



## **MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 55 años

---

### **Nombramientos**

**Último:** INVESTIGADOR ASOCIADO C TC Definitivo  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el  
SIIA) hasta 31-12-2023

---

---

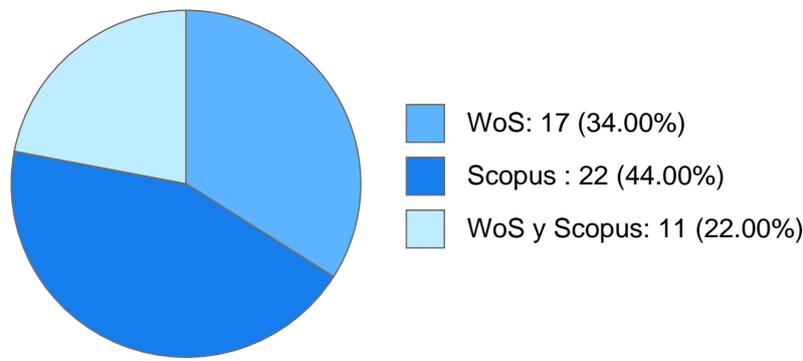
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C 2016 - 2023  
PRIDE B - 2016  
PRIDE A 2008

**MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Microplastic contamination in three environmental compartments of a coastal lagoon in the southern Gulf of Mexico	MITZI ARIADNA SANCHEZ CAMPOS MARIA GUADALUPE PONCE VELEZ LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2024
2	Seasonal Variations of the Zooplankton Community in the Western Gulf of Mexico: is there an Influence of the Warm Eddy Jumbo?	ELIA LEMUS SANTANA LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA	ZOOLOGICAL STUDIES	2024
3	Simulation of encounter rates between zooplankton organisms and microplastics in a tropical estuary	LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA MARIA GUADALUPE PONCE VELEZ et al.	PLOS ONE	2023
4	Validation of Sea-Surface Temperature Data for Potential OTEC Deployment in the Mexican Pacific	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA RODOLFO SILVA CASARIN Alejandro Garcia Huante et al.	Energies	2021
5	Species richness of holoplanktonic mollusks from Mahahual, Mexican Caribbean Biosphere Reserve	LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE ELIA LEMUS SANTANA MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2021
6	Provenance inferred through modern beach sands from the Gulf of Tehuantepec, Mexico	ARTURO CARRANZA EDWARDS JUAN JOSE KASPER ZUBILLAGA RAYMUNDO GERARDO MARTINEZ SERRANO et al.	GEOLOGICAL JOURNAL	2019

**MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA**

7	Variaciones estacionales de la comunidad de quitones (Mollusca: Polyplacophora) en una zona intermareal rocosa del sur del Golfo de México	LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE ELIA LEMUS SANTANA MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA et al.	REVISTA DE BIOLOGIA MARINA Y OCEANOGRAFIA	2018
8	Hydrological conditions in the enclosed lagoon of Clipperton atoll: Implications for the mesozooplankton biota	LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA ELIA LEMUS SANTANA et al.	CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE	2017
9	Textural and geochemical characteristics of marine sediments in the SW Gulf of Mexico: implications for source and seasonal change	MARIA TOMASA LETICIA ROSALES HOZ ARTURO CARRANZA EDWARDS RAYMUNDO GERARDO MARTINEZ SERRANO et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2015
10	Morphologic and sedimentologic changes in beaches of the southern Gulf of Mexico and the northwestern Caribbean	ARTURO CARRANZA EDWARDS MARIA TOMASA LETICIA ROSALES HOZ MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2015
11	Morphological and sedimentological changes in beaches of the Southern Gulf of Mexico and Northwest Caribbean	ARTURO CARRANZA EDWARDS MARIA TOMASA LETICIA ROSALES HOZ MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2014
12	Vertical segregation of holoplanktonic molluscs in the epipelagic layer, southern Gulf of Mexico	LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE ELIA LEMUS SANTANA CESAR FLORES COTO et al.	HELGOLAND MARINE RESEARCH	2013
13	Geological study and electrical resistivity tomography of Ameca, Jalisco, Mexico	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA Malagón A. Rosas-Elguera J. et al.	IAHS Publication	2010
14	Distribution of Dissolved Trace Metals Around the Sacrificos Coral Reef Island, in the Southwestern Gulf of Mexico	MARIA TOMASA LETICIA ROSALES HOZ ARTURO CARRANZA EDWARDS LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2009
15	Effects on the construction of an artificial channel between the bay of La Paz and Ensenada de La Paz	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA Jimenez-Illescas, Angel R. Obeso-Nieblas, Maclovio et al.	Ingeniería Hidráulica En México	2008
16	Relationships between fish larvae and siphonophores in the water column: Effect of wind-induced turbulence and thermocline depth	LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA CESAR FLORES COTO et al.	ICES JOURNAL OF MARINE SCIENCE	2007
17	Cross-shelf and vertical distribution of siphonophore assemblages under the influence of freshwater outflows in the southern Gulf of Mexico	LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA CESAR FLORES COTO et al.	Hydrobiologia	2007

**MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA**

18	A flushing system to clean up coastal lagoons	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA FRANCISCO GERARDO RUIZ RENTERIA MARTIN MERINO IBARRA et al.	Coastal Structures 2003 - Proceedings Of The Conference	2003
19	Changes in pelagic Polychaete assemblages along the California current system	MARIA ANA DEL CARMEN FERNANDEZ ALAMO LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA	Hydrobiologia	2003
20	Hidrodinamic numeric simulation of the tide, at Bahía Concepción, B.C.S., México [Modelación de la marea en Bahía Concepción, B.C.S., México]	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA Obeso Nieblas M. Jiménez Illescas A.R.	Investigaciones Marinas Cicimar	1996
21	Un dispositivo de bombeo de agua marina activado por oleaje	MARTIN MERINO IBARRA MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA STEVEN PETER REED CZITROM BAUS et al.	Ingeniería Hidráulica En México	1994
22	Hydrography and estimation of density currents in the southern part of the Bay of Campeche, Mexico	DAVID ALBERTO SALAS DE LEON ALMA ROSA PADILLA PILOTZE MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA et al.	Ciencias Marinas	1992
23	Preliminary Study of a Front in the Bay of Campeche, Mexico	STEVEN PETER REED CZITROM BAUS MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA Ruiz F. et al.	Elsevier Oceanography Series	1986

## MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



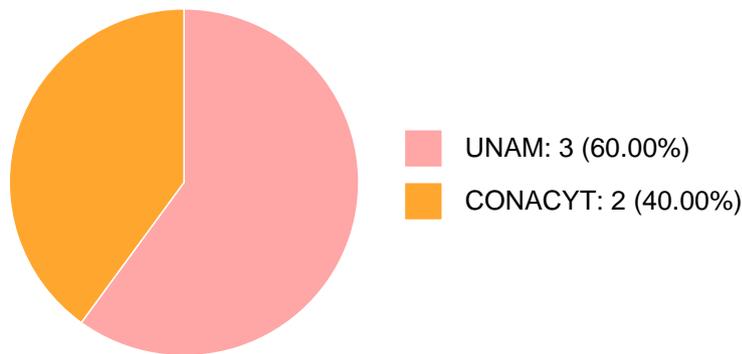
■ Libros completos: 6 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Impacto del océano en el clima de zonas costeras de México	DAVID MORILLON GALVEZ MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA RODOLFO SILVA CASARIN	Libro Completo	2022	9786078444496 0
2	Distribución Espacial Del Recurso Energético Por Gradiente Térmico En Los Mares Mexicanos	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA ARMANDO ALONSO PEREZ PEREZ	Libro Completo	2021	9786078444779
3	Costas y Mares Mexicanos:	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA FEDERICO PAEZ OSUNA MARIA ADELA MONREAL GOMEZ et al.	Libro Completo	2019	9786073023313
4	Medio ambiente y sociedad: la aplicación de tecnología para resolver problemas socioambientales	RODOLFO SILVA CASARIN MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA MARTIN MERINO IBARRA	Libro Completo	2017	9786078214457
5	Conversión de energía térmica oceánica (OTEC)	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA RODOLFO SILVA CASARIN	Libro Completo	2017	978607844429 8
6	Conversión de Energía Térmica Oceánica (otec). Estado del Arte	RODOLFO SILVA CASARIN ANGELICA FELIX DELGADO MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA	Libro Completo	2017	9786078444281

## MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

#### Histórico de participación en proyectos

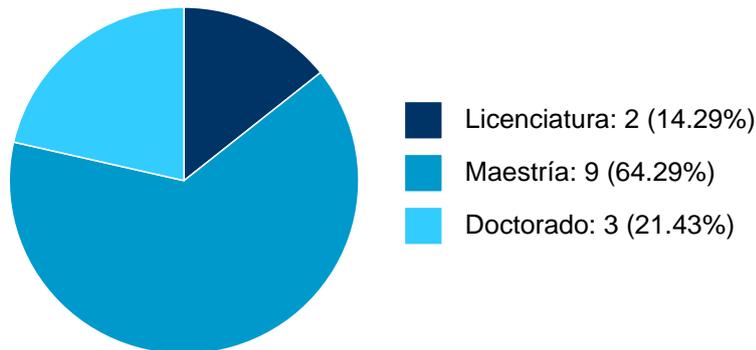


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo a nivel de laboratorio de un Modelo de una Planta para el Aprovechamiento de Energía Térmica Oceánica (OTEC).	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Estudio Sistemático del Campo de Temperatura en la Boca del Golfo de California.	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
3	Centro Mexicano de Innovación en Energía del Océano (CEMIE - Océano)	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA	Recursos CONACYT	19-08-2016	18-08-2020
4	Centro Mexicano de Innovación en Energía del Océano (CEMIE - Océano).	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA	Recursos CONACYT	19-08-2016	28-10-2022
5	Estudio sistemático del campo de temperatura en el Golfo de California.	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-01-2024

## MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Determinación de los procesos de erosión y acreción en la zona litoral entre Punta Bacocho a la desembocadura del Río Colotepec, Oaxaca, México	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	JUAN JOSE KASPER ZUBILLAGA, MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2022
2	Relación de la pesca artesanal de <i>Scomberomorus sierra</i> (Percoidei: Scombridae) con la temperatura y la clorofila a (2003-2019), para las costas del estado de Nayarit, México	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	Castillo Rangel, Rodolfo,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2021

**MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA**

3	Sedimentología del subambiente de infraplaza adyacente a las desembocaduras de los ríos Grijalva y San Pedro-San Pablo, México	Tesis de Doctorado	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	BLANCA ESTELA MARGARITA BUITRON SANCHEZ, ARMSTRONG ALTRIN SAM JOHN SELVAMONY, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geología,	2021
4	Caracterización espacial y composicional de sedimentos de playa de la Península de Baja California, México	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	ARTURO CARRANZA EDWARDS, JUAN JOSE KASPER ZUBILLAGA, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geofísica,	2018
5	Instrumentación y control de plantas de energía térmica del océano y monitoreo de los parámetros oceanográficos de su entorno en tiempo real	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	Luna Gómez, Víctor Enrique,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2017
6	Detección de la variabilidad de la salinidad superficial del sistema de la corriente de California mediante datos del sensor aquarius y su relación con fenómenos de macroescala (2011 a 2015)	Tesis de Maestría	RAUL AGUIRRE GOMEZ,	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA, JOAQUIN RODRIGO GARZA PEREZ, et al.	Facultad de Ciencias, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geografía,	2016
7	Influencia potencial de las olas y la marea sobre la eficiencia del realco : caso de estudio Punta Raza, Cayo Coco, Cuba	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	Rodríguez Cueto, Yandy,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2015

**MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA**

8	Posibles efectos oceanográficos por la operación de una planta OTEC (Ocean Thermal Energy Conversion) en la zona de Puerto Ángel, Oaxaca, México	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	García Huante, Alejandro,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2015
9	Evaluación del potencial de conversión de energía renovable en el mar caribe mexicano	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	HECTOR MIGUEL AVIÑA JIMENEZ, MARTIN MERINO IBARRA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Ingeniería,	2014
10	Procesos de erosión y depositación en el litoral Sur del Golfo de México	Tesis de Doctorado	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	ARTURO CARRANZA EDWARDS, JUAN JOSE KASPER ZUBILLAGA, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geografía, Instituto de Geología,	2011
11	Estructura de la comunidad de moluscos holoplanctónicos en el sur del Golfo de México	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	CESAR FLORES COTO, LAURA ELENA SANVICENTE AÑORVE, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2011
12	Factibilidad de instalar una planta OTEC (conversión de la energía térmica del océano) en las costas de México	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	Aviña Jiménez, Héctor Miguel,		2007



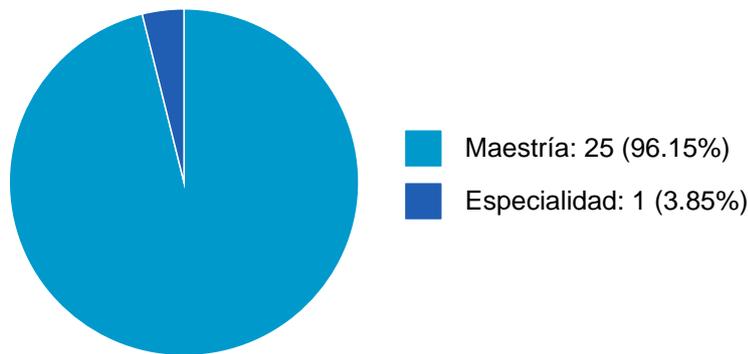
## MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA

13	Variación espacio temporal de las bacterias coliformes fecales y su relación con los parámetros físicos de la calidad del agua (O <sub>2</sub> , DBO, T°C, pH, S y visibilidad) : en el puerto interior y Bahía de Manzanillo, Col. México. Durante 1991-1995	Tesis de Doctorado	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	FELIPE VAZQUEZ GUTIERREZ, Nuñez Fernandez, María del Carmen Esperanza,	2006
14	Sistema de información de temperatura del mar a bordo de los barcos oceanográficos "El Puma" y "Justo Sierra" de la UNAM	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	Correa García, German,	1992

## MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	3	2022-2
2	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2022-2
3	Maestría	OCEANOGRAFÍA FÍSICA OCEANOGRAFÍA FÍSICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	6	2021-2
4	Maestría	OCEANOGRAFÍA FÍSICA OCEANOGRAFÍA FÍSICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	14	2020-2
5	Maestría	OCEANOGRAFÍA FÍSICA OCEANOGRAFÍA FÍSICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	14	2019-2
6	Maestría	OCEANOGRAFÍA FÍSICA,OCEANOGRAFÍA FÍSICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	13	2018-2
7	Maestría	OCEANOGRAFÍA FÍSICA OCEANOGRAFÍA FÍSICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	9	2017-2
8	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	13	2017-2
9	Maestría	ASIGNATURA BÁSICA OCEANOGRAFÍA FÍSICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2017-2
10	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2016-2
11	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	13	2016-2

**MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA**

12	Maestría	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	5	2016-2
13	Maestría	ACTIIVIDAD OPTATIVA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	7	2016-2
14	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	6	2015-2
15	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	20	2015-2
16	Maestría	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2014-2
17	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	15	2014-2
18	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	16	2013-2
19	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	17	2012-2
20	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	11	2011-2
21	Especialidad	ACCIONES DINAMICAS	Facultad de Ingeniería	8	2011-2
22	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	13	2010-2
23	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	6	2010-1
24	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	13	2009-2
25	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2009-1
26	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2008-2



## MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA

### PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	RENOVADOR ECOLOGICO DEL AGUA DE LAGUNAS COSTERAS.	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA, MARTIN MERINO IBARRA, FRANCISCO GERARDO RUIZ RENTERIA, et al.	FIXED CONSTRUCTIONSMECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2016

**MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA**

**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