



JOSUE TAGO PACHECO

Datos Generales

Nombre: JOSUE TAGO PACHECO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 10 años

Nombramientos

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

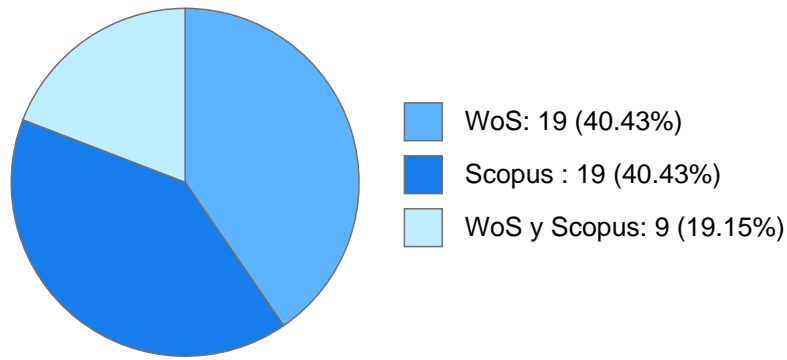
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - 2024
SNI C 2016 - 2018
PRIDE C 2020 - 2024
RDUNJA Docencia en ciencias exactas 2021
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2019

JOSUE TAGO PACHECO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Azimuthal crustal variations and their implications on the seismic impulse response in the Valley of Mexico	MANUEL DE JESUS AGUILAR VELAZQUEZ XYOLI PEREZ CAMPOS JOSUE TAGO PACHECO et al.	ACTA GEOPHYSICA	2025
2	Slow slip events and megathrust coupling changes contribute to the earthquake potential in Oaxaca, Mexico	CARLOS DAVID VILLAFUERTE URBINA VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA JOSUE TAGO PACHECO et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2025
3	Interplay of slow-slip faults beneath Mexico City induces intense seismicity over months	MANUEL DE JESUS AGUILAR VELAZQUEZ VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA DARIO EMMANUEL SOLANO ROJAS et al.	Tectonophysics	2025
4	Seismic velocity structure of Popocatepetl volcano, Mexico from diffusive fields	LEONARDA ISABEL ESQUIVEL MENDIOLA MARCO CALO' ARTURO IGLESIAS MENDOZA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2024
5	Modeling evolutionary power spectral density functions of strong earthquakes via copulas	JOSUE TAGO PACHECO Bañales I. Christen J.A.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2024

JOSUE TAGO PACHECO

6	Bayesian Estimation of Fault Slip Distribution for Slow Slip Events Based on an Efficient Hybrid Optimal Directional Gibbs Sampler and Its Application to the Guerrero 2006 Event	ANTONIO CAPELLA KORT JOSUE TAGO PACHECO J. Cricelio Montesinos-Lopez et al.	MATHEMATICAL GEOSCIENCES	2023
7	Short-term interaction between silent and devastating earthquakes in Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA JOSUE TAGO PACHECO LUIS ANTONIO DOMINGUEZ RAMIREZ et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2021
8	Ambient noise tomography of the Popocatepetl volcano using the principal Green tensor components	MARTIN CARDENAS SOTO THALIA ALFONSINA REYES PIMENTEL JOSUE TAGO PACHECO et al.	JOURNAL OF SEISMOLOGY	2021
9	Adjoint slip inversion under a constrained optimization framework: revisiting the 2006 Guerrero slow slip event	JOSUE TAGO PACHECO VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA VLADIMIR KOSTOGLODOV et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2021
10	The 19 September 2017 (M w 7.1) Intermediate-Depth Mexican Earthquake: A Slow and Energetically Inefficient Deadly Shock	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA ARTURO IGLESIAS MENDOZA SHRI KRISHNA SINGH SINGH et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2019
11	A B-Spline Framework for Smooth Derivative Computation in Well Test Analysis Using Diagnostic Plots	JOSUE TAGO PACHECO JOSE ANTONIO HERNANDEZ ESPRIU	GROUNDWATER	2018
12	A suite of exercises for verifying dynamic earthquake rupture codes	JOSUE TAGO PACHECO VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Harris R.A. et al.	Seismological Research Letters	2018
13	An Evolutive Linear Kinematic Source Inversion	JOSUE TAGO PACHECO VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Sánchez-Reyes H.S. et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2018
14	A Seismogeodetic Amphibious Network in the Guerrero Seismic Gap, Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA VLADIMIR KOSTOGLODOV VALA HJORLEIFSDOTTIR et al.	Seismological Research Letters	2018
15	Validated artificial neural networks in determining petrophysical properties: A case study from Colombia	URSULA XIOMARA ITURRARAN VIVEROS JOSUE TAGO PACHECO Andres M. Munoz-Garcia et al.	INTERPRETATION -A JOURNAL OF SUBSURFACE CHARACTERIZATION	2018
16	Long Duration of Ground Motion in the Paradigmatic Valley of Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA JOSUE TAGO PACHECO LUIS QUINTANAR ROBLES et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2016
17	An immersed free-surface boundary treatment for seismic wave simulation	JOSUE TAGO PACHECO Gao, Longfei Brossier, Romain et al.	Geophysics	2015



