



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



HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

Datos Generales

Nombre: HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

Máximo nivel de estudios: LICENCIATURA

Antigüedad académica en la UNAM: 11 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-01-2011 hasta 15-05-2014

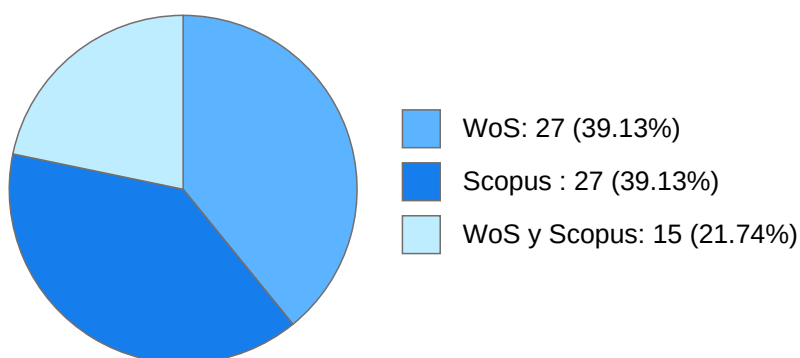
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2014 - 2023

HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Sleep and Arousal Hubs and Ferromagnetic Ultrafine Particulate Matter and Nanoparticle Motion Under Electromagnetic Fields: Neurodegeneration, Sleep Disorders, Orexinergic Neurons, and Air Pollution in Young Urbanites	FREDY RUBEN CEJUDO RUIZ HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA RICARDO TORRES JARDON et al.	Toxics	2025
2	Alzheimer and Parkinson diseases, frontotemporal lobar degeneration and amyotrophic lateral sclerosis overlapping neuropathology start in the first two decades of life in pollution exposed urbanites and brain ultrafine particulate matter and industrial nanoparticles, including Fe, Ti, Al, V, Ni, Hg, Co, Cu, Zn, Ag, Pt, Ce, La, Pr and W are key players. Metropolitan Mexico City health crisis is in progress	RICARDO TORRES JARDON HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA SAMUEL TEHUACANERO CUAPA et al.	FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE	2024

HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

3	Sleep matters: Neurodegeneration spectrum heterogeneity, combustion and friction ultrafine particles, industrial nanoparticle pollution, and sleep disorders? Denial is not an option	RICARDO TORRES JARDON HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA Calderón-Garcidueñas L. et al.	FRONTIERS IN NEUROLOGY	2023
4	Synthesis of Gold Nanoparticles and Incorporation to a Porous Nickel Electrode to Improve its Catalytic Performance Towards the Hydrogen Evolution Reaction	HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA Medina-Orta R. Labrada-Delgado G.J. et al.	ELECTROCATALYSIS	2022
5	Environmental Nanoparticles Reach Human Fetal Brains	HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA RICARDO TORRES JARDON RAUL CARRILLO ESPER et al.	Biomedicines	2022
6	Environmental Fe, Ti, Al, Cu, Hg, Bi, and Si nanoparticles in the atrioventricular conduction axis and the associated ultrastructural damage in young urbanites: Cardiac arrhythmias caused by anthropogenic, industrial, e-waste, and indoor nanoparticles	HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA Calderón-Garcidueñas L. González-Maciél A. et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2021
7	Hexagonal phase into Au plate-like particles: A precession electron diffraction study	MARIA CRISTINA MENDOZA RAMIREZ HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA MIGUEL AVALOS BORJA	MATERIALS CHARACTERIZATION	2020
8	Superlinear Photoluminescence by Ultrafast Laser Pulses in Dielectric Matrices with Metal Nanoclusters	JHOVANI ENRIQUE BORNACELLI CAMARGO CARLOS TORRES TORRES HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2019
9	Coupling effects and ultrafast third-order nonlinear optical behavior in ion-implanted silicon quantum dots and platinum nanoclusters	JHOVANI ENRIQUE BORNACELLI CAMARGO CARLOS TORRES TORRES HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA et al.	OPTICAL MATERIALS	2019
10	Compressibility, microcalorimetry, elastic properties and EELS of rhenium borides	MIGUEL AVALOS BORJA HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA Neun C. et al.	SOLID STATE SCIENCES	2018
11	Coexistence of two-photon absorption and saturable absorption in ion-implanted platinum nanoparticles in silica plates	CARLOS TORRES TORRES JHOVANI ENRIQUE BORNACELLI CAMARGO LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	2018

HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

12	Thermal stability of magnetite hexagonal nanoflakes coated with carbon layers	HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA Reyes-Reyes M. Vila-Nio J.A. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2016
13	Metallic nano particles embedded in sapphire	ALEJANDRO CRESPO SOSA PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2015
14	Synthesis, characterization and magnetic properties of Co@Au core-shell nanoparticles encapsulated by nitrogen-doped multiwall carbon nanotubes	HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA MAURICIO TERRONES MALDONADO Munoz-Sandoval, Emilio et al.	Carbon	2014
15	Au nanoparticles formation in ZnO/SiO ₂ interface by 10 MeV Si ³⁺ irradiation	D. R. Hernandez Socorro LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA	OPTICAL MATERIALS	2013
16	Optical waveguides formed by carbon implantation on SiO ₂	ERICK FLORES ROMERO JOSE MIGUEL ZARATE REYES ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
17	Size characterisation of noble-metal nano-crystals formed in sapphire by ion irradiation and subsequent thermal annealing	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO ALEJANDRO CRESPO SOSA Jose-Luis Jimenez Hernandez et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2012
18	Ultrafast optical phase modulation with metallic nanoparticles in ion-implanted bilayer silica	L. Tamayo Rivera HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA et al.	Nanotechnology	2011
19	Photoluminescence increment of Si nanocrystals in presence of Ag nanoparticles	JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2011
20	Elongated gold nanoparticles obtained by ion implantation in silica: Characterization and Simulations T-matrix	V. Rodriguez Iglesias HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2010

HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

21	Tuning the aspect ratio of silver nanospheroids embedded in silica	V. Rodriguez Iglesias HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	OPTICS LETTERS	2010
22	High stability of the crystalline configuration of Au nanoparticles embedded in silica under ion and electron irradiation	HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	2010
23	Formation of Au-Ag core-shell nanostructures in silica matrix by sequential ion implantation	LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA Vladimir Rodriguez Iglesias et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2009
24	Determination of the size distribution of metallic nanoparticles by optical extinction spectroscopy	Ovidio Pena LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ Vladimir Rodriguez Iglesias et al.	APPLIED OPTICS	2009
25	Anisotropy in the nonlinear absorption of elongated silver nanoparticles in silica, probed by femtosecond pulses	LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ JUAN CARLOS CHEANG WONG ALEJANDRO CRESPO SOSA et al.	OPTICS COMMUNICATIONS	2009
26	Anisotropic linear and nonlinear optical properties from anisotropy-controlled metallic nanocomposites	JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA Vladimir Rodriguez Iglesias HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA et al.	OPTICS EXPRESS	2009
27	Large and anisotropic third-order nonlinear optical response from anisotropy-controlled metallic nanocomposites	V. Rodriguez Iglesias HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA et al.	OPTICS COMMUNICATIONS	2009
28	MeV Si ion irradiation effects on the optical absorption properties of metallic nanoparticles embedded in silica	V. Rodriguez Iglesias HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA JUAN CARLOS CHEANG WONG et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2008



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



HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA



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



HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA



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



HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA



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



HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

DOCENCIA IMPARTIDA

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

HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA



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



HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

PATENTES

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

HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

HECTOR GABRIEL SILVA PEREYRA

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