



## **JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

### **Datos Generales**

**Nombre:** JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 27 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-02-2023

---

---

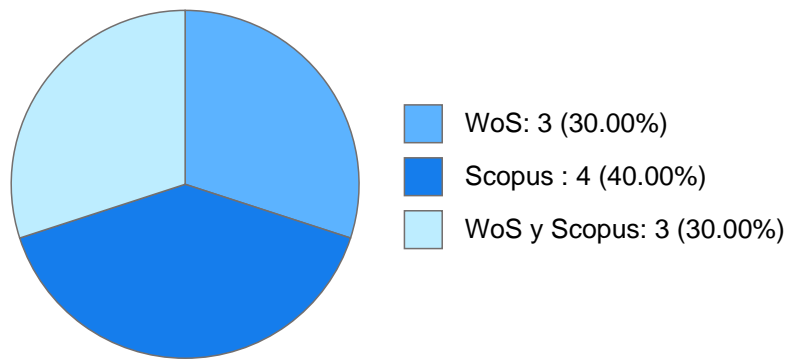
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C 2021 - 2024  
PRIDE D 2016 - 2021  
PRIDE C 2011 - 2016  
PRIDE Fijo 2011  
PRIDE C - 2011

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Acid drainage neutralization and trace metals removal by a two-step system with carbonated rocks, Estado de Mexico, Mexico	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH FRANCISCO MARTIN ROMERO MARIA DEL ROSARIO ITURBE ARGUELLES et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2018
2	Soil Infiltration, Permeability, and Rock Fracturing Assessment to Establish Water Flow Patterns in a Mine with Acid Mine Drainage	JAVIER ARELLANO GIL JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH ANA ALEJANDRINA CASTRO RODRIGUEZ et al.	MINE WATER AND THE ENVIRONMENT	2017
3	Influencia de jales mineros sobre el río Maconí, Queretaro, y evaluación del proceso de atenuación natural por dispersión	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH Coria-Camarillo J. Huevo-Casillas J.J. et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2013
4	Arsenic and heavy metals in native plants at tailings impoundments in Queretaro, Mexico	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH ANA ALEJANDRINA CASTRO RODRIGUEZ JOSE DE JESUS HUEZO CASILLAS et al.	PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH	2012



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



**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**



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



**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

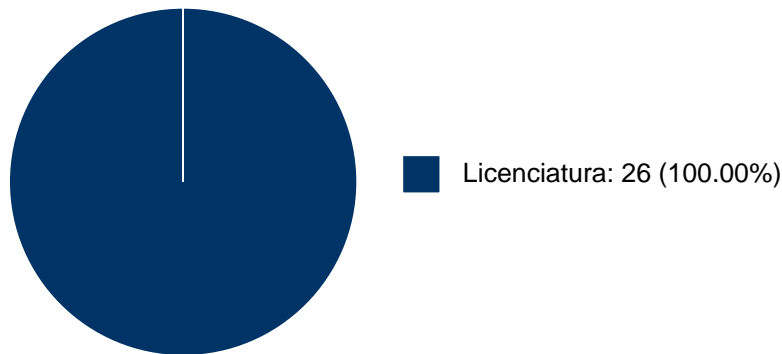
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Guía para la planeación del cierre de minas : de la conceptualización a la elaboración de planes específicos	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Molina Pérez, Rosa Laura,	Facultad de Ingeniería,	2022
2	Capacidad de hidróxidos de hierro para adsorber Cd, Cu, Mn y Zn en la neutralización de una solución ácida	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Muñiz Zaragoza, Luis Jaime,	Facultad de Ingeniería,	2019
3	Eficiencia de un sistema prototipo para el tratamiento de drenaje ácido	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Lozano González, Adriana,	Facultad de Ingeniería,	2019
4	Adsorción de elementos traza en arcillas formadas en el tratamiento del drenaje ácido	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Barón Chávez, René Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2018
5	Propuesta para el cierre del depósito de jales 1-2-3 del Complejo Minero-Metalúrgico La Caridad, con base en la normatividad ambiental mexicana	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Moreno Onofre, Bernardo,	Facultad de Ingeniería,	2017

