



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



OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO

Datos Generales

Nombre: OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 1 año

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Centro de Ciencias de la Atmósfera
Desde 16-06-2017 hasta 15-05-2018

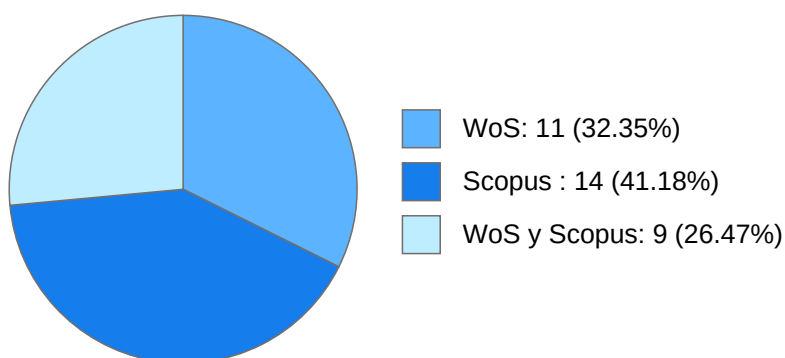
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - 2019
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2018

OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Operational ozone forecasting system in Mexico City: A machine learning framework integrating forecasted weather and historical ozone data	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO PABLO CAMACHO GONZALEZ JORGE ZAVALA HIDALGO et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2025
2	Deep Learning for Per-Fraction Automatic Segmentation of Gross Tumor Volume (GTV) and Organs at Risk (OARs) in Adaptive Radiotherapy of Cervical Cancer	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO Breto A.L. Spieler B. et al.	Frontiers in Oncology	2022
3	Tracking Marine Litter With a Global Ocean Model: Where Does It Go? Where Does It Come From?	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO Chassignet E.P. Xu X.	Frontiers In Marine Science	2021
4	Segmentation of prostate and prostate zones using deep learning: A multi-MRI vendor analysis	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO Breto A.L. Xu I.R. et al.	STRAHLENTHER ONKOL	2020
5	A quality control system for automated prostate segmentation on T2-weighted MRI	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO Sunogrot M.R.S. Selnaes K.M. et al.	Diagnostics	2020

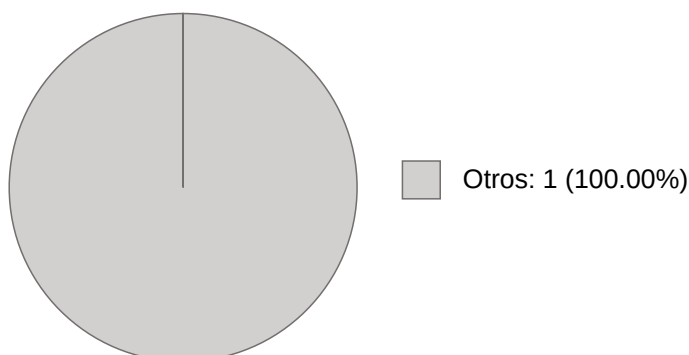
OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO

6	High performance open source lagrangian oil spill model	ANDREA ISABEL ANGUIANO GARCIA OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO JORGE ZAVALA HIDALGO et al.	Communications in Computer and Information Science	2019
7	BREAST LESION SEGMENTATION SOFTWARE FOR DCE-MRI: AN OPEN SOURCE GPGPU BASED OPTIMIZATION	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO Meyer-Baese A. Lobbes M.B.I.	IEEE International Symposium on Biomedical Imaging	2018
8	Classification of suspicious lesions on prostate multiparametric MRI using machine learning	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO Kwon D. Reis I.M. et al.	Journal Of Medical Imaging	2018
9	Functional connectivity analysis of resting-state fMRI networks in nicotine dependent patients	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO Smith A. Ehtemami A. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2016
10	An open source Java web application to build self-contained web GIS sites	JORGE ZAVALA HIDALGO AGUSTIN FERNANDEZ Y EGUIARTE OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO et al.	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	2014
11	A New Method for the Analysis of Soft Tissues with Data Acquired under Field Conditions	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO Sonnweber R.S. Stobbe N. et al.	PLOS ONE	2013
12	Multiplatform GPGPU implementation of the active contours without edges algorithm	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO Meyer-Baese A. Meyer-Baese U.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
13	Optical flow optimization using parallel genetic algorithm	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO Botella G. Meyer-Bäse A. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2011
14	Digital atlas of mexico provides accessible climate information	JORGE ZAVALA HIDALGO AGUSTIN FERNANDEZ Y EGUIARTE ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO et al.	Eos	2010

OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

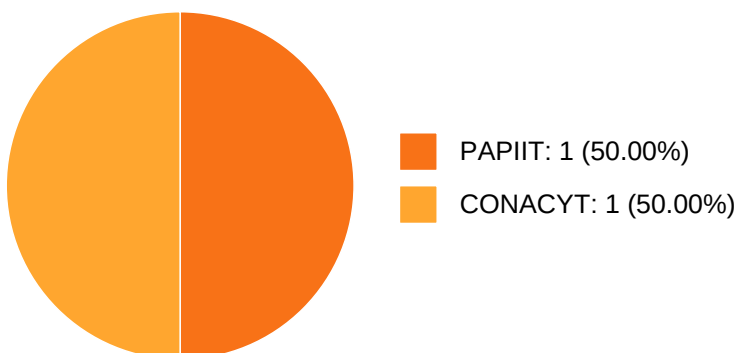


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	OWGIS 2.0: Open source Java application that builds Web GIS interfaces for desktop and mobile devices	JORGE ZAVALA HIDALGO OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO Chassignet E.P. et al.	Conferenc e Paper	2014	9781450331319

OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

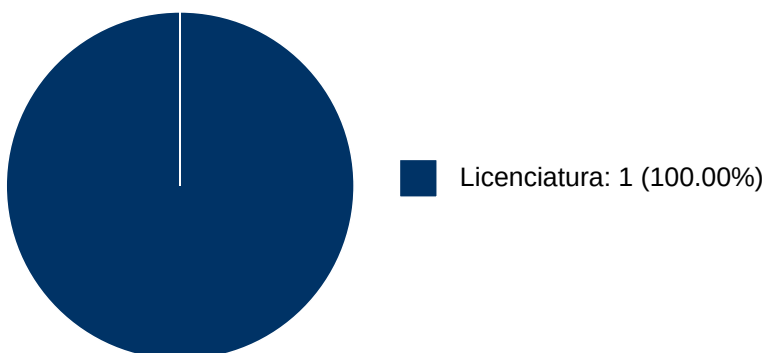


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Sistemas de información geográfica en la Web y tecnologías de alto rendimiento para la visualización y modelación de fenómenos atmosféricos	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra.	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO	Recursos CONACYT	02-06-2017	02-09-2021

OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

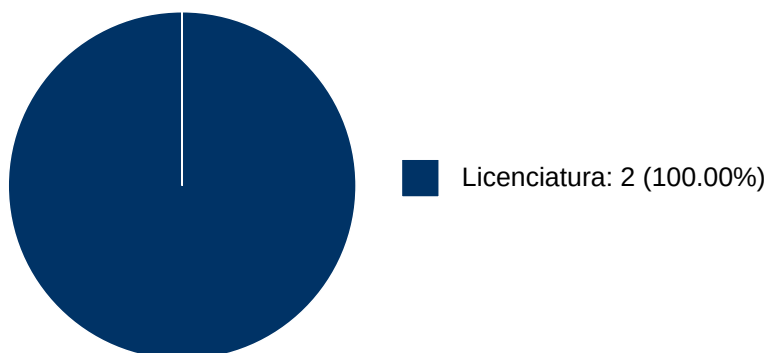


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Sistema de pronóstico de derrames de petróleo en el Golfo de México	Tesis de Licenciatura	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO,	Anguiano García, Andrea Isabel,		2022

OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	COMPUTAC. ANALISIS DATOS GEOFISICS	Facultad de Ciencias	15	2018-1
2	Licenciatura	COMPUTAC. ANALISIS DATOS GEOFISICS	Facultad de Ciencias	10	2017-1



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



OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO

PATENTES

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

OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO

OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO

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