



HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

Datos Generales

Nombre: HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 3 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Física
Desde 01-12-2022

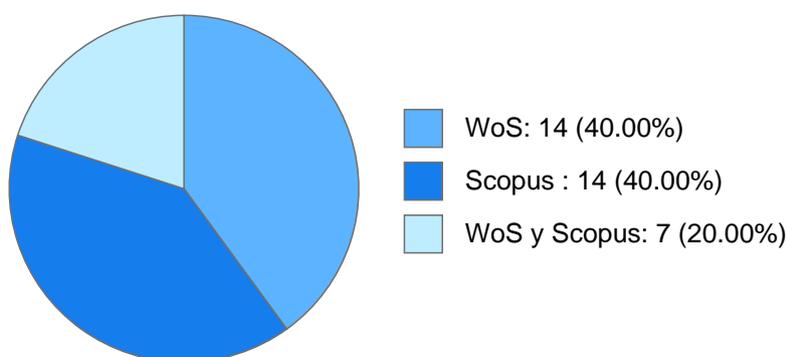
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2022 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2022 - 2024

HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Intercavity polariton slows down dynamics in strongly coupled cavities	DAVID LEY DOMINGUEZ ROMAN JOSUE ARMENTA RICO HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX et al.	NATURE COMMUNICATIO NS	2024
2	Remote control of excitonic materials using coupled optical cavities	GIUSEPPE PIRRUCCIO BRENDA CASANDRA VARGAS ROCHA DAVID LEY DOMINGUEZ et al.	EOS ANNUAL MEETING, EOSAM 2024	2024
3	Accurate global machine learning force fields for molecules with hundreds of atoms	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX Chmiela S. Vassilev-Galindo V. et al.	Science Advances	2023
4	High-fidelity molecular dynamics trajectory reconstruction with bi-directional neural networks	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX Ludwig Winkler Klaus-Robert Mueller	Machine Learning-Scien ce And Technology	2022
5	BIGDML?Towards accurate quantum machine learning force fields for materials	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX LAURO OLIVER PAZ BORBON Gálvez-González L.E. et al.	NATURE COMMUNICATIO NS	2022
6	SpookyNet: Learning force fields with electronic degrees of freedom and nonlocal effects	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX Unke O.T. Chmiela S. et al.	NATURE COMMUNICATIO NS	2021
7	Machine Learning Force Fields	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX Unke O.T. Chmiela S. et al.	CHEMICAL REVIEWS	2021

HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

8	Accurate Molecular Dynamics Enabled by Efficient Physically Constrained Machine Learning Approaches	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX Chmiela S. Tkatchenko A. et al.	Lecture Notes in Physics	2020
9	Construction of Machine Learned Force Fields with Quantum Chemical Accuracy: Applications and Chemical Insights	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX Chmiela S. Poltavsky I. et al.	Lecture Notes in Physics	2020
10	Molecular force fields with gradient-domain machine learning (GDML): Comparison and synergies with classical force fields	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX Gastegger M. Chmiela S. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2020
11	Molecular force fields with gradient-domain machine learning: Construction and application to dynamics of small molecules with coupled cluster forces	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX Chmiela S. Poltavsky I. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2019
12	sGDML: Constructing accurate and data efficient molecular force fields using machine learning	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX Chmiela S. Poltavsky I. et al.	COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIO NS	2019
13	Towards exact molecular dynamics simulations with machine-learned force fields	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX Chmiela S. Müller K.-R. et al.	NATURE COMMUNICATIO NS	2018
14	SchNet - A deep learning architecture for molecules and materials	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX Schütt K.T. Kindermans P.-J. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2018



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



HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

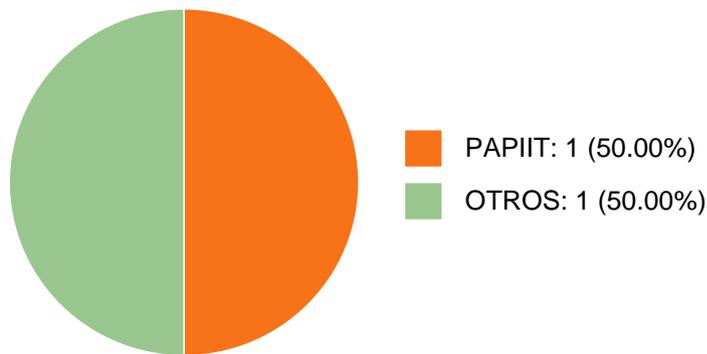
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Construcción de campos de fuerzas moleculares basados en machine learning	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
2	Desarrollo de campos de fuerzas moleculares basados en inteligencia artificial y su aplicación en el diseño de ánodos y cátodos de baterías de litio	HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX	Recursos CONAHCyT	23-08-2023	22-07-2025



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



HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

PARTICIPACIÓN EN TESIS

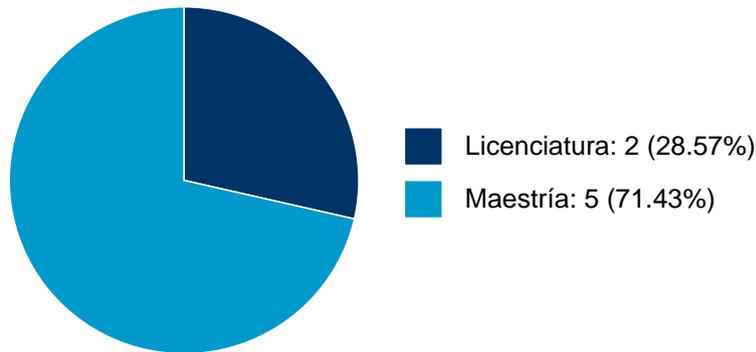
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING Y REDES NEURONALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2024-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2024-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING Y REDES NEURONALES	Instituto de Física	6	2024-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS POTENCIALES INTERATÓMICOS BASADOS EN REDES NEURONALES	Instituto de Física	3	2024-1
5	Maestría	TEMA SELECTO POTENCIALES INTERATÓMICOS BASADOS EN REDES NEURONALES	Facultad de Química	5	2024-1
6	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA COMPUTACIO. I	Facultad de Ciencias	25	2023-1
7	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA COMPUTACIO. I	Facultad de Ciencias	64	2022-2



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



HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

PATENTES

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

HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

HUZIEL ENOC SAUCEDA FELIX

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