



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



JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

Datos Generales

Nombre: JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 7 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ciencias Físicas
Desde 16-08-2024

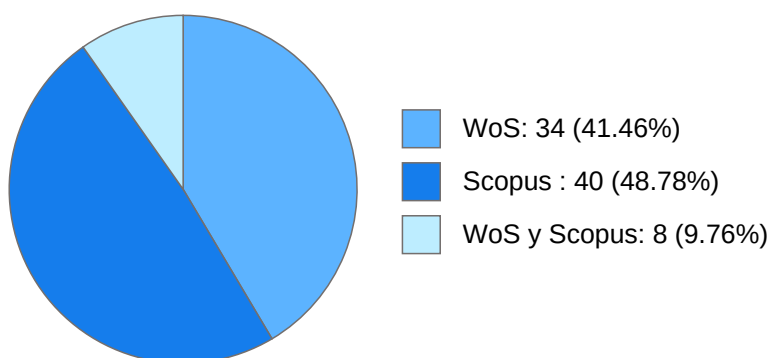
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIIVIGENTE
SNI II 2021 - 2024
SNI I 2018 - 2020
PRIDE C 2023 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2022

JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Testing an oscillatory behavior of dark energy	LUIS ADRIAN ESCAMILLA TORRES JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Pan S. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2025
2	Cosmological Parameter Estimation with Genetic Algorithms	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Medel-Esquivel R. Gómez-Vargas I. et al.	Universe	2024
3	Coupled multiscalar field dark energy	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Tamayo D. Garcia-Arroyo G. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2024
4	Cosmology on a gravitational wave background	TONATIUH MATOS WIEDERHOLD LUIS ADRIAN ESCAMILLA TORRES JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2024
5	Interacting scalar fields: Dark matter and early dark energy	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Garcia-Arroyo G. Ureña-López L.A.	PHYSICAL REVIEW D	2024
6	Deep learning and genetic algorithms for cosmological Bayesian inference speed-up	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Gómez-Vargas I.	PHYSICAL REVIEW D	2024
7	Non-Parametric Reconstruction of Cosmological Observables Using Gaussian Processes Regression	JOSE DE JESUS VELAZQUEZ HERNANDEZ LUIS ADRIAN ESCAMILLA TORRES JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ et al.	Universe	2024

JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

8	Cosmological constraints on Λ CDM scenario in a type II minimally modified gravity	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Akarsu Ö. De Felice A. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2024
9	Bayesian analysis for rotational curves with I-boson stars as a dark matter component	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Navarro-Boullosa A. Bernal A.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2023
10	Model-independent reconstruction of the interacting dark energy kernel: Binned and Gaussian process	LUIS ADRIAN ESCAMILLA TORRES JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Akarsu I. et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2023
11	Neural networks optimized by genetic algorithms in cosmology	JOSHUA BRIONES ANDRADE JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Gómez-Vargas I.	PHYSICAL REVIEW D	2023
12	Neural network reconstructions for the Hubble parameter, growth rate and distance modulus	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Gómez-Vargas I. Medel-Esquivel R. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2023
13	Relaxing cosmological tensions with a sign switching cosmological constant: Improved results with Planck, BAO, and Pantheon data	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Akarsu Ö. Kumar S. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2023
14	Analysis of dark matter halo structure formation in N-body simulations with machine learning	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Chacón J. Gómez-Vargas I. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2023
15	Classification algorithms applied to structure formation simulations	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ ERICK JONATHAN ALMARAZ AVIÑA Chacón J.	ASTRONOMY AND COMPUTING	2022
16	Observational Cosmology with Artificial Neural Networks	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Rojas Olvera J.D. Gómez-Vargas I.	Universe	2022
17	Cosmology intertwined: A review of the particle physics, astrophysics, and cosmology associated with the cosmological tensions and anomalies	CELIA DEL CARMEN ESCAMILLA RIVERA YUKIHIRO MINAMI KOYAMA JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ et al.	Journal of High Energy Astrophysics	2022
18	The inverse problem of a dynamical system solved with genetic algorithms	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Esquivel R.M. Gómez-Vargas I. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2021
19	Core-halo mass relation in scalar field dark matter models and its consequences for the formation of supermassive black holes	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Padilla L.E. Rindler-Daller T. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2021

JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

20	Neural network within a Bayesian inference framework	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Gómez-Vargas I. Esquivel R.M. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2021
21	A Simple Estimation of the Size of Carbon Atoms Using a Pencil Lead	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Medel-Esquivel R. Gómez-Vargas I. et al.	PHYSICS TEACHER	2021
22	Relaxing cosmological tensions with a sign switching cosmological constant	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Akarsu O. Kumar S. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2021
23	Bayesian model selection on scalar epsilon-field dark energy	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ David Tamayo Anjan A. Sen et al.	PHYSICAL REVIEW D	2021
24	Reconstructing the Universe: Testing the Mutual Consistency of the Pantheon and SDSS/eBOSS BAO Data Sets with Gaussian Processes	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Ryan E. Keeley Arman Shafieloo et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2021
25	An introduction to Markov Chain Monte Carlo	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Esquivel R.M. Gómez-Vargas I. et al.	Boletin de Estadística e Investigación Operativa	2021
26	Dark matter with n-body numerical simulations	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ RUSLAN GABBASOV Chacón J.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2020
27	Simple supergravity model of inflation constrained with Planck 2018 data	GABRIEL GERMAN VELARDE JUAN CARLOS HIDALGO CUELLAR ARIADNA MONTIEL ARENAS et al.	PHYSICAL REVIEW D	2020
28	Anisotropic massive Brans-Dicke gravity extension of the standard Λ CDM model	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Akarsu Ö. Katirci N. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2020
29	Inflationary cosmology: From theory to observations	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Padilla L.E. Matos T.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2020
30	Pravastatin transdermal patches: Effect of the formulation and two different lengths of microneedles on in-vitro percutaneous absorption studies	JOSE JUAN ESCOBAR CHAVEZ JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Castañeda P.S. et al.	IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH	2020
31	Scalar field dark matter spectator during inflation: the effect of self-interaction	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ GABRIEL GERMAN VELARDE Luis E. Padilla et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2019

JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

32	Fourier-series expansion of the dark-energy equation of state	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ David Tamayo	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019
33	Screening Lambda in a new modified gravity model	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Ozgur Akarsu John D. Barrow et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2019
34	Observational constraints on conformal time symmetry, missing matter and double dark energy	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ S. Hee M. P. Hobson et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2018
35	Galaxy-galaxy lensing estimators and their covariance properties	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Singh S. Mandelbaum R. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2017
36	Constraining the dark energy equation of state using Bayes theorem and the Kullback-Leibler divergence	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Hee S. Handley W.J. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2017
37	A divergence-free parametrization for dynamical dark energy	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Akarsu Ö. Dereli T.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2015
38	Broadband distortion modeling in Lyman- α forest BAO fitting	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Blomqvist M. Kirkby D. et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2015
39	Model selection applied to reconstruction of the Primordial Power Spectrum	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Bridges M. Hobson M.P. et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2012
40	Reconstruction of the dark energy equation of state	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ Bridges M. Hobson M.P. et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2012



