JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

Datos Generales

Nombre: JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 41 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA) hasta 30-10-2018

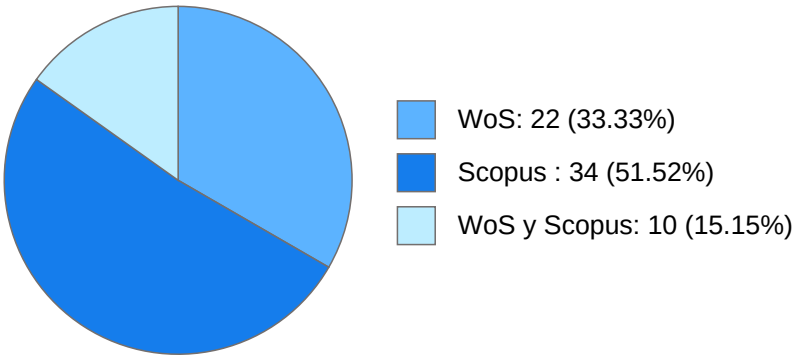
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2020
PRIDE B - 2018

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A Probabilistic Model to Quantify the Quality of Open Water Bodies	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	GEOFISICA INTERNACIONAL	2020
2	THE RECOGNITION OF THE REMNANTS OF THE ROYAL ROAD OF THE INTERIOR LAND USING HIGH-RESOLUTION MULTISPECTRAL SATELLITE IMAGES	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ PEDRO LOPEZ JUAREZ	GEOFISICA INTERNACIONAL	2020
3	Subsidence and Morphologic Variations in Mexico City Generated by the Earthquakes of September 2017	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Marisol Nunez	GEOFISICA INTERNACIONAL	2019
4	Coastal modification of a scene employing multispectral images and vector operators	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2017
5	BARRIERS AND MYTHS THAT LIMIT THE USE OF INTRAUTERINE CONTRACEPTION IN NULLIPAROUS WOMEN: A SURVEY OF BRAZILIAN GYNECOLOGISTS.	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ M. M. Carneiro A. L. Silva-Filho	FERTILITY AND STERILITY	2015
6	Discrimination of Ceramic Types Using Digital Image Processing by Means of Morphological Filters	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Lopez, P. Hein, I.	ARCHAEOMETRY	2015

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

7	Subsidence and liquefaction analysis in Mexicali, Mexico, during the Cucapa earthquake (April 4, 2010) using Envisat/Asar and Spot images	RAMIRO RODRIGUEZ CASTILLO JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2015
8	Morphological Change of a Scene Employing Synthetic Multispectral and Panchromatic Images	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Marín E.	Lecture Notes in Computer Science	2014
9	Morphologic analysis of the temporal change of forest cover	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	GEOFISICA INTERNACIONAL	2014
10	Edge enhancement in multispectral satellite images by means of vector operators	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES	GEOFISICA INTERNACIONAL	2014
11	A normalized difference lahar index based on Terra/Aster and Spot 5 images: An application at Colima Volcano, Mexico	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ LUCIA CAPRA PEDOL Dávila-Hernández N. et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2011
12	A method to derive texture-relief from ASTER bands 3N and 3B	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2009
13	A risk analysis of abstraction-related subsidence based on roughness analysis	RAMIRO RODRIGUEZ CASTILLO JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	2008
14	Segmentation and morphology of open water bodies from multispectral images	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2006
15	A divergence operator to quantify texture from multi-spectral satellite images	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Rodriguez A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2006
16	Detection of Maya's archaeological sites using high resolution radar images	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ López P. Rodriguez A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2005
17	A model of desertification process in a semi-arid environment employing multi-spectral images	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	Lecture Notes in Computer Science	2004

