



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



JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

Datos Generales

Nombre: JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

Máximo nivel de estudios: MAESTRÍA

Antigüedad académica en la UNAM: 5 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-10-2014 hasta 15-02-2015

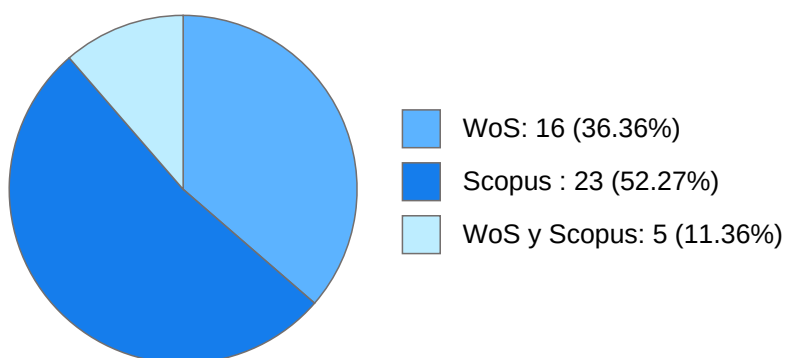
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023

JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Solving the Heat Transfer Equation by a Finite Difference Method Using Multi-dimensional Arrays in CUDA as in Standard C	CARLOS COUDER CASTAÑEDA JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Sanchez-Noguez J. et al.	Communications in Computer and Information Science	2022
2	Forecasting the Behavior of Electric Power Supply at Yucatan, Mexico, Using a Recurrent Neural Network	MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Ancona-Osalde R.A. et al.	Communications in Computer and Information Science	2021
3	An historical account of the two-fluid theory for superfluidity	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2021
4	Finding meaning in quadratic equations through a physical context: Falling objects motion	MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Fallas-Soto R.D. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2021
5	Speed PID controller simulation of a reaction wheel for CubeSat orientation applications	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ CARLOS COUDER CASTAÑEDA Medina I. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2021

JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

6	Prototype of a Computer Vision-Based CubeSat Detection System for Laser Communications	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ CARLOS COUDER CASTAÑEDA Medina I. et al.	INT J AERONAUT SPACE	2021
7	Fuzzy logic-based covid-19 and other respiratory conditions pre-clinical diagnosis system	MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Novelo-Cruz R.A. et al.	Communications in Computer and Information Science	2020
8	High data rate efficiency improvement via variable length coding for lorawan	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO CARLOS COUDER CASTAÑEDA et al.	Communications in Computer and Information Science	2020
9	Artificial vision assisted ground fine pointing system for experimental optical link for CubeSat communications	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ CARLOS COUDER CASTAÑEDA MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2019
10	Pattern Recognition Through Empirical Mode Decomposition for Temperature Time Series Between 1986 and 2019 in Mexico City Downtown for Global Warming Assessment	MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ LUCIANO COUDER ALONSO et al.	Communications in Computer and Information Science	2019
11	Conceptual design and finite element method validation of a new type of self-locking hinge for deployable CubeSat solar panels	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ CARLOS COUDER CASTAÑEDA Solís-Santomé A. et al.	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2019
12	On Waveguides Critical Corona Breakdown Thresholds Dependence on the Collision Frequency between Electrons and Air	CARLOS COUDER CASTAÑEDA JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Medina I. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2019
13	Design and manufacture of a customised temporomandibular prosthesis	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Torres-Sanmiguel C.R. Urriolagoitia-Sosa G. et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS PARA CALCULO Y DISEÑO EN INGENIERIA	2019
14	Pattern Recognition Applied to Attenuation of Multiples in Subsalt Imaging	JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ et al.	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2019

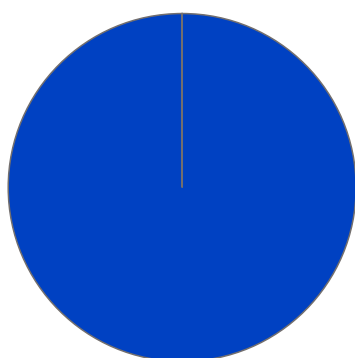
JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

15	Numerical modelling of heavy metal dynamics in a river-lagoon system	CARLOS COUDER CASTAÑEDA JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Torres-Bejarano F. et al.	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2019
16	Analysis of electromagnetic propagation from MHz to THz with a memory-optimised CPML-FDTD algorithm	CARLOS COUDER CASTAÑEDA JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Rodríguez-Sánchez A. et al.	INT J ANTENN PROPAG	2018
17	Why did Usain Bolt lose the 100 m sprint at London 2017?: addendum to 'Impact of mass gain, tailwind and age in the performance of Usain Bolt from Beijing 2008 to Rio 2016'	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ CARLOS COUDER CASTAÑEDA	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2018
18	High solar activity predictions through an artificial neural network	MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN CARLOS COUDER CASTAÑEDA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2017
19	Processing-optimised imaging of analog geological models by electrical capacitance tomography	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ Ortiz Aleman, C. Espindola-Carmona, A. et al.	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2017
20	On the performance of Usain Bolt in the 100 m sprint	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ VIVIANNE MARQUINA FABREGA RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2013
21	A jumping cylinder on an inclined plane	RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ VIVIANNE MARQUINA FABREGA	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2012
22	Algorithm to compute the electric field gradient tensor in ionic crystals	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ VIVIANNE MARQUINA FABREGA RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2012
23	Effects of Substituting Se with Te in the FeSe Compound: Structural, Magnetization and Mossbauer Studies	RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ VIVIANNE MARQUINA FABREGA JOSE LUIS PEREZ MAZARIEGO et al.	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2010

JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



■ Libros completos: 1 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Historias, mitos o realidades Pataki's Yorubas	JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ	Libro Completo	2014	9786070079634



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



JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ



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



JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

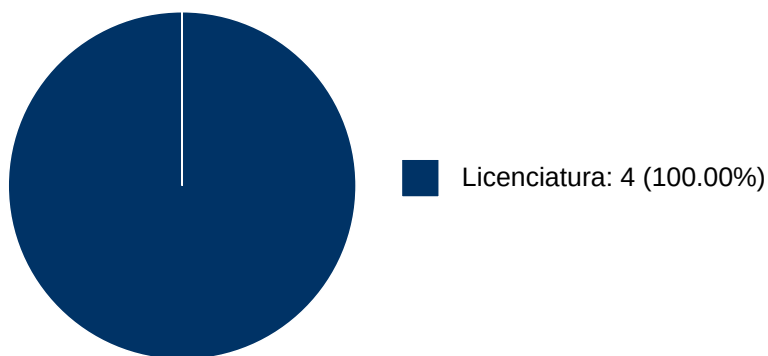
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	49	2015-1
2	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	22	2014-1
3	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC DE TIERRA II	Facultad de Ciencias	10	2013-1
4	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC.APLICAD. II	Facultad de Ciencias	10	2013-1



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



JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

PATENTES

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

JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

JORGE JAVIER HERNANDEZ GOMEZ

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