2012-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	3	2012-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2012-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	24	2011-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2011-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	5	2011-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2011-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	2	2011-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	22	2010-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2010-1
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2010-1
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2010-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	2	2010-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
45	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	11	2009-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
50	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	20	2008-2
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2008-1
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	2	2008-1
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2008-1
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2008-1

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Ingeniería	Maestría	Maestría en Ingeniería Civil	2017	2017-2
2	Instituto de Ingeniería	Maestría	Maestría en Ingeniería Civil	2017	2017-2
3	Instituto de Ingeniería	Maestría	Maestría en Ingeniería Civil	2017	2017-2
4	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Civil)	2012	2012-2
5	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Civil)	2012	2013-1
6	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Civil)	2011	2011-2
7	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Civil)	2011	2012-1
8	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Civil)	2010	2010-2
9	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Civil)	2010	2011-1



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



**ROBERTO MELI PIRALLA**

**PATENTES**

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

**ROBERTO MELI PIRALLA**



**ROBERTO MELI PIRALLA**

## 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