



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



JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

Datos Generales

Nombre: JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 45 años

Nombramientos

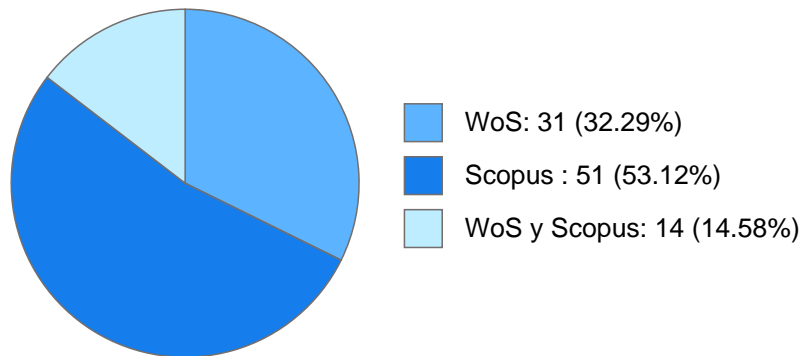
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III - 2023
PRIDE C - 2022

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Internal structure of the southern and central Colima Volcanic Complex, western Mexico, revealed by 3D modeling of aeromagnetic data	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ López-Loera H. et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2024
2	The Santa Fe Intrusion and Other Magmatic Bodies Under the Chichón Volcano Area (Mexico): Inferences from Aeromagnetic and New Petrologic-Geochronologic Data	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO JOSE LUIS ARCE SALDAÑA et al.	SURVEYS IN GEOPHYSICS	2020
3	Relocalization and Focal Mechanisms of Volcano-Tectonic Events at Colima Volcano, Colima, Mexico	ARACELI ZAMORA CAMACHO JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO LUIS QUINTANAR ROBLES et al.	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2020
4	The origin of the recent (2012-2016) seismic activity in the Guadalajara, Jalisco, Mexico, area: A block boundary interaction?	JAIME YAMAMOTO VICTORIO JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO ARACELI ZAMORA CAMACHO et al.	PLOS ONE	2018
5	Gravity Survey at the Ceboruco Volcano Area (Nayarit, Mexico): a 3-D Model of the Subsurface Structure	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Fernandez-Cordoba, Jhonattan Zamora-Camacho, Araceli	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2017



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



JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

6	Crustal Structure beneath Mexico from Receiver Functions	VICTOR HUGO ESPINDOLA CASTRO LUIS QUINTANAR ROBLES JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2017
7	Internal architecture of the Tuxtla volcanic field, Veracruz, Mexico, inferred from gravity and magnetic data	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO MANUEL MENA JARA Lopez-Loera, Hector et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2016
8	Geophysical studies across rivera plate and jalisco block, Mexico: Tsujal project	FRANCISCO JAVIER NUÑEZ CORNU ARACELI ZAMORA CAMACHO JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO et al.	Seismological Research Letters	2016
9	Seismic Characteristics of the Vulcanian Explosions from the 2003?2005 Eruption at Colima Volcano, Mexico	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Javier Nunez-Cornu, Francisco Nava Pichardo, Fidencio Alejandro et al.	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2016
10	Evidence of pre-columbian settlements in the forest of the tuxtla volcanic field, veracruz, mexico	ARACELI ZAMORA CAMACHO JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO PETER ERNST GEORG SCHAAF et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2015
11	Outlook	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	Active Volcanos Of The World	2015
12	The Problem of Historical Rectification for Rawlsian Theory	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO MOISES VACA PANIAGUA	Res Publica	2014
13	A criticism of Edmund Burke's conception of patriotism	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	TOPICOS-REVIS TA DE FILOSOFIA	2014
14	Volcanic hazard from San Martin Tuxtla Volcano, Tuxtla Volcanic Field, Veracruz, México: Probability maps of ashfall deposition from possible future eruption	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO MARIA DE LOURDES GODINEZ CALDERON ARACELI ZAMORA CAMACHO	NATURAL HAZARDS	2012
15	Late-Pleistocene flank collapse triggered by dome growth at Tacana volcano, Mexico-Guatemala, and its relationship to the regional stress regime	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ARMANDO GARCIA PALOMO et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2010
16	The 1998-1999 eruption of Volcan de Colima, Mexico: an application of Maeda's viscoelastic model	R. Cabrera Gutierrez JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	GEOFISICA INTERNACIONAL	2010
17	The 1793 eruption of San Martín Tuxtla volcano, Veracruz, Mexico	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO ARACELI ZAMORA CAMACHO MARIA DE LOURDES GODINEZ CALDERON et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2010