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

6	Estudio de tiempos y movimientos del proceso de acarreo en una mina y propuesta para mejorar su eficiencia	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Escobar Barrera, Dayra,	Facultad de Ingeniería,	2017
7	Uso de residuos mineros como relleno en minas subterráneas y criterios para un marco regulatorio	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Ambrocio Rosales, Evelina de la Luz,	Facultad de Ingeniería,	2017
8	Implantación de un sistema integral de administración de seguridad y salud en el trabajo en la Unidad Minera Santa Bárbara : caso de aplicación en la Mina Tecolotes	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Escobedo Altamirano, David, Meneses Patiño, Juan Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2016
9	Caracterización de los precipitados de hierro generados en pruebas de agitación de drenaje ácido con rocas carbonatadas y su influencia en la retención de metales pesados	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Salvador Romero, Nancy,	Facultad de Ingeniería,	2016
10	Proyecto de una planta de trituración para la producción de agregados reciclados de arena y grava a partir de residuos de construcción y demolición RCD : proyecto de una planta de trituración	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	González Quintana, Javier Axel,	Facultad de Ingeniería,	2016
11	Evaluación del potencial de neutralización de filosilicatos contenidos en esquistos para el tratamiento de drenaje ácido de mina	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Gallardo Gómez, Nallely Vianey,	Facultad de Ingeniería,	2016

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

12	Pruebas de tratamiento de drenaje ácido en un sistema continuo de celdas con rocas filita y caliza	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	López Vega, Alfonso,	Facultad de Ingeniería,	2016
13	Diseño de un sistema de tratamiento para el control de drenaje ácido dentro de una mina	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	García Pérez, Efrén,	Facultad de Ingeniería,	2016
14	Evaluación de la capacidad de tres tipos de rocas para neutralizar el drenaje ácido generado en una mina	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Goslinga Arenas, Juan Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2015
15	Evaluación de metales pesados en los suelos que cubren los jales de la mina la negra y su acumulación en las especies nicotiana glauca, flaveria pubescens y tecoma stans en función de la concentración total, geodisponibilidad y bioaccesibilidad	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Cervantes González, Ian Adrián,	Facultad de Ingeniería,	2015
16	Evaluación del proceso de movilidad de arsénico y metales pesados en un sistema jal-suelo y su acumulación en las especies nicotiana glauca y opuntia lasiacantha	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Guzmán Herrera, Soledad Viridiana,	Facultad de Ingeniería,	2015
17	Evaluación de la eficiencia de neutralización de drenaje ácido y remoción de metales pesados mediante pruebas de agitación con rocas carbonatadas	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Hernández Juárez, José Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2015

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

18	Medición del volumen de drenaje ácido generado en la Mina Tizapa y propuesta de manejo para su posterior tratamiento	Tesis de Licenciatura	ANA ALEJANDRINA CASTRO RODRIGUEZ,	ENRIQUE CESAR VALDEZ, GUADALUPE CONTRERAS ORDAZ, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2014
19	Caracterización del drenaje ácido y de las rocas asociadas a una mina para evaluar su posible aplicación en un sistema de tratamiento pasivo	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Cervantes Macedo, Angélica Haydee,	Facultad de Ingeniería,	2014
20	Residuos mineros y la generación de drenaje ácido : pruebas de laboratorio y su aplicación en el diseño, construcción y operación de depósitos	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH, López Sánchez, Linda Rocio,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2013
21	Estudio técnico-económico del sistema de transporte de mineral y tepetate en el proyecto Caballo Blanco , Veracruz	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Román López, Jorge Alejandro, Santos López, Cruz Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2013
22	Estudio sobre la disponibilidad de metales en suelos que recubren depósitos de Jales	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Katagiri Buentello, Beatriz Sayuri,	Facultad de Ingeniería,	2012
23	Evaluación del uso de plantas para el cierre de presas de Jales	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Rodríguez Cruz, Geovanni,	Facultad de Ingeniería,	2010
24	Proyecto para profundizar el tiro Santa Cruz de la Unidad Minera Milpillas	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Gutiérrez García, Victor Hugo,	Facultad de Ingeniería,	2010
25	Determinación de la peligrosidad de jales mineros con base en la normatividad ambiental mexicana y su efecto potencial en el ambiente	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Santos Martínez, Claudia Alejandra,		2006