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



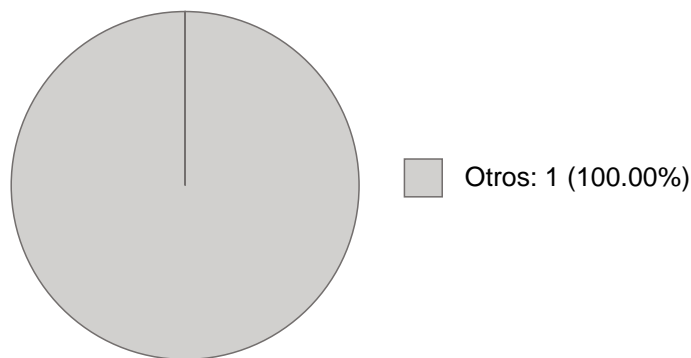
JOSUE TAGO PACHECO

18	Dynamic source inversion of the M6.5 intermediate-depth Zumpango earthquake in central Mexico: A parallel genetic algorithm	John Diaz Mojica VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA SHRI KRISHNA SINGH SINGH et al.	Journal Of Geophysical Research–Solid Earth	2014
19	SMART layers: A simple and robust alternative to PML approaches for elastodynamics	JOSUE TAGO PACHECO Métivier L. Virieux J.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2014

JOSUE TAGO PACHECO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

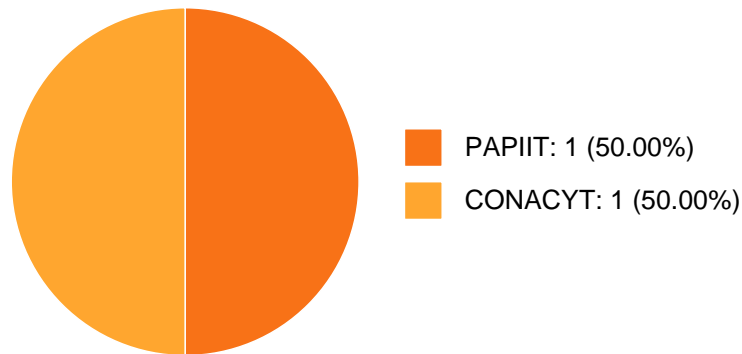


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	An immersed free surface boundary treatment for seismic wave simulation	JOSUE TAGO PACHECO Gao L. Brossier R. et al.	Conferenc e Paper	2015	9781510806627

JOSUE TAGO PACHECO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

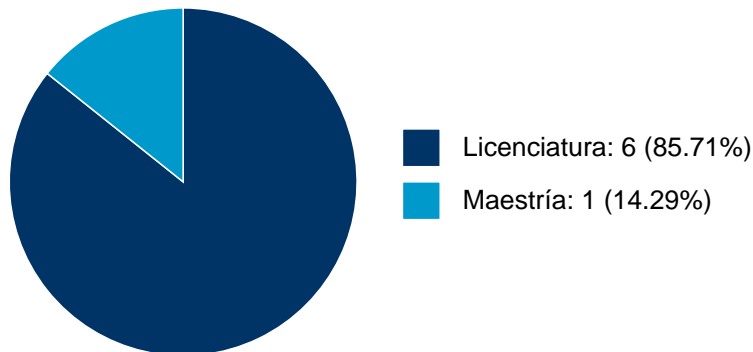


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Inversión de la forma de onda completa usando el método del adjunto para la reconstrucción de la ruptura sísmica.	JOSUE TAGO PACHECO	Recursos CONACYT	24-06-2016	23-06-2020
2	Desarrollo de un prototipo computacional para la inversión de datos de prospección eléctrica empleando multifuentes.	JOSUE TAGO PACHECO	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020