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



JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

18	Foreword	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Macías J.L.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2009
19	Hazard map of El Chichón volcano, Chiapas, México: Constraints posed by eruptive history and computer simulations	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ LUCIA CAPRA PEDOL JOSE LUIS ARCE SALDAÑA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
20	Foreword	IOURI TARAN JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Macías J.L.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
21	The 1997–1998 Activity of Volcán de Colima, western Mexico: Some aspects of the associated seismic activity	ARACELI ZAMORA CAMACHO JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Reyes-Dávila G.	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2007
22	Comment on: Schmitt, A.K. et al. (2006): Eruption and magma crystallization ages of Las Tres Vírgenes (Baja California) constrained by combined $^{230}\text{Th}/^{238}\text{U}$ and $(\text{U}-\text{Th})/\text{He}$ dating of zircon [J. Volcanol. Geotherm. Res. V. 158: 281–295]	LUCIA CAPRA PEDOL CLAUS SIEBE GRABACH JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2007
23	Some aspects of the seismicity associated with the 1982 eruption of El Chichon Volcano, Chiapas, Mexico	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO ARACELI ZAMORA CAMACHO ZENON JIMENEZ JIMENEZ	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2006
24	Geological evolution of the Tacaná Volcanic Complex, México-Guatemala	ARMANDO GARCIA PALOMO JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JUAN CARLOS MORA CHAPARRO et al.	Geological Society of America Special Papers	2006
25	Earthquake families in the seismicity of Popocatépetl volcano	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO ARACELI ZAMORA CAMACHO ZENON JIMENEZ JIMENEZ	GEOFISICA INTERNACIONAL	2005
26	Local sensitivity analysis of a numerical model of volcanic plinian columns through automatic differentiation	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Charpentier I.	MATH GEOL	2005
27	A study of the entrainment function in models of Plinian columns: Characteristics and calibration	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Charpentier I.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2005



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



JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

28	The 26 May 1982 breakout flows derived from failure of a volcanic dam at El Chichón, Chiapas, Mexico	LUCIA CAPRA PEDOL JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO ARMANDO GARCIA PALOMO et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	2004
29	Models of ground deformation and eruption magnitude from a deep source at Popocatepetl volcano, Central Mexico	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO MARIA DE LOURDES GODINEZ CALDERON VICTOR HUGO ESPINDOLA CASTRO	NATURAL HAZARDS	2004
30	Strike-slip faults and K-alkaline volcanism at El Chichón volcano, southeastern Mexico	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Garcí-Palomo A. Macías J.L.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2004
31	A 550-year-old Plinian eruption at El Chichón Volcano, Chiapas, Mexico: Explosive volcanism linked to reheating of the magma reservoir	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JUAN CARLOS MORA CHAPARRO JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO et al.	Journal Of Geophysical Research	2003
32	Late Holocene Peléan-style eruption at Tacaná volcano, Mexico and Guatemala: Past, present, and future hazards	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO ARMANDO GARCIA PALOMO JUAN CARLOS MORA CHAPARRO et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	2000
33	Volcanic history of El Chichon Volcano (Chiapas, Mexico) during the Holocene, and its impact on human activity	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Macías J.L. Tilling R.I. et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2000
34	Development of Volcanology in Latin America during the last quarter of the 20th Century [El Desarrollo de la Vulcanología en Latinoamérica en el Último Cuarto del Siglo XX]	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Alvarado G. Acevedo A.P. et al.	Revista Geofísica	1999
35	Evolution of the seismic activity from the 1982 eruption of El Chichon Volcano, Chiapas, Mexico	ZENON JIMENEZ JIMENEZ VICTOR HUGO ESPINDOLA CASTRO JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	1999
36	Holocene plinian eruption of La Virgen volcano, Baja California, Mexico	LUCIA CAPRA PEDOL JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Macías J.L. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1998
37	Rock-magnetic properties of the Cretaceous/Tertiary Micara formation in the Guantanamo area, eastern Cuba	JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Pérez-Lazo J. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	1998



JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

38	Development of lithic-breccias in the 1982 pyroclastic flow deposits of El Chichón Volcano, Mexico	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Macías J.L. Bursik M. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1998
39	Reappraisal of the 1982 eruptions of El Chichón Volcano, Chiapas, Mexico: New data from proximal deposits	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Macías J.L. Sheridan M.F.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	1997
40	Late pleistocene-holocene cataclysmic eruptions at Nevado de Toluca and Jocotitlán Volcanoes, Central Mexico	MIGUEL ANGEL GARCIA PALACIOS JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO et al.	Brigham Young University Geology Studies	1997
41	Chicxulub - Subsurface structure of impact crater inferred from gravity and magnetic data	JOSE OSCAR CAMPOS ENRIQUEZ JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO MANUEL MENA JARA et al.	Leading Edge	1996
42	The July 1994 episode of seismic activity at Colima Volcano, Mexico	ZENON JIMENEZ JIMENEZ JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Reyes G.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1995
43	Gravimetric anomaly and crustal expression in the Oaxaca region of Mexico [Anomalías gravimétricas y espesor de corteza en la region de Oaxaca, Mexico]	MANUEL MENA JARA JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO FRANCISCO JAVIER NUÑEZ CORNU et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	1995
44	A model of the Chicxulub impact structure (Yucatan, Mexico) based on its gravity and magnetic signatures	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO MANUEL MENA JARA JOSE OSCAR CAMPOS ENRIQUEZ et al.	PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS	1995
45	Energy partition in the 1982 eruption of El Chichon volcano, Chiapas, Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Yokoyama I.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1992
46	Field observations of pristine block- and ash-flow deposits emplaced April 16-17, 1991 at Volcán de Colima, Mexico	SERGIO RAUL RODRIGUEZ ELIZARRARAS CLAUS SIEBE GRABACH JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1991
47	A C-14 age determination in the Tacana Volcano (Chiapas, Mexico)	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Medina F.M. De Los Rios M.	Geofisica International	1989



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



JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

48	Seismic strain release in the Mexican subduction thrust	SHRI KRISHNA SINGH SINGH JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO JAIME YAMAMOTO VICTORIO et al.	PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS	1989
49	Historic and holocene volcanic centers in NW Mexico - A supplement to the IAVCEI catalogue	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Medina F. Suarez F.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	1989
50	The 1982 eruptions of El Chichón Volcano, Mexico: Stratigraphy of pyroclastic deposits	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Sigurdsson H. Carey S.N.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1984
51	Seismic potential of Acapulco-San Marcos Region along the Mexican Subduction Zone	SHRI KRISHNA SINGH SINGH JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO JAIME YAMAMOTO VICTORIO et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1982

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	México ante la urgencia climática: ciencia, política y sociedad	XOCHITL CRUZ NUÑEZ URSULA OSWALD SPRING JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO et al.	Libro Completo	2015	9786070270963
2	México ante la urgencia climática: ciencia, política y sociedad	XOCHITL CRUZ NUÑEZ URSULA OSWALD SPRING JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO et al.	Libro Completo	2015	9786070270970
3	OUTLOOK	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	Capítulo de un Libro	2015	9783642258893
4	Strong Volcano-Tectonic feed-back interactions revealed by the seismicity before and after the 1982 El Chichón eruptive events	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	Capítulo de un Libro	2014	9783642258893
5	Active Volcanoes of Chiapas (Mexico): El Chichón and Tacaná	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	Capítulo de un Libro	2014	9783642258893



