



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



JORGE AGUIRRE GONZALEZ

Datos Generales

Nombre: JORGE AGUIRRE GONZALEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 28 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ingeniería
Desde 01-08-2024

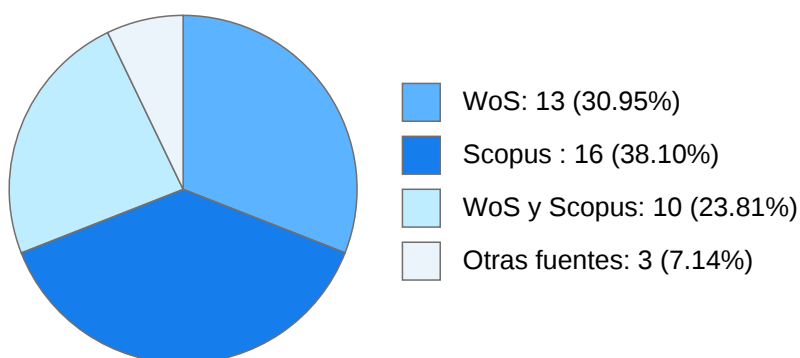
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2024 - VIGENTE
SNI I - 2017
PRIDE Fijo 2022 - 2024
PRIDE D 2017 - 2022
PRIDE C 2009 - 2017
PRIDE B - 2009
PASPA Estancias Sabáticas 2020

JORGE AGUIRRE GONZALEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Simulation of an M 7.1 Lateral Fault Coastal Earthquake: A Plausible Scenario for Seismic Hazard Assessment in Michoacan, Mexico	JORGE AGUIRRE GONZALEZ Ricardo Vazquez Rosas Gerardo Leon Soto et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2025
2	Reconstruccion de Imagenes Sismicas Virtuales con Tecnicas de Interferometria en Datos de Sismica Pasiva	JORGE AGUIRRE GONZALEZ RenÃ© S.B. Rafael Ã•.-C. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2023
3	Near-surface shear-wave velocity structure using time-frequency seismic noise cross-correlation in Ciudad Universitaria, Puebla, Mexico	JORGE AGUIRRE GONZALEZ JOSE PIÑA FLORES Olivares-Palomares A.B. et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2022
4	One-dimensional seismic velocity model of the sub-basin of Chalco, Mexico	JORGE AGUIRRE GONZALEZ Vergara-Huerta F.	PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS	2020
5	Subsoil classification and geotechnical zonation for Guadalajara City, Mexico: V-s(30), soil fundamental periods, 3D structure and profiles	WILLIAM LEE BANDY SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ LEONARDO ALCANTARA NOLASCO et al.	NEAR SURFACE GEOPHYSICS	2020

JORGE AGUIRRE GONZALEZ

6	Methodology for the calculation of synthetic accelerograms using empirical transfer functions and the Boore stochastic method, in the city of Tapachula, Chiapas	JORGE AGUIRRE GONZALEZ Rene Solano Bahena	GEOFISICA INTERNACIONAL	2019
7	Metodología para el cálculo de acelerogramas sintéticos utilizando funciones de transferencia empíricas y el método estocástico de Boore, en la ciudad de Tapachula, Chiapas	JORGE AGUIRRE GONZALEZ Bahena R.S.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2019
8	Seismicity and structural safety in buildings: lessons learned in Mexico	JUAN JOSE PEREZ GAVILAN ESCALANTE JORGE AGUIRRE GONZALEZ LEONARDO RAMIREZ GUZMAN	SALUD PUBLICA DE MEXICO	2018
9	Building vulnerability and human loss assessment in different earthquake intensity and time: A case study of the University of the Philippines, Los Baños (UPLB) Campus	JORGE AGUIRRE GONZALEZ Rusydy, I. Faustino-Eslava, D.V. et al.	IOP Conference Series-Earth and Environmental Science	2017
10	Scaling relationships of source parameters of Mw 6.9-8.1 earthquakes in the cocos-rivera-north american subduction zone	JORGE AGUIRRE GONZALEZ MIGUEL ANGEL JAIME VASCONCELOS Ramirez-Gaytan, Alejandro et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2014
11	Lagrangian model, simulation and control of a spherical robot	JORGE AGUIRRE GONZALEZ STALIN MUÑOZ GUTIERREZ Culebro J.	2013 10th International Conference On Electrical Engineering, Computing Science And Automatic Control, Cce 2013	2013
12	The velocity structure and its relationship to seismic hazard in Tuxtla Gutierrez, Chiapas	Raul Gonzalez Herrera JUAN CARLOS MORA CHAPARRO JORGE AGUIRRE GONZALEZ et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2013
13	La estructura de velocidades y su relación con el peligro sísmico en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	JUAN CARLOS MORA CHAPARRO JORGE AGUIRRE GONZALEZ DAVID ALBERTO NOVELO CASANOVA et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2013