JOSUE TAGO PACHECO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Cuantificación de la incertidumbre en la inversión del deslizamiento sísmico	Tesis de Maestría	JOSUE TAGO PACHECO,	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA, Valverde Guerrero, Isaac Rubén,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2023
2	Espectroscopía raman : tratamiento de ruido asociado con fluorescencia	Tesis de Licenciatura	GERARDO CIFUENTES NAVA,	DAVID ESCOBEDO ZENIL, ALDO RAMOS ROSIQUE, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2020
3	Analogía entre la propagación de ondas viscoelásticas y electromagnéticas : desarrollo de un prototipo computacional 2D	Tesis de Licenciatura	JOSUE TAGO PACHECO,	Alvarado Contreras, Alejandra,	Facultad de Ingeniería,	2019
4	Implementación de pozos en modelos numéricos de flujo de agua subterránea	Tesis de Licenciatura	JOSUE TAGO PACHECO,	Corzo Pola, Héctor Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2019



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



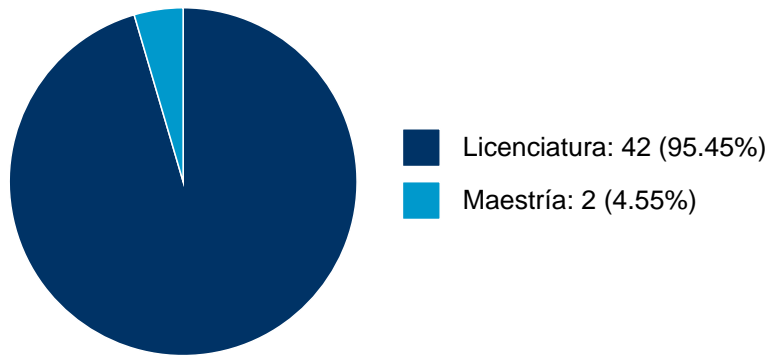
JOSUE TAGO PACHECO

5	Análisis e inversión I-D de curvas de dispersión de velocidad de fase de ondas superficiales	Tesis de Licenciatura	JOSUE TAGO PACHECO,	Aguilar Velázquez, Manuel de Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2018
6	Análisis paramétrico de medios porosos para estudios de contaminación en acuíferos	Tesis de Licenciatura	JOSUE TAGO PACHECO,	Noguez Morales, Marco Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2017
7	Alternativa al trazado de rayos para el cálculo de tiempos de arribo de ondas sísmicas	Tesis de Licenciatura	JOSUE TAGO PACHECO,	Crespo Carrillo, Pablo,	Facultad de Ingeniería,	2017

JOSUE TAGO PACHECO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	30	2024-2
2	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	20	2024-2
3	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	26	2024-1
4	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	28	2024-1
5	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	25	2023-2
6	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	30	2023-2
7	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2023-2
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
9	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	21	2022-1
10	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	24	2022-1
11	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	30	2021-2
12	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	25	2021-2
13	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	17	2021-1
14	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	21	2021-1
15	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	25	2020-2
16	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	25	2020-2
17	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	24	2020-1
18	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
19	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
20	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	19	2020-1
21	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
22	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	5	2019-2

JOSUE TAGO PACHECO

23	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	20	2019-2
24	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	30	2019-2
25	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	20	2019-1
26	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	9	2019-1
27	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	30	2019-1
28	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	23	2018-2
29	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	10	2018-2
30	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	20	2018-2
31	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	19	2018-1
32	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	34	2018-1
33	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	26	2017-2
34	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	30	2017-2
35	Licenciatura	TEMAS SELECTOS EXPLORACION PETROL.	Facultad de Ingeniería	21	2017-1
36	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	29	2017-1
37	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	31	2017-1
38	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	31	2016-2
39	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	7	2016-2
40	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	26	2016-2
41	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	23	2016-1
42	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	24	2016-1
43	Licenciatura	FISICA DE LAS ONDAS	Facultad de Ingeniería	16	2015-2
44	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	28	2015-2



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



JOSUE TAGO PACHECO

PATENTES

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

JOSUE TAGO PACHECO

JOSUE TAGO PACHECO

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