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

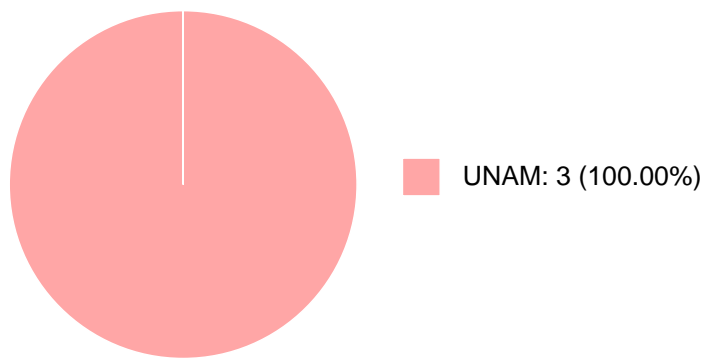


JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

6	Active Volcanoes of Chiapas (Mexico): El Chichón and Tacaná	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ DENIS XAVIER FRANCOIS LEGRAND JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO et al.	Libro Completo	2013	978364225890 9
7	Modelación, Analisis de Sensibilidad y Modelación Inversa: el Caso de las Columnas Plinianas	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	Libro Completo	2009	9786070206733

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Sismicidad del campo volcánico de Mascota, Jalisco.	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
2	Sismicidad tectónica y volcánica en el occidente de México.	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
3	Estudios sísmicos y vulcanológicos en el Occidente de México.	JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2023



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



JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

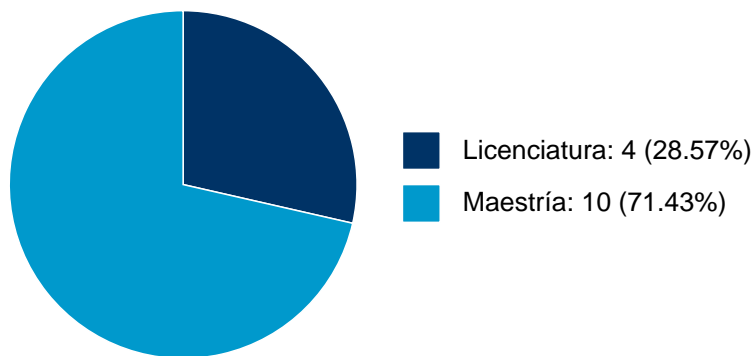
PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



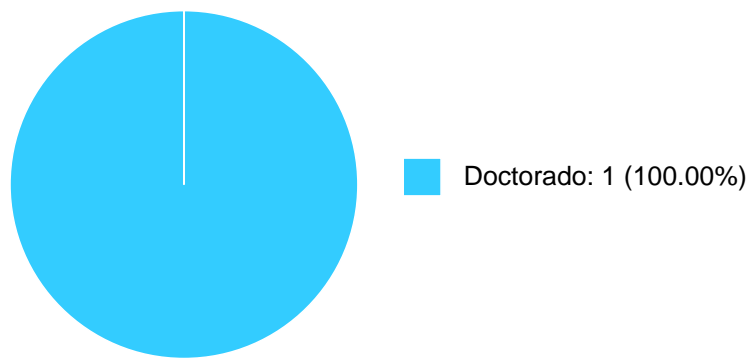
#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	FÍSICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Instituto de Geofísica	3	2023-1
2	Maestría	FÍSICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Instituto de Geofísica	3	2022-1
3	Maestría	FÍSICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Instituto de Geofísica	2	2020-1
4	Licenciatura	FISICA DE PROCESOS VOLCANICOS	Facultad de Ciencias	5	2019-2
5	Maestría	FÍSICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Instituto de Geofísica	5	2019-1
6	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Instituto de Geofísica	4	2018-1
7	Licenciatura	FISICA DE PROCESOS VOLCANICOS	Facultad de Ciencias	3	2017-1
8	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	2	2014-1
9	Licenciatura	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Facultad de Ciencias	6	2013-1
10	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Instituto de Geofísica	7	2011-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2010-2
12	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Instituto de Geofísica	4	2010-1
13	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Instituto de Geofísica	1	2009-1
14	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Instituto de Geofísica	4	2008-2



JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2018-2



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



JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

PATENTES

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

JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO



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



JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO

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