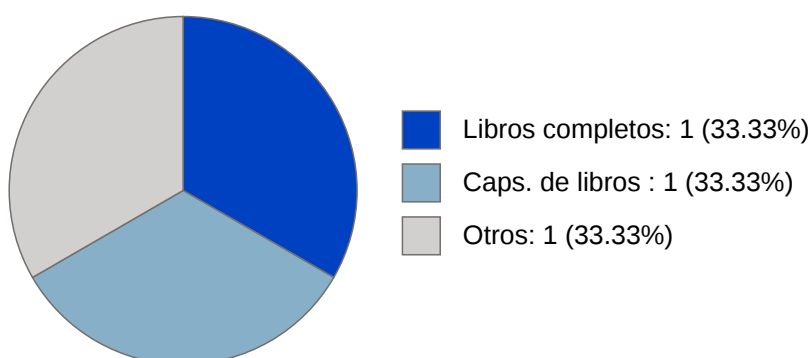
JORGE AGUIRRE GONZALEZ

14	Tecomán earthquake: Physical implications of seismic source modeling, applying the empirical green's function method, and evidence of nonlinear behavior of ground	JORGE AGUIRRE GONZALEZ Ramírez-Gaytán A. Huerta-López C.I.	ISSET Journal of Earthquake Technology	2010
15	Simulation of Accelerograms, Peak Ground Accelerations, and MMI for the Tecoman Earthquake of 21 January 2003	JORGE AGUIRRE GONZALEZ Ricardo Vazquez Rosas Ramirez-Gaytan, Alejandro et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2010
16	Zoning of the natural periods of superficial oscillation in the city of Patzcuaro, Mich., Mexico, with microtremor base and paleoseismological studies [Zonificación de los periodos naturales de oscilación superficial en la ciudad de Pátzc	JORGE AGUIRRE GONZALEZ HORACIO MIJARES ARELLANO Garduño-Monroy V.H. et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2009
17	Zonification of natural periods of surficial oscillation in Patzcuaro city based on microtremors and paleoseismological studies	Ricardo Vazquez Rosas HORACIO MIJARES ARELLANO JORGE AGUIRRE GONZALEZ et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2009
18	Inversion of source parameters and site effects from strong ground motion records using genetic algorithms	JORGE AGUIRRE GONZALEZ Moya A. Irikura K.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2000
19	Nonlinearity, liquefaction, and velocity variation of soft soil layers in Port Island, Kobe, during the Hyogo-ken Nanbu earthquake	JORGE AGUIRRE GONZALEZ Irikura K.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	1997

JORGE AGUIRRE GONZALEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

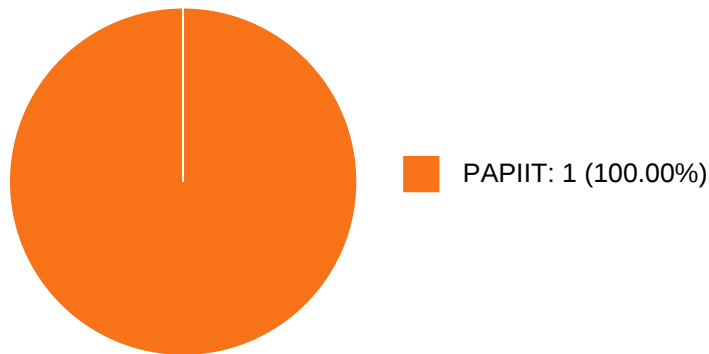


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	El sismo de la costa del Pacífico de Tohoku, Japón, marzo 11, 2011	GERARDO AGUILAR RAMOS JORGE AGUIRRE GONZALEZ JORGE ARTURO AVILA RODRIGUEZ et al.	Libro Completo	2012	9786070239700
2	Seismic Source Characterization for Future Earthquakes	JORGE AGUIRRE GONZALEZ	Capítulo de un Libro	2011	9789533078403
3	Definition of s-wave velocity structure using microtremors and SPAC method applied in Chilpancingo, Guerrero, Mexico	JORGE AGUIRRE GONZALEZ Gama-Garcia A. Gomez-Bernal A.	Conferencia e Paper	2010	9781617388446

