



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



**JUAN GERARDO OLIVA SALINAS**

## Datos Generales

**Nombre:** JUAN GERARDO OLIVA SALINAS

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 41 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA EMERITO TC Definitivo  
Facultad de Arquitectura  
Desde 16-05-2023

---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2010 - 2023  
SNI I - 2009  
PRIDE D - 2022  
PUN Arquitectura y diseño 2007

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Reflections on Frei Otto as mentor and promoter of sustainable architecture and his collaboration with Kenzo Tange and Ove Arup in 1969	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS Mendoza M. González Meza E.	Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures	2018
2	FREI OTTO, PROMOTER OF LIGHTWEIGHT STRUCTURES: PREFACE	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS Ekkehard Ramm	Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures	2018
3	BIM Bamboo: a digital design framework for bamboo culms	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS MARCOS JAVIER ONTIVEROS HERNANDEZ Lorenzo, Rodolfo et al.	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS	2017

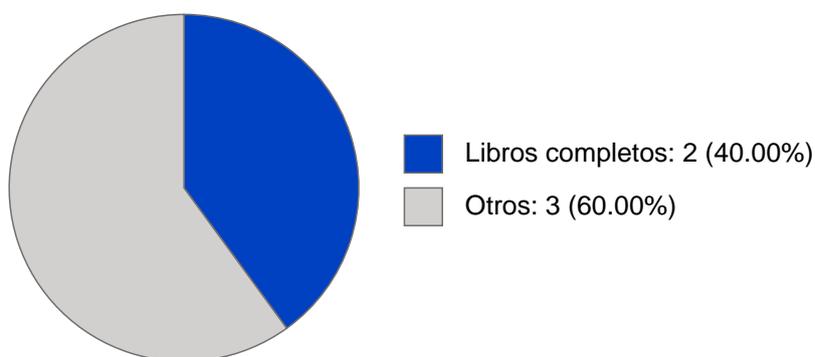


**JUAN GERARDO OLIVA SALINAS**

4	Nervi and candela: A dialogue between engineering and architecture	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS AGUSTIN RODRIGUEZ FUENTES ERIC VALDEZ OLMEDO	Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures	2013
5	The design and application of lanterns in tent structures	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS ERIC VALDEZ OLMEDO	Structural Membranes 2011 - 5th International Conference On Textile Composites And Inflatable Structures	2011
6	Who is the designer?	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS Motro R.	Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures	2010
7	Centenary of the birth of Félix Candela: Preface	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS Abel J.F.	Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures	2010
8	Report on IASS-SLTE 2008: Symposium on shell and spatial structures 3 rd Latin American symposium on tensile-structures	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS	Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures	2008
9	Adaptability of translation-grid shells	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS	Proceedings Of The Iass-Asce International Symposium 1994 On Spatial, Lattice And Tension Structures	1994

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

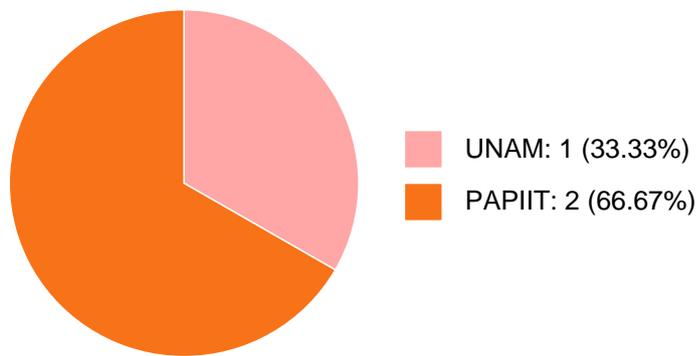
**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Sustainable lightweight structures constructed with bamboos, paperboard, bricks, nylon and a textile membrane of jute fibers	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS MAGDALENA TRUJILLO BARRAGAN HECTOR GUERRERO BOBADILLA et al.	Proceedings Paper	2019	9788412110104
2	Tecnología. Una contribución sistémica de acción, reflexión y análisis	MARIO DE JESUS CARMONA Y PARDO JUAN GERARDO OLIVA SALINAS JOSE DIEGO MORALES RAMIREZ et al.	Libro Completo	2014	9786070260704
3	Structural membranes in mexico: Two case studies	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS ERIC VALDEZ OLMEDO	Conference Paper	2013	9788494168604
4	Compendio de jornadas de avances de investigación de la CIAUP 2009 - 2011	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS MONICA CEJUDO COLLERA AGUSTIN HERNANDEZ HERNANDEZ	Libro Completo	2012	9786070230752
5	SHAPEGENERATION OF TRANSLATION-GRID SHELLS AND SOME APPLICATIONS OF THESE STRUCTURES.	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS	Conference Paper	1986	0858235587

