



CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

Datos Generales

Nombre: CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 13 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 01-01-2024

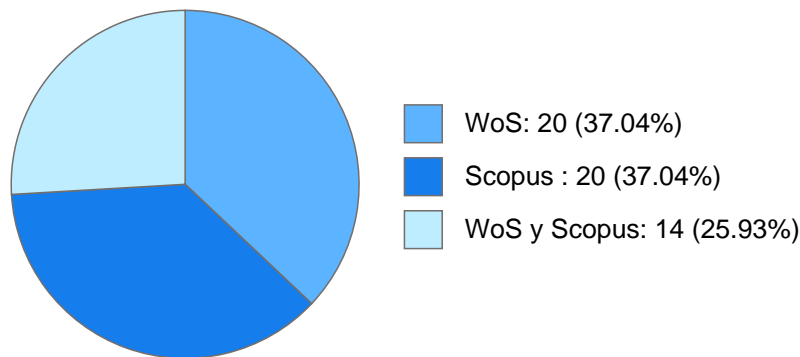
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - VIGENTE
SNI I 2013 - 2019
SNI C 2012
PRIDE B 2013 - 2024

CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	An irreversible thermodynamic model of prebiological dissipative molecular structures inside vacuoles at the surface of the Archean Ocean	JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA RAFAEL FRANCISCO MARQUEZ CABALLE et al.	Biosystems	2025
2	Surface Vacancy Generation by STM Tunneling Electrons in the Presence of Indigo Molecules on Cu(111)	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO LAURO OLIVER PAZ BORBON et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2022
3	Chemical Enhancement vs Molecule-Substrate Geometry in Plasmon-Enhanced Spectroscopy	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Raul D. Rodriguez Amirhassan Khodadadi et al.	ACS PHOTONICS	2021
4	A first-principles DFT dispersion-corrected C60/Au(111) Raman study	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA IGNACIO LUIS GARZON SOSA LAURO OLIVER PAZ BORBON	COMPUTATIONA L MATERIALS SCIENCE	2020
5	Up-conversion luminescence of hafnium, erbium, ytterbium and lithium co-doped yttrium oxide	LUIS MARISCAL BECERRA VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR MARIA CRISTINA SOLEDAD FLORES JIMENEZ et al.	OPTICAL MATERIALS	2020
6	Observation of electron two-dimensional standing-wave patterns at the surface of an insulating layer by scanning tunneling microscopy	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Thibault Ardhuin Olivier Guillermet et al.	PHYSICAL REVIEW B	2019

CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

7	Determination of the Chemical Composition of Lithium Niobate Powders	OSWALDO SANCHEZ DENA CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA et al.	Crystals	2019
8	Platinum nanoparticles homogenously decorating multilayered reduced graphene oxide for electrical nanobiosensor applications	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Sergio Proa-Coronado Jorge R. Vargas-Garcia et al.	Thin Solid Films	2018
9	Adsorption of single 1,8-octanedithiol molecules on Cu(100)	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Castanie, Fabien Momblona, Cristina et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2016
10	Plasmonics of multifaceted metallic nanoparticles, field enhancement, and TERS	ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Gonzalez, Ana L.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2015
11	Open source acoustic wave solver of elastodynamic equations for heterogeneous isotropic media	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA LUCIA MEDINA GOMEZ Pereira W.C.A.	IEEE International Ultrasonics Symposium	2012
12	Toward a light-driven motorized nanocar: Synthesis and initial imaging of single molecules	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Chiang P.-T. Mielke J. et al.	Acs Nano	2012
13	Tip-enhanced raman spectroscopy: Near-fields acting on a few molecules	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Pettinger B. Schambach P. et al.	ANNU REV PHYS CHEM	2012
14	Development of a patient simulator for teaching and evaluation of the basic cardio-pulmonary reanimation protocol.	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA SUSANA GOMEZ GOMEZ JULIO GONZALEZ GOMEZ et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2011
15	Self-assembly of enantiopure domains: The case of indigo on Cu(111)	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Guillemet O. Goudeau S. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2010
16	Mechanical behavior of nanocrystalline NaCl Islands on Cu(111)	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Bombis Ch. Ample F. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2010
17	Bottom-up assembly of molecular wagons on a surface	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Sasaki T. Tour J.M. et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2010
18	STM images of a large organic molecule adsorbed on a bare metal substrate or on a thin insulating layer: Visualization of HOMO and LUMO	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Zambelli T. Gauthier S. et al.	SURFACE SCIENCE	2009



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



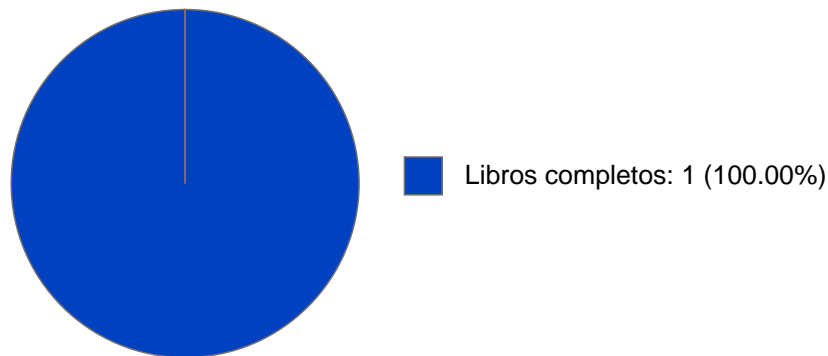
CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

