



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



OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

Datos Generales

Nombre: OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 8 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-11-2017 hasta 31-08-2019

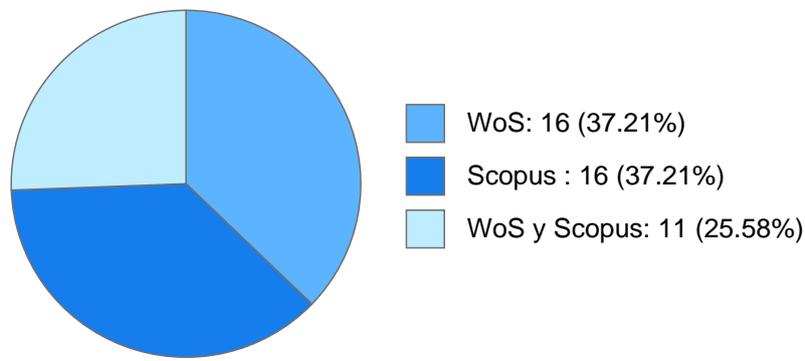
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - 2023
EQUIVALENCIA PRIDE B 2017 - 2019

OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Analysis of the radiative corrections and dynamic extensions to the local field in the effective refractive index of particle suspensions	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA AUGUSTO GARCIA VALENZUELA ANAYS ACEVEDO BARRERA et al.	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER	2025
2	Full dynamic corrections to the Maxwell Garnett mixing formula and corresponding extensions beyond the dipolar approximation	AUGUSTO GARCIA VALENZUELA ANAYS ACEVEDO BARRERA OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA et al.	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER	2023
3	Enhancement of Light Absorption by Leaky Modes in a Random Plasmonic Metasurface	ALEJANDRO REYES CORONADO GIUSEPPE PIRRUCCIO JONATHAN ALEXIS URRUTIA ANGUIANO et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2022
4	Fast and accurate optical determination of gold-nanofilms thickness	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA LUIS FERNANDO OLGUIN CONTRERAS AUGUSTO GARCIA VALENZUELA et al.	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	2021
5	Analysis of wavelength-scale 1D depth-dependent refractive-index gradients at an interface by their effects on the internal reflectance near the critical angle	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA ALEXANDER NAHMAD ROHEN AUGUSTO GARCIA VALENZUELA et al.	OPTICS LETTERS	2021

OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

6	Diffraction dipolar coupling in non-Bravais plasmonic lattices	DAVID BECERRIL RODRIGUEZ OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA ELIZABETH MENDOZA SANDOVAL et al.	Nanoscale Advances	2020
7	Optical method for sensing surface coverage by unicellular organisms	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA AUGUSTO GARCIA VALENZUELA Márquez-Islas R. et al.	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	2019
8	Analytical modeling of optical reflectivity of random plasmonic nano-monolayers	ALEJANDRO REYES CORONADO OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA AUGUSTO GARCIA VALENZUELA et al.	OPTICS EXPRESS	2018
9	Reflectivity and transmissivity of a surface covered by a disordered monolayer of large and tenuous particles: theory versus experiment	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA AUGUSTO GARCIA VALENZUELA	APPLIED OPTICS	2017
10	Collimated light reflection and transmission of a surface partially covered by large and tenuous particles	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA AUGUSTO GARCIA VALENZUELA	APPLIED OPTICS	2016
11	A possible optical gauge for supervising particle size in nanofluids	AUGUSTO GARCIA VALENZUELA OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA Morales-Luna, G. et al.	INTERNATIONAL CONFERENCES & EXHIBITION ON NANOTECHNOLOGIES, ORGANIC ELECTRONICS & NANOMEDICINE, NANOTECHNOLOGY 2020, PT 1	2016
12	Sensitivity of optical reflectance to the deposition of plasmonic nanoparticles and limits of detection	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA ALEJANDRO REYES CORONADO ALIPIO GUSTAVO CALLES MARTINEZ et al.	JOURNAL OF NANOPHOTONICS	2016
13	Optical reflectivity as an inspection tool for metallic nanoparticles deposited randomly on a flat substrate	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA ALIPIO GUSTAVO CALLES MARTINEZ ALEJANDRO REYES CORONADO et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2015



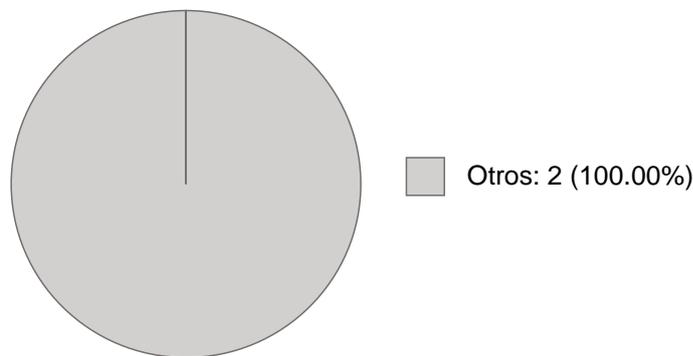
OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

14	Feasibility of sizing metallic nanoparticles in concentrated suspensions from effective optical properties	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA AUGUSTO GARCIA VALENZUELA Morales-Luna G. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2015
15	Optical reflectivity of a disordered monolayer of highly scattering particles: Coherent scattering model versus experiment	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA AUGUSTO GARCIA VALENZUELA	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION	2014
16	Understanding the performance of Abbe-type refractometers with optically absorbing fluids	H. Contreras Tello R. Marquez Islas OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA et al.	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2014

OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Modeling the reflectivity of a sparse monolayer of tenuous particles on a flat substrate at low angles of incidence	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA AUGUSTO GARCIA VALENZUELA Contreras-Tello H.	Conferenc e Paper	2014	9781557528254
2	Feasibility of measuring the effective refractive index of blood from backscattered light near the critical angle	OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA ALEXANDER NAHMAD ROHEN AUGUSTO GARCIA VALENZUELA et al.	Conferenc e Paper	2014	9781557528254



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



OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA



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



OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

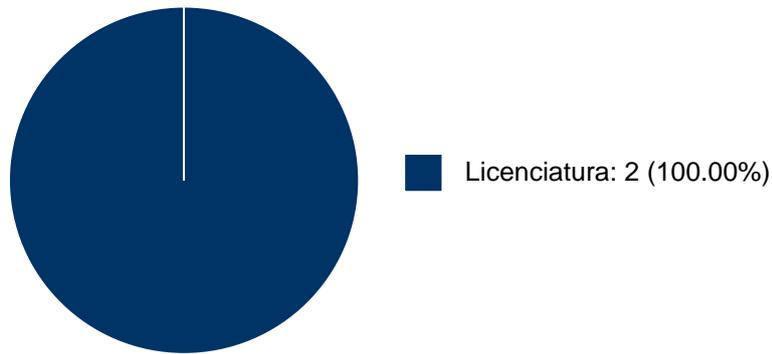
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	22	2018-2
2	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE OPTICA	Facultad de Ingeniería	20	2017-2



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



OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

PATENTES

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

OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

OMAR WILFRIDO VAZQUEZ ESTRADA

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