JORGE AGUIRRE GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

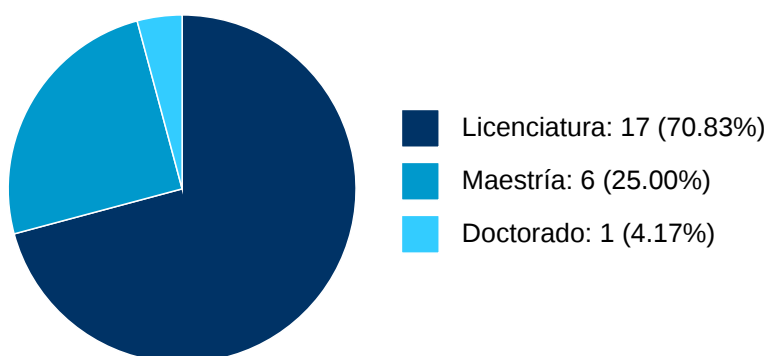


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Caracterización de estructura de velocidades en estaciones acelerográficas	JORGE AGUIRRE GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

JORGE AGUIRRE GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Reflexión sísmica pasiva de microtemores en la exploración de yacimientos no convencionales	Tesis de Maestría	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Solano Bahena, René,	Instituto de Ingeniería,	2020
2	Estimación de la estructura de velocidad de onda de corte del sur de la Ciudad de México a partir de ruido sísmico ambiental	Tesis de Maestría	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Olivares Palomares, Ángel Bruno,	Instituto de Ingeniería,	2020
3	Cociente espectral V/H como indicador en la presencia de fluidos : aplicación a un conjunto masivo de datos de ruido sísmico para una zona al oriente del país	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Dionicio Sánchez, Juan Antonio,	Instituto de Ingeniería,	2019
4	Perfil de velocidad de onda de corte de la Ciudad de México utilizando interferometría sísmica	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Martínez Robledo, Pedro Iván,	Instituto de Ingeniería,	2019

JORGE AGUIRRE GONZALEZ

5	Correlaciones cruzadas de ruido sísmico para la obtención de un modelo 3D de velocidades de corte en el Municipio de Miacatlán y alrededores, ubicados en el estado de Morelos	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Luna Rodríguez, Javier Iván,	Instituto de Ingeniería,	2019
6	Estudio de ruido sísmico ambiental utilizando interferometría sísmica de la componente radial y cocientes espectrales, para la obtención de un modelo 3D de velocidades de ondas de corte al sur de la subcuenca de Chalco	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Hernández Hernández, Rubén,	Instituto de Ingeniería,	2019
7	Tomografía de velocidad de grupo de onda de Rayleigh para el graben de Acambay por medio de ruido sísmico	Tesis de Maestría	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Valderrama Membrillo, Sergio,	Instituto de Ingeniería,	2018
8	Modelo 3D de velocidad de onda de corte utilizando Spac, interferometría sísmica y HVNSR en Ciudad Universitaria, Puebla	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Olivares Palomares, Ángel Bruno,	Instituto de Ingeniería,	2018
9	Análisis de los sismos de julio del 2012 en el Valle de Chalco, Estado de México : estudios de fuente y efectos en superficie	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Granados Chavarría, Iván,	Instituto de Ingeniería,	2016
10	Generación de mapas de aceleraciones máximas en la ciudad de Tapachula, Chiapas aplicando funciones de transferencia	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Solano Bahena, René,	Instituto de Ingeniería,	2016

JORGE AGUIRRE GONZALEZ

11	Registro sintético en la Refinería de Miguel Hidalgo, de un escenario sísmico originado en el graben de Acambay	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Valderrama Membrillo, Sergio,	Instituto de Ingeniería,	2015
12	Estudio de sismicidad local disparada en México por el terremoto en Chile de 2010, mw 8.8	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	MARTIN CARDENAS SOTO, DAVID ESCOBEDO ZENIL, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2015
13	Efectos de sitio de la ciudad de Tula de Allende, Hidalgo y sus alrededores, por medio de los métodos h/v, Nakamura y Spac	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	DAVID ESCOBEDO ZENIL, LEONARDO RAMIREZ GUZMAN, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica, Instituto de Ingeniería,	2014
14	Estimación de un perfil de velocidad de onda s y periodo fundamental de un sitio de la ciudad de Coatzacoalcas, Veracruz	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Prado Morales, Luis Eduardo Alberto,	Instituto de Ingeniería,	2014
15	Estimación de escenarios sísmicos en el Estado de Michoacán	Tesis de Doctorado	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Vázquez Rosas, Ricardo,	Instituto de Ingeniería,	2013
16	Simulación de un escenario sísmico en la Ciudad de Tapachula, Chiapas, usando el método de función de green empírica	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Acosta Perez, Miguel,	Instituto de Ingeniería,	2012
17	Estimación de estructuras subterráneas irregulares mediante el uso de cocientes espectrales y arreglos de microtemores	Tesis de Maestría	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Valverde Placencia, Antonio,	Instituto de Ingeniería,	2010