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

18	Segmentation of spectral objects from multi-spectral images using canonical analysis	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Rodriguez A.	2003 Ieee Workshop On Advances In Techniques For Analysis Of Remotely Sensed Data	2004
19	Characterization of vegetation in the south of México by means of a canonical expansion	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ ELIZABETH CHAVEZ GARCIA	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2003
20	A supervised contextual classifier based on a region-growth algorithm	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Maletti G.	COMPUTERS & GEOSCIENCES	2002
21	An automated region growing algorithm for segmentation of texture regions in SAR images	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Frulla L.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	1998
22	Morphology of segmented regions in SAR images by means of a region growing algorithm	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Frulla L. Chavira D. et al.	European Space Agency, (special Publication) Esa Sp	1997
23	Study of sediment distribution in the area of the Pánuco river plume by means of remote sensing	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Morales A. Zamora F.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	1997
24	Performance-oriented analysis and evaluation of modern adaptive speckle reduction techniques in SAR images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1996
25	Texture processing, analysis, and coding in synthetic aperture radar images	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ Garcia-Ugalde Francisco	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1995
26	DIFFUSION MODEL TO CORRECT MULTI-SPECTRAL IMAGES FOR THE ATMOSPHERIC SCATTERING EFFECT.	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Oliver Alicia	Journal Of Imaging Technology	1984

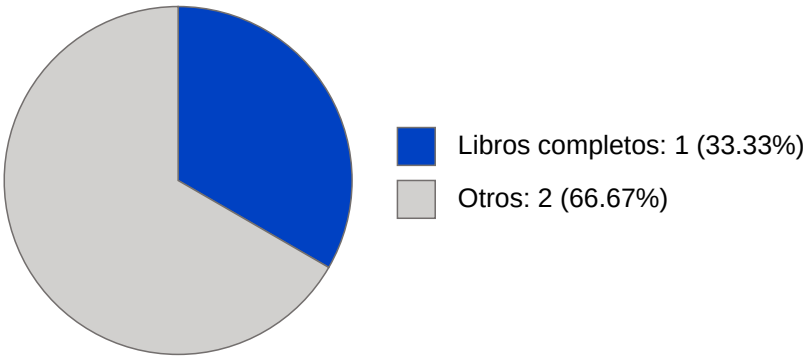
JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

27	Track profile determination by direct digital processing of SEM images	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Peralta-Fabi Ri. et al.	NUCLEAR TRACKS AND RADIATION MEASUREMENTS	1984
28	Pseudocolor techniques for differentiation of nuclear tracks	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Camacho S. Peralta-Fabi Ri. et al.	NUCLEAR TRACKS AND RADIATION MEASUREMENTS	1984
29	Digital image processing for diameter distribution evaluation of nuclear tracks	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ RICARDO PERALTA Y FABI Camacho S. et al.	NUCLEAR TRACKS AND RADIATION MEASUREMENTS	1984
30	Image-processing techniques for the evaluation of electrochemical etch spots	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Balcázar-García M.	NUCLEAR TRACKS AND RADIATION MEASUREMENTS	1983
31	PSEUDOCOLOR TECHNIQUES FOR DIFFERENTIATION OF NUCLEAR TRACKS.	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Camacho S. Peralta-Fabi Ri. et al.	Nuclear Tracks	1983
32	TRACK PROFILE DETERMINATION BY DIRECT DIGITAL PROCESSING OF SEM IMAGES.	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Peralta-Fabi Ri. et al.	Nuclear Tracks	1983
33	A diffusion model to correct multi-spectral images for the path-radiance atmospheric effect.	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ	Pictorial Data Analysis	1983
34	COMPUTERIZED METHOD FOR AUTOMATIC TRACK EVALUATION FROM MICRODENSITOMETER READINGS.	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Balcazar-Garcia M.	American Society Of Mechanical Engineers (paper)	1982
35	RADON ISODOSE CURVE DRAWINGS FROM A MICRODENSITOMETER-COMPUTER ENSEMBLE.	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Balcazar-Garcia M. Uria A.	American Society Of Mechanical Engineers (paper)	1982