19	A local view on hyperconjugation	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Zambelli T. Gauthier S. et al.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2007
20	Tailoring the mobility of a 3D molecule adsorbed on a metal surface	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA Zambelli T. Lagoute J. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2005

CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

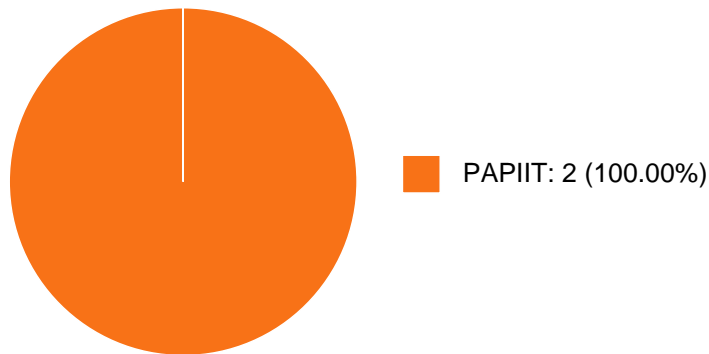


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Microscopía óptica y electrónica:	ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS GASTON CONTRERAS JIMENEZ ALEJANDRO VASQUEZ ARZOLA et al.	Libro Completo	2023	9786073080286

CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

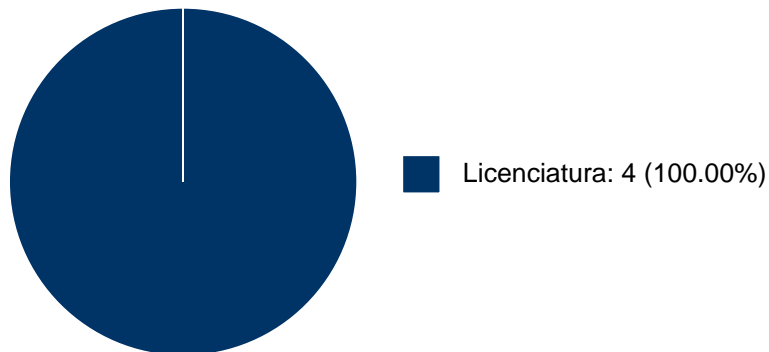


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Respuesta plasmónica y transporte magneto-eléctrico de grafeno funcionalizado por TERS	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Estudio de máquinas moleculares y transporte electrónico a la escala atómica.	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

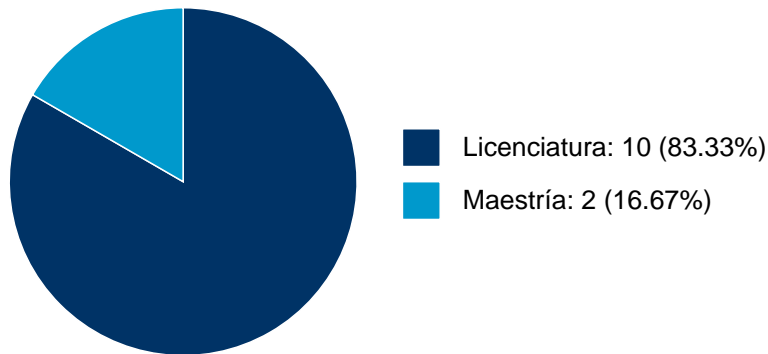


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Sistema de suspensión y amortiguamiento de corrientes de Eddy para un microscopio de efecto túnel (STM)	Tesis de Licenciatura	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA,	Fuentes Pérez, Bernardo,	Instituto de Física,	2021
2	Caracterización química y experimentos de amplificación raman por resonancia plasmónica en un sistema modular de espectroscopía	Tesis de Licenciatura	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA,	Padilla Robles, Artemio Santiago,	Instituto de Física,	2020
3	Desarrollo de un controlador para motores piezoeléctricos con desplazamientos nanométricos	Tesis de Licenciatura	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA,	Izquierdo Azuara, Julio César,	Instituto de Física,	2020
4	Desarrollo de un sistema óptico para amplificación raman por sonda local	Tesis de Licenciatura	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA,	Torre Valenzuela, Aldo,	Instituto de Física,	2018

CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTRONICA	Facultad de Ciencias	19	2023-2
2	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTRONICA	Facultad de Ciencias	18	2023-1
3	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTRONICA	Facultad de Ciencias	17	2022-2
4	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTRONICA	Facultad de Ciencias	6	2022-1
5	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTRONICA	Facultad de Ciencias	4	2021-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS METODOS EXPERIMENTALES I	Instituto de Física	2	2020-1
7	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTRONICA	Facultad de Ciencias	14	2019-1
8	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTRONICA	Facultad de Ciencias	5	2018-1
9	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTRONICA	Facultad de Ciencias	6	2017-2
10	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTRONICA	Facultad de Ciencias	10	2017-1
11	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	24	2014-1
12	Maestría	MECANICA CUANTICA I	Instituto de Física	3	2013-1



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



CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

PATENTES

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

CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA

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