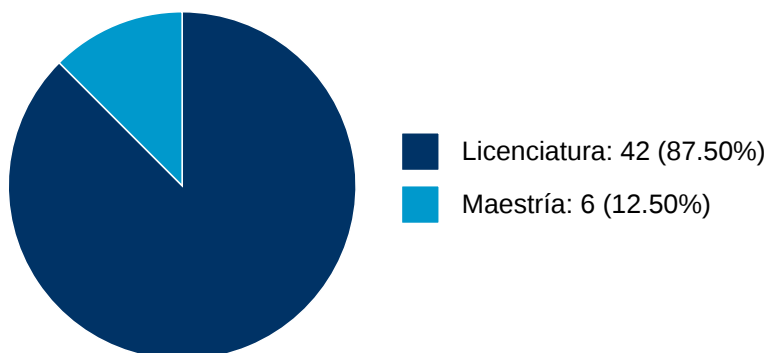
JORGE AGUIRRE GONZALEZ

18	Modelado tridimensional de las estructuras geológicas de la cuenca de México y su influencia en la propagación de ondas sísmicas usando el método de las diferencias finitas	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Fabela Rodríguez, Orlando,	Instituto de Ingeniería,	2009
19	Efectos de sitio en el dominio del tiempo obtenidos con la transformada de ondícula	Tesis de Maestría	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Contreras Ruiz Esparza, Moisés Gerardo,	Instituto de Ingeniería,	2008
20	Estudio de microtremores aplicando el metodo SPAC para las ciudades de Uruapan Michoacan y Monterrey Nuevo Leon	Tesis de Maestría	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Vazquez Rosas, Ricardo,		2007
21	Procesos de la fuente del sismo del 15 de julio de 1996 usando el metodo de la funcion de Green empirica y algoritmos geneticos	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Garduño Hernandez, Luisa Noemi,		2006
22	Simulacion de escenarios sismicos usando en metodo de diferencias finitas y el metodo de las funciones empiricas de Green	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Valverde Placencia, Antonio,		2005
23	Metodos alternos para la estimacion del efecto de sitio mediante el uso de areglos de microtremores	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Flores Estrella, Hortencia Citlali,		2001
24	Obtencion de espectros de respuesta usando efectos de sitio separados de registros sismicos, mediante el uso de algoritmos geneticos	Tesis de Licenciatura	JORGE AGUIRRE GONZALEZ,	Contreras Ruiz Esparza, Moisés Gerardo,		2001

JORGE AGUIRRE GONZALEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	13	2024-2
2	Licenciatura	SISMOLOGIA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	2	2024-2
3	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	30	2024-1
4	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	32	2023-2
5	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	31	2023-1
6	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	23	2022-2
7	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	20	2022-1
8	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
9	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	20	2021-2
10	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2020-2
11	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	9	2020-1
12	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	30	2020-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2020-1
14	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	30	2019-2
15	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	4	2019-1
16	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	22	2019-1
17	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	29	2018-2
18	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2018-2
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2018-1

JORGE AGUIRRE GONZALEZ

20	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2018-1
21	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	38	2018-1
22	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	30	2017-2
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2017-2
24	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	25	2017-1
25	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	34	2016-2
26	Licenciatura	SISMOLOGIA I	Facultad de Ciencias	10	2016-1
27	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	24	2016-1
28	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	30	2015-2
29	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	40	2014-2
30	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	26	2014-1
31	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	40	2013-2
32	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	26	2013-1
33	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	40	2012-2
34	Licenciatura	FUENTE SISMICA	Facultad de Ingeniería	6	2012-2
35	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	40	2012-1
36	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	30	2011-2
37	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	23	2011-1
38	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	28	2010-2
39	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	20	2010-1
40	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	17	2009-2
41	Licenciatura	FUENTE SISMICA	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
42	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	27	2009-1
43	Licenciatura	MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	Facultad de Ingeniería	26	2008-2
44	Licenciatura	FUENTE SISMICA	Facultad de Ingeniería	4	2008-2
45	Licenciatura	FUENTE SISMICA	Facultad de Ingeniería	2	2008-1
46	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	7	2008-1
47	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	7	2008-1
48	Licenciatura	FUENTE SISMICA	Facultad de Ingeniería	1	2008-1



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



JORGE AGUIRRE GONZALEZ

PATENTES

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

JORGE AGUIRRE GONZALEZ

JORGE AGUIRRE GONZALEZ

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	2008-2025
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