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

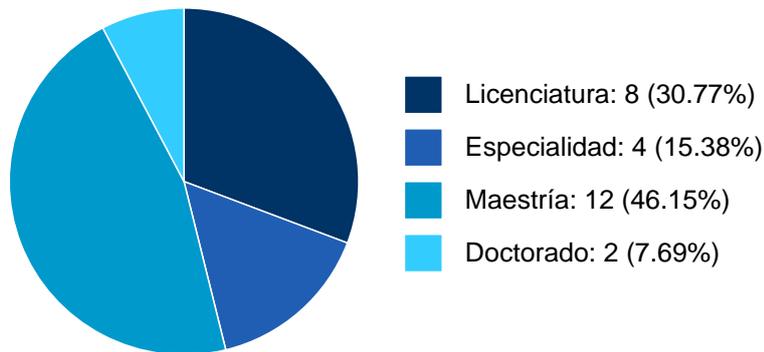
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño y construcción de estructuras ligeras hacia una arquitectura e ingeniería sustentables	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Proyectos de vivienda, refugio temporal, clínica médica de urgencias y de cubiertas para usos múltiples destinados a grupos marginados, migrantes y todo sector social vulnerable a carecer de vivienda, de escasos o nulos recursos económicos en México.	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
3	Materiales sustentables (madera, bambú y ladrillo) aplicados al diseño arquitectónico y estructural de cubiertas ligeras.	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-06-2023	15-12-2023

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Tenso estructura desmontable para un escenario	Tesis de Especialidad	ALICIA SUSANA EZETA GENIS,	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS, MARCOS JAVIER ONTIVEROS HERNANDEZ, et al.	Facultad de Arquitectura,	2022
2	Método para la enseñanza de las estructuras en arquitectura MAS5P	Tesis de Maestría	MARIO DE JESUS CARMONA Y PARDO,	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS, FRANCISCO REYNA GOMEZ, et al.	Facultad de Arquitectura,	2020



## JUAN GERARDO OLIVA SALINAS

3	Estrategia didáctica para la enseñanza de las estructuras en proyectos arquitectónicos	Tesis de Maestría	ERNESTO OCAMPO RUIZ,	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS, JORGE RANGEL DAVALOS, et al.	Facultad de Arquitectura,	2018
4	Revaloración del espacio abierto; cubiertas de uso temporal en el complejo ferial de Loja, Ecuador	Tesis de Maestría	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Chávez Jaramillo, Leonardo Heriberto,	Facultad de Arquitectura,	2017
5	Geometría de las superficies de área mínima (SAM) en reticulados espaciales	Tesis de Maestría	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Galvez Bohorquez, Melisa,	Facultad de Arquitectura,	2015
6	Sistema modular habitable 0t-150 (ensamble poliédrico de octaedros truncados)	Tesis de Especialidad	AGUSTIN HERNANDEZ HERNANDEZ,	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS, JOSE LUIS RINCON MEDINA, et al.	Facultad de Arquitectura,	2015
7	Estructura para aviario de cóndor	Tesis de Especialidad	AGUSTIN HERNANDEZ HERNANDEZ,	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS, MARCOS JAVIER ONTIVEROS HERNANDEZ, et al.	Facultad de Arquitectura,	2013
8	Pabellón de bambú para el centenario de la Universidad Nacional de México	Tesis de Licenciatura	MONICA CEJUDO COLLERA,	XAVIER CORTES ROCHA, ADOLFO BALFRE GUTIERREZ NIETO, et al.	Facultad de Arquitectura,	2011