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



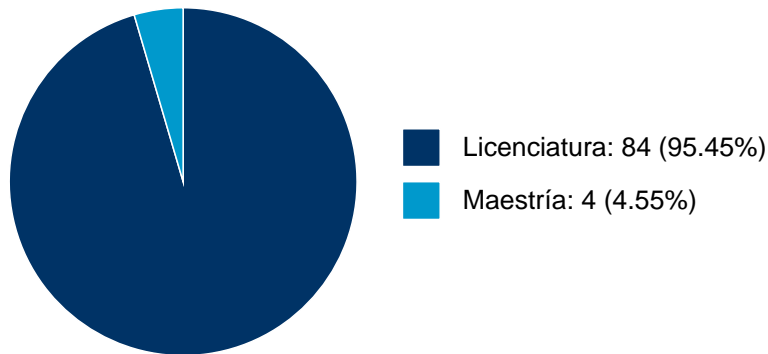
**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

26	Problemática operacional de la mina San Antonio y sustitución del sistema de bombeo de agua unidad Santa Eulalia Chihuahua, Chih.	Tesis de Licenciatura	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH,	Tellez Tapia, Rodolfo,	2001
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	------------------------------	------------------------	------

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	GESTION AMBIENTAL EN MINERIA	Facultad de Ingeniería	20	2024-2
2	Licenciatura	CIERRE DE OPERACIONES MINERAS	Facultad de Ingeniería	13	2024-2
3	Licenciatura	DEPOSITOS DE RESIDUOS MINEROS	Facultad de Ingeniería	16	2024-2
4	Licenciatura	GESTION AMBIENTAL EN MINERIA	Facultad de Ingeniería	15	2024-1
5	Licenciatura	DEPOSITOS DE RESIDUOS MINEROS	Facultad de Ingeniería	16	2024-1
6	Licenciatura	GESTION AMBIENTAL EN MINERIA	Facultad de Ingeniería	20	2023-2
7	Licenciatura	CIERRE DE OPERACIONES MINERAS	Facultad de Ingeniería	26	2023-2
8	Licenciatura	DEPOSITOS DE RESIDUOS MINEROS	Facultad de Ingeniería	22	2023-1
9	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	2	2023-1
10	Licenciatura	GESTION AMBIENTAL EN MINERIA	Facultad de Ingeniería	7	2023-1
11	Licenciatura	GESTION AMBIENTAL EN MINERIA	Facultad de Ingeniería	13	2022-2
12	Licenciatura	CIERRE DE OPERACIONES MINERAS	Facultad de Ingeniería	20	2022-2
13	Licenciatura	VENTILACION	Facultad de Ingeniería	22	2022-2
14	Licenciatura	VENTILACION	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
15	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
16	Licenciatura	GESTION AMBIENTAL EN MINERIA	Facultad de Ingeniería	8	2022-1
17	Licenciatura	DEPOSITOS DE RESIDUOS MINEROS	Facultad de Ingeniería	13	2022-1
18	Licenciatura	ABANDONO DE MINAS	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
19	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
20	Licenciatura	EXPLOTACION DE MINAS SUBTERRANEAS	Facultad de Ingeniería	17	2021-2
21	Licenciatura	GESTION AMBIENTAL EN MINERIA	Facultad de Ingeniería	23	2021-2
22	Licenciatura	CIERRE DE OPERACIONES MINERAS	Facultad de Ingeniería	19	2021-2
23	Licenciatura	DEPOSITOS DE RESIDUOS MINEROS	Facultad de Ingeniería	26	2021-1