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



JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

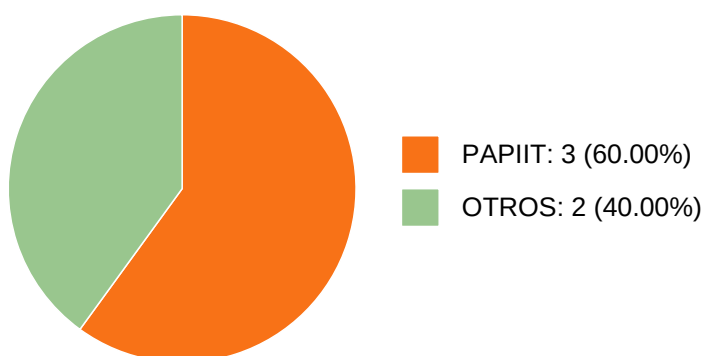
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Cosmología observacional de materia y energía oscura	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
2	Cosmología observacional y estadística de energía oscura.	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
3	Estudio de campos escalares con aplicaciones en cosmología y astrofísica.	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ	Recursos CONAHCyT	01-04-2021	31-12-2024
4	Cosmología observacional y estadística de la energía oscura	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
5	Cosmología observacional y estadística de la energía oscura	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ	Recursos CONAHCyT	08-11-2019	08-08-2023



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



JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

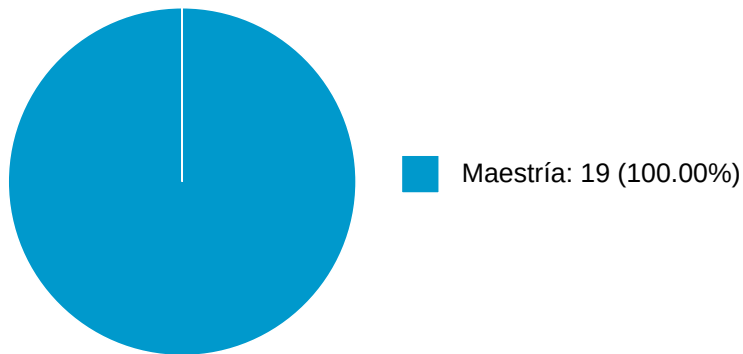
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	Instituto de Astronomía	1	2024-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2024-2
3	Maestría	COSMOLOGÍA (F. DE ALTAS ENERGÍAS, F. NUCLEAR, GRAVITACIÓN Y F. MATEMÁTICA)	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2024-2
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	1	2024-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2024-1
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	1	2023-2
7	Maestría	COSMOLOGÍA (F. DE ALTAS ENERGÍAS, F. NUCLEAR, GRAVITACIÓN Y F. MATEMÁTICA)	Instituto de Física	4	2023-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS TEMAS SELECTOS DE COSMOLOGÍA	Instituto de Física	2	2023-1
9	Maestría	PROBLEMAS CONTEMPORÁNEOS DE COSMOLOGÍA DEL CAMPO DE CONOCIMIENTO TEÓRICA	Instituto de Astronomía	5	2022-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ASTROFÍSICA DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	1	2022-2
11	Maestría	MÉTODOS NUMÉRICOS (F. DE ALTAS ENERGÍAS, F. NUCLEAR, GRAVITACIÓN Y F. MATEMÁTICA)	Instituto de Ciencias Físicas	6	2022-1

JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

12	Maestría	COSMOLOGÍA (F. DE ALTAS ENERGÍAS, F. NUCLEAR, GRAVITACIÓN Y F. MATEMÁTICA)	Facultad de Ciencias	2	2021-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Físicas	1	2021-1
14	Maestría	MÉTODOS NUMÉRICOS (F. DE ALTAS ENERGÍAS, F. NUCLEAR, GRAVITACIÓN Y F. MATEMÁTICA)	Instituto de Física	4	2021-1
15	Maestría	COSMOLOGÍA	Instituto de Física	3	2020-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2020-2
17	Maestría	COSMOLOGÍA (F. DE ALTAS ENERGÍAS, F. NUCLEAR, GRAVITACIÓN Y F. MATEMÁTICA)	Instituto de Física	2	2020-2
18	Maestría	COSMOLOGIA	Instituto de Ciencias Físicas	4	2019-2
19	Maestría	COSMOLOGIA	Instituto de Física	1	2018-2



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



JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

PATENTES

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

JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ

JOSE ALBERTO VAZQUEZ 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