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



**JUAN GERARDO OLIVA SALINAS**

9	Diseño de sistemas estructurales flexibles en el espacio arquitectónico	Tesis de Doctorado	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Morales Guzmán, Carlos César,	Facultad de Arquitectura,	2009
10	Estudio sobre el diseño del paraboloide hiperbólico	Tesis de Maestría	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Carmona Aparicio, Carolina,	Facultad de Arquitectura,	2008
11	Revaloración del espacio abierto : cubiertas de uso temporal en el Complejo Ferial de Loja, Ecuador	Tesis de Maestría	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Chávez Jaramillo, Leonardo Heriberto,	Facultad de Arquitectura,	2008
12	Sistemas convertibles y arquitectura transformable	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Zetina Gargollo, Carlos,	Facultad de Arquitectura,	2008
13	Arquitectura sin agua en México : viabilidad de un nuevo paradigma tecnológico : caso Colonia Impulsora Popular Avícola Estado de México	Tesis de Maestría	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Chávez Hernández, Mario,	Facultad de Arquitectura,	2008
14	Velaria para un circo y arquitectura móvil	Tesis de Licenciatura	ESTELA OLIVIA HUBER ROSAS,	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS, LILIANA TRAPAGA DELFIN, et al.	Facultad de Arquitectura,	2008
15	Diversas escalas en cubiertas velarias	Tesis de Especialidad	AGUSTIN HERNANDEZ HERNANDEZ,	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS, FRANCISCO REYNA GOMEZ, et al.	Facultad de Arquitectura,	2008
16	Estructuras ligeras : metodologías para el diseño de estructuras a través del trazo con geometría descriptiva y modelos físicos experimentales	Tesis de Maestría	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Noriega Estrada, Ernesto,		2007



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



**JUAN GERARDO OLIVA SALINAS**

17	Fabricación e industrialización de sistemas estructurales con base en nodos y barras que sean elementos tipo y modulares para la construcción de cubiertas desmontables con claro y curvatura gaussiana variable : construcción de un prototipo	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Gómez Loyo , Fernanda Sofía, Valdez Olmedo, Eric,	2006
18	Centro de Divulgacion para el Centro de Investigaciones en Ecosistemas UNAM - Campus Morelia	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HUESCA RODRIGUEZ,	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS, Saldaña Ruiz, Alejandro,	2006
19	Estructuras de postes y cables Tensegrity : posibilidades de aplicacion	Tesis de Licenciatura	MARIO DE JESUS CARMONA Y PARDO,	AGUSTIN HERNANDEZ HERNANDEZ, JUAN GERARDO OLIVA SALINAS, et al.	2005
20	Las estructuras neumaticas como estructuras superligeras	Tesis de Maestría	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Torres Serrano, Julio Alberto,	2005
21	El esquema de graficacion espacial como vinculo de enseñanza y la importancia de la geometria	Tesis de Doctorado	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Trejo Xelhuantzi, Rebeca,	2005
22	Diseño arquitectónico y solucion constructiva para casa habitacion	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Rodriguez Juarez, Alejandro,	2003