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

24	Licenciatura	GESTION AMBIENTAL EN MINERIA	Facultad de Ingeniería	12	2021-1
25	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	6	2021-1
26	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	4	2021-1
27	Licenciatura	GESTION AMBIENTAL EN MINERIA	Facultad de Ingeniería	22	2020-2
28	Licenciatura	CIERRE DE OPERACIONES MINERAS	Facultad de Ingeniería	12	2020-2
29	Licenciatura	ABANDONO DE MINAS	Facultad de Ingeniería	8	2020-2
30	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	17	2020-1
31	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	9	2020-1
32	Licenciatura	GESTION AMBIENTAL EN MINERIA	Facultad de Ingeniería	21	2020-1
33	Licenciatura	DEPOSITOS DE RESIDUOS MINEROS	Facultad de Ingeniería	15	2020-1
34	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	11	2019-2
35	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	21	2019-2
36	Licenciatura	GESTION AMBIENTAL EN MINERIA	Facultad de Ingeniería	19	2019-2
37	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	24	2019-1
38	Licenciatura	ABANDONO DE MINAS	Facultad de Ingeniería	24	2019-1
39	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	26	2018-2
40	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	20	2018-2
41	Licenciatura	ABANDONO DE MINAS	Facultad de Ingeniería	20	2018-1
42	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	17	2018-1
43	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	23	2017-2
44	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	28	2017-2
45	Licenciatura	ABANDONO DE MINAS	Facultad de Ingeniería	11	2016-1
46	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	22	2016-1
47	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	11	2015-2
48	Licenciatura	FUNDAMENTOS PARA EXPLOTACION MINAS	Facultad de Ingeniería	16	2015-2
49	Licenciatura	FUNDAMENTOS PARA EXPLOTACION MINAS	Facultad de Ingeniería	17	2015-1
50	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	16	2015-1
51	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	5	2015-1
52	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	16	2014-2
53	Licenciatura	FUNDAMENTOS PARA EXPLOTACION MINAS	Facultad de Ingeniería	20	2014-2
54	Licenciatura	ABANDONO DE MINAS	Facultad de Ingeniería	20	2014-1
55	Licenciatura	FUNDAMENTOS PARA EXPLOTACION MINAS	Facultad de Ingeniería	16	2014-1
56	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	13	2013-2
57	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	9	2013-2
58	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	6	2013-1
59	Licenciatura	PROYECTOS MINERO METALURGICOS	Facultad de Ingeniería	5	2013-1
60	Licenciatura	ABANDONO DE MINAS	Facultad de Ingeniería	11	2013-1
61	Licenciatura	PROYECTOS MINERO METALURGICOS	Facultad de Ingeniería	6	2012-2
62	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	13	2012-2
63	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
65	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	5	2012-1
66	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	9	2012-1

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

67	Licenciatura	ABANDONO DE MINAS	Facultad de Ingeniería	8	2011-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
70	Licenciatura	ABANDONO DE MINAS	Facultad de Ingeniería	10	2011-1
71	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	9	2011-1
72	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	10	2011-1
73	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	6	2010-2
74	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	9	2010-2
75	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	4	2010-1
76	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	3	2010-1
77	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE MINERIA	Facultad de Ingeniería	11	2010-1
78	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	5	2009-2
79	Licenciatura	EXPLOTACION DE MINAS SUBTERRANEAS	Facultad de Ingeniería	7	2009-2
80	Licenciatura	ABANDONO DE MINAS	Facultad de Ingeniería	5	2009-1
81	Licenciatura	PROYECTOS MINERO METALURGICOS	Facultad de Ingeniería	5	2009-1
82	Licenciatura	PROYECTOS MINERO-METALURGICS	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
83	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
84	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE MINERIA	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
85	Licenciatura	DISEÑO OPERACION ALMACEN. RESID. MI	Facultad de Ingeniería	8	2008-2
86	Licenciatura	ABANDONO DE MINAS	Facultad de Ingeniería	7	2008-1
87	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE MINERIA	Facultad de Ingeniería	8	2008-1
88	Licenciatura	EVALUACION AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	4	2008-1



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



**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

**PATENTES**

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

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

**JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH**

**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