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

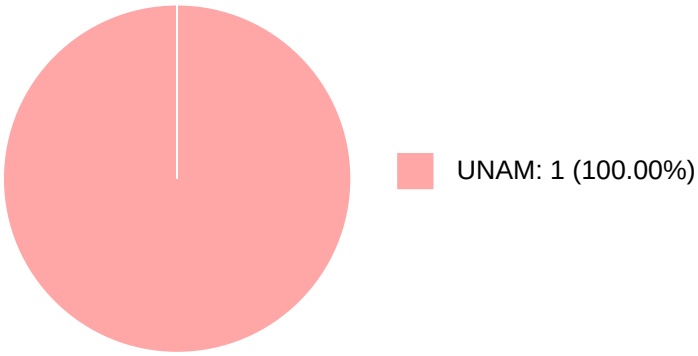


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Tratamiento Digital de Imágenes Multiespectrales	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	Libro Completo	2010	9786070034039
2	A divergence operator to segment urban texture	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	Conference Paper	2001	0780370597
3	A supervised classifier for multispectral and textured images based on an automated region growing algorithm	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ Maletti G. Guyenne T.-D.	Article	1998	9290927364

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis de imágenes digitales multiespectrales	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2018

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

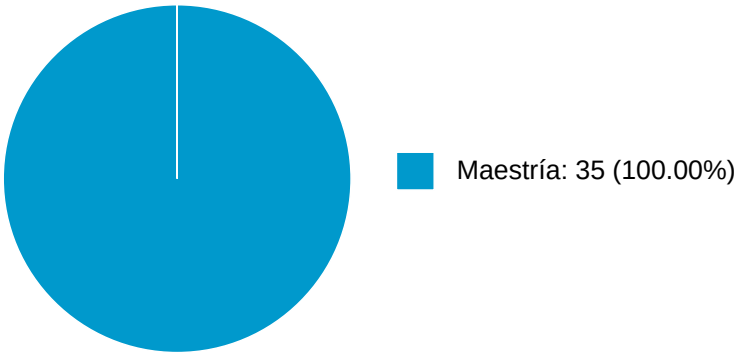
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMA SELECTO DE PERCEPCIÓN REMOTA TEORIA Y PRACTICA DE IMAGENES DE RADAR	Instituto de Geofísica	3	2017-2
2	Maestría	TEMA SELECTO DE PERCEPCION REMOTA-305703	Instituto de Geofísica	7	2017-1
3	Maestría	TEMA SELECTO DE PERCEPCION REMOTA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2016-2
4	Maestría	TEMA SELECTO DE PERCEPCION REMOTA	Instituto de Geofísica	7	2016-2
5	Maestría	TEMA SELECTO DE PERCEPCION REMOTA	Instituto de Geofísica	3	2016-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
7	Maestría	TEMA SELECTO DE PERCEPCION REMOTA	Instituto de Geofísica	2	2015-2
8	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2015-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2015-2
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2015-1
11	Maestría	TEMA SELECTO DE PERCEPCION REMOTA	Instituto de Geofísica	2	2014-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2014-2

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2014-1
15	Maestría	TEMA SELECTO DE PERCEPCION REMOTA	Instituto de Geofísica	1	2014-1
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2014-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2013-2
18	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	10	2013-1
19	Maestría	TEMA SELECTO DE PERCEPCION REMOTA	Instituto de Geofísica	2	2013-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
21	Maestría	TEMA SELECTO DE PERCEPCION REMOTA	Instituto de Geología	1	2012-2
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	10	2011-2
23	Maestría	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2011-2
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2011-1
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2011-1
26	Maestría	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	13	2010-2
27	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
28	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	1	2010-1
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2010-1
30	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geología	1	2010-1

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

31	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	2	2009-2
32	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	1	2009-1
33	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geología	2	2009-1
34	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geología	1	2008-1
35	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	2	2008-1

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

PATENTES

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

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ

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