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

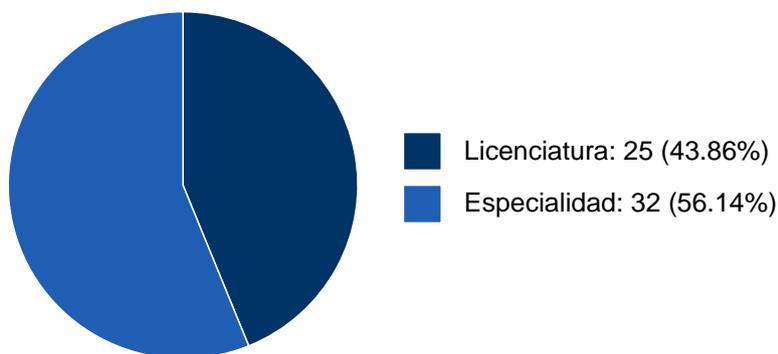


**JUAN GERARDO OLIVA SALINAS**

23	Bionica : aplicacion de los principios de diseño de la naturaleza	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	HUMBERTO JOSE RICALDE GONZALEZ, Díaz de la Vega Aguirre, Esteban,	2002
24	Estructuras espaciales una opcion adaptable	Tesis de Maestría	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	García Flores, Alejandro,	1998
25	Analisis del otate (Bambusa vulgaris) como material estructural	Tesis de Maestría	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	Hernandez Hernandez, Agustin,	1996
26	Cubiertas ligeras (una investigacion)	Tesis de Maestría	JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,	López Carmona, Fernando,	1989

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Especialidad	TALLER DE INTEGRACIÓN DE DISEÑO DE CUBIERTAS LIGERAS	Facultad de Arquitectura	7	2023-2
2	Especialidad	TALLER DE APLICACIONES DE DISEÑO DE CUBIERTAS LIGERAS	Facultad de Arquitectura	9	2023-1
3	Especialidad	TALLER DE INTEGRACIÓN DE DISEÑO DE CUBIERTAS LIGERAS	Facultad de Arquitectura	9	2022-2
4	Especialidad	ARQUITECTURA TEXTIL	Facultad de Arquitectura	9	2022-2
5	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	36	2022-1
6	Licenciatura	TITULACION I	Facultad de Arquitectura	1	2022-1
7	Especialidad	TALLER DE APLICACIONES DE DISEÑO DE CUBIERTAS LIGERAS	Facultad de Arquitectura	8	2022-1
8	Especialidad	MECAMETRÍA	Facultad de Arquitectura	8	2022-1
9	Especialidad	TALLER DE INTEGRACIÓN DE DISEÑO DE CUBIERTAS LIGERAS	Facultad de Arquitectura	13	2021-2
10	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	38	2021-2
11	Licenciatura	TITULACION I	Facultad de Arquitectura	1	2021-2
12	Especialidad	ARQUITECTURA TEXTIL	Facultad de Arquitectura	14	2021-2
13	Licenciatura	TITULACION II	Facultad de Arquitectura	1	2021-2
14	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	29	2021-1
15	Licenciatura	TITULACION II	Facultad de Arquitectura	1	2021-1
16	Licenciatura	TITULACION I	Facultad de Arquitectura	2	2021-1
17	Especialidad	TALLER DE INTEGRACIÓN DE DISEÑO DE CUBIERTAS LIGERAS	Facultad de Arquitectura	10	2020-2



