



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



FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

Datos Generales

Nombre: FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 6 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-06-2022

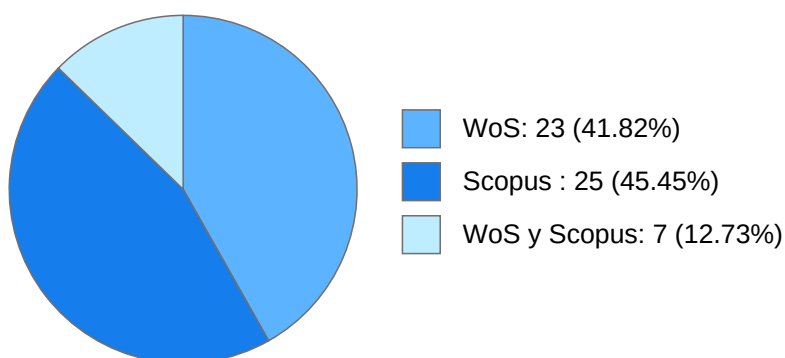
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - VIGENTE
SNI C 2019
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2024

FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Kekulé distortions in graphene on cadmium sulfide	YONATAN BETANCUR OCAMPO SAMUEL TEHUACANERO NUÑEZ JOSE REYES GASGA et al.	PHYSICAL REVIEW B	2025
2	Magnetic/optical assessments of RFeO ₃ (R=La, Pr, Nd, and Sm) ceramics: An experimental and theoretical discernment	JONATHAN ZAMORA MENDIETA NORA SOYUKI PORTILLO VELEZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2024
3	Atomically Thin Current Pathways in Graphene through Kekulé-O Engineering	YONATAN BETANCUR OCAMPO FRANCISCO SANCHEZ OCHOA THOMAS WERNER STEGMANN et al.	NANO LETTERS	2024
4	Near-Field Radiative Heat Transfer between Layered β -GeSe Slabs: First-Principles Approach	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT A. Gusso	Langmuir	2024
5	Thermodynamics of resonating-valence-bond states toward the understanding of quantum spin liquid phenomena	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA Florentino Lopez-Urias Alberto Rubio-Ponce et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2024
6	Twisted graphene superlattices: resonating valence bond states and magnetic properties	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA Florentino Lopez-Urias Alberto Rubio-Ponce et al.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	2024

FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

7	Enantiomeric Adsorption of Alanine on Twisted Bilayer Graphene	JUAN HERNANDEZ TECORRALCO FRANCISCO SANCHEZ OCHOA ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2024
8	Pressure-induced reentrant Dirac semimetallic phases in twisted bilayer graphene	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA Rubio-Ponce A. López-Urías F.	PHYSICAL REVIEW B	2023
9	Near-Field Radiative Heat Transfer between β -GeSe monolayers: An ab initio study	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT FRANCISCO SANCHEZ OCHOA A. Gusso	NANOSCALE AND MICROSCALE THERMOPHYSIC AL ENGINEERING	2023
10	Interlayer angle control of the electronic mini-gaps, band splitting, and hybridization in graphene-WS ₂ moire heterostructures	FRANCISCO JAVIER HIDALGO MORENO FRANCISCO SANCHEZ OCHOA ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO	npj 2D Materials and Applications	2023
11	An approach to investigate the crystallographic unit cell of human tooth enamel	JOSE REYES GASGA SAMUEL TEHUACANERO NUÑEZ FRANCISCO SANCHEZ OCHOA	ACTA CRYSTALLOGRA PHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS	2023
12	Spin-Polarized Resonant Tunneling in Antiferromagnetic Heterojunctions of Graphene Nanoribbons with 3d Adatoms	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA	PHYSICAL REVIEW APPLIED	2022
13	Adsorption of small pollutant molecules on monolayer blue phosphorus	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA Corona-García C.A. Cocoltzi G.H.	Materials Today Communicatio ns	2021
14	Modeling the aluminum-doped and single vacancy blue phosphorene interactions with molecules: a density functional theory study	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA Corona-García C.A. Martínez-Olguín A.C. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2021
15	Angle-dependent electron confinement in graphene moire superlattices	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA ANDRES RAFAEL BOTELLO MENDEZ ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO	PHYSICAL REVIEW B	2021
16	Modeling the half-metallicity of the CrN/GaN (111) heterostructure	JONATHAN GUERRERO SANCHEZ FRANCISCO SANCHEZ OCHOA MARIA GUADALUPE MORENO ARMENTA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2021

FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

17	Silver hollandite ($\text{Ag}_x\text{Mn}_8\text{O}_{16}$, $x \leq 2$): A highly anisotropic half-metal for spintronics	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA Michael Springborg	Physical Review Materials	2021
18	CO ₂ sensing properties of WO ₃ powder: experimental and theoretical studies	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA R. Lozano-Rosas Diego G. Lamas et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2021
19	Heterojunctions of armchair graphene nanoribbons	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA Cocolezzi G.H. Canto G.	Spectroscopic Properties of Inorganic and Organometallic Compounds	2021
20	Unfolding method for periodic twisted systems with commensurate Moire patterns	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO Francisco Hidalgo et al.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2020
21	Ultrannarrow heterojunctions of armchair-graphene nanoribbons as resonant-tunnelling devices	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA Zhang J. Du Y. et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2019
22	Initial stages of the epitaxial growth of AlN on GaN (111)-(2 x 2) surface: Ab-initio studies	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA J. C. Moreno J. H. Camacho-Garcia et al.	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	2019
23	Hydrogen physisorption on palygorskite dehydrated channels: A van der Waals density functional study	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA Ramos-Castillo C.M. González-Sánchez J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2019
24	Identification of Active Sites over Fe ₂ O ₃ -Based Architecture: The Promotion Effect of H ₂ SO ₄ Erosion Synthetic Protocol	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA Jie Zhang Zhiwei Huang et al.	Acs Applied Energy Materials	2018
25	Trapping and diffusion of organic dyes inside of palygorskite clay: The ancient Maya Blue pigment	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA Cocolezzi G.H. Canto G.	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	2017



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



FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

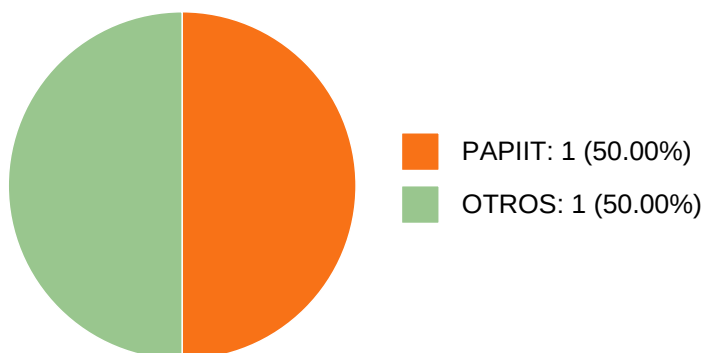
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Grafeno multicapa bajo presión hidrostática: un estudio de primeros principios	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
2	Estudio ab initio de cristales no convencionales de van der Waals presurizados	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA	Recursos CONAHCyT	27-05-2024	30-11-2026



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



FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

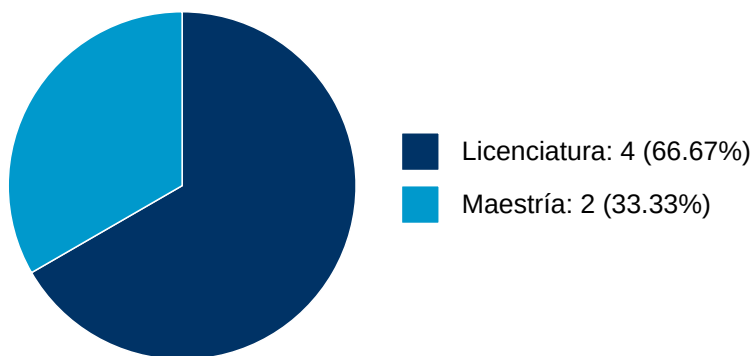
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ESTADO SÓLIDO (MATERIA CONDENSADA Y NANOCIENCIAS)	Instituto de Física	4	2023-2
2	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	18	2023-1
3	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	38	2022-2
4	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE LOS MATERIALES (MATERIA CONDENSADA Y NANOCIENCIAS)	Instituto de Física	1	2022-1
5	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	29	2020-2
6	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	2	2018-2



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



FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

PATENTES

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

FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

FRANCISCO SANCHEZ OCHOA

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