## JUAN GERARDO OLIVA SALINAS

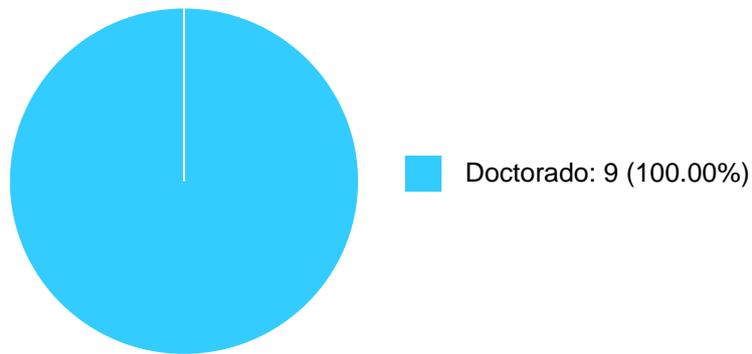
18	Especialidad	ARQUITECTURA TEXTIL	Facultad de Arquitectura	9	2020-2
19	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	40	2020-2
20	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION II	Facultad de Arquitectura	1	2020-1
21	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	38	2020-1
22	Especialidad	ESTÁTICA EN SUPERFICIES DE CURVATURA SIMPLE	Facultad de Arquitectura	9	2020-1
23	Especialidad	ARQUITECTURA TEXTIL	Facultad de Arquitectura	9	2019-2
24	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	44	2019-2
25	Especialidad	MECAMETRÍA	Facultad de Arquitectura	10	2019-1
26	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	44	2019-1
27	Especialidad	ARQUITECTURA TEXTIL	Facultad de Arquitectura	10	2018-2
28	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	46	2018-2
29	Especialidad	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	16	2018-1
30	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	45	2018-1
31	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	40	2017-2
32	Especialidad	ARQUITECTURA TEXTIL-283025	Facultad de Arquitectura	5	2017-1
33	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	32	2017-1
34	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	33	2016-2
35	Especialidad	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	7	2016-2
36	Especialidad	ARQUITECTURA TEXTIL	Facultad de Arquitectura	10	2016-1
37	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG II	Facultad de Arquitectura	6	2014-1
38	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG I	Facultad de Arquitectura	7	2013-2
39	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	47	2013-2
40	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG II	Facultad de Arquitectura	13	2013-1
41	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG I	Facultad de Arquitectura	12	2012-2
42	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	50	2012-2
43	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG II	Facultad de Arquitectura	11	2012-1
44	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG I	Facultad de Arquitectura	12	2011-2
45	Licenciatura	MECAMETRIA	Facultad de Arquitectura	43	2011-2
46	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG II	Facultad de Arquitectura	9	2011-1
47	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG I	Facultad de Arquitectura	9	2010-2
48	Licenciatura	GEOMETRIA ESTRUCTURAL I	Facultad de Arquitectura	76	2010-2
49	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG II	Facultad de Arquitectura	10	2010-1
50	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG I	Facultad de Arquitectura	1	2010-1
51	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG I	Facultad de Arquitectura	9	2009-2
52	Licenciatura	GEOMETRIA ESTRUCTURAL I	Facultad de Arquitectura	52	2009-2
53	Licenciatura	GEOMETRIA ESTRUCTURAL I	Facultad de Arquitectura	6	2009-1
54	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG II	Facultad de Arquitectura	5	2009-1
55	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG I	Facultad de Arquitectura	5	2008-2
56	Especialidad	SEM ABIERTO DE CUB LIG II	Facultad de Arquitectura	7	2008-1
57	Licenciatura	GEOMETRIA ESTRUCTURAL I	Facultad de Arquitectura	49	2008-1



**JUAN GERARDO OLIVA SALINAS**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Facultad de Arquitectura	Doctorado	Doctorado en Arquitectura	2021	2021-2
2	Facultad de Arquitectura	Doctorado	Doctorado en Arquitectura	2020	2021-1
3	Facultad de Arquitectura	Doctorado	Doctorado en Arquitectura	2013	2013-2
4	Facultad de Arquitectura	Doctorado	Doctorado en Arquitectura	2012	2012-2
5	Facultad de Arquitectura	Doctorado	Doctorado en Arquitectura	2012	2012-2
6	Facultad de Arquitectura	Doctorado	Doctorado en Arquitectura	2011	2012-1
7	Facultad de Arquitectura	Doctorado	Doctorado en Arquitectura	2011	2011-2
8	Facultad de Arquitectura	Doctorado	Doctorado en Arquitectura	2010	2011-1
9	Facultad de Arquitectura	Doctorado	Doctorado en Arquitectura	2010	2011-1



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



**JUAN GERARDO OLIVA SALINAS**

**PATENTES**

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

**JUAN GERARDO OLIVA SALINAS**



**JUAN GERARDO OLIVA SALINAS**

## 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