



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



**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

## Datos Generales

**Nombre:** PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 4 años

---

## Nombramientos

**Último:** PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 16-05-2013 hasta 31-08-2013

---

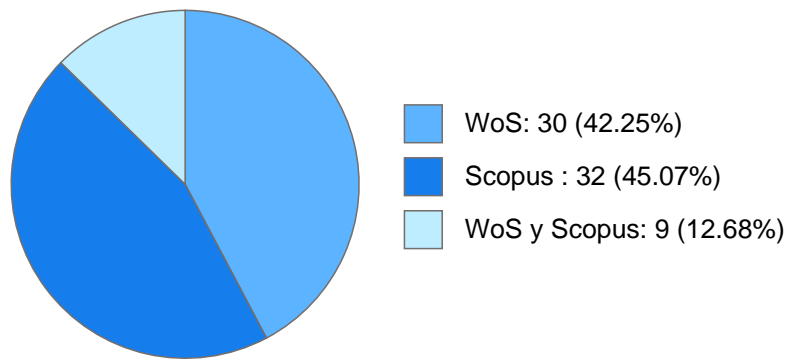
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	SAXS data modelling for the characterisation of ion tracks in polymers	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Wang X. Dutt S. et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2022
2	Toughening Wet-Spun Silk Fibers by Silk Nanofiber Templating	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Yao Y. Allardyce B.J. et al.	MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS	2022
3	Characterisation of silicon oxynitride thin films and their response to swift heavy-ion irradiation	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Nadzri A. Kremer F. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2022
4	High molecular weight improves microstructure and mechanical properties of polyacrylonitrile based carbon fibre precursor	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Kaur J. Hillbrick L. et al.	Polymer	2022
5	Tough and Fatigue Resistant Cellulose Nanocrystal Stitched Ti3C2Tx MXene Films	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Usman K.A.S. Bacal C.J.O. et al.	MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS	2022

**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

6	Increased Efficiency of Organic Solar Cells by Seeded Control of the Molecular Morphology in the Active Layer	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Rahaman M.H. Holland J. et al.	Solar Rrl	2022
7	Ion track etching of polycarbonate membranes monitored byin situsmall angle X-ray scattering	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Kiy A. Notthoff C. et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2021
8	Unravelling the secrets of the resistance of GaN to strongly ionising radiation	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Sequeira M.C. Mattei J.-G. et al.	Communicatio ns Physics	2021
9	Shape of nanopores in track-etched polycarbonate membranes	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Dutt S. Apel P. et al.	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	2021
10	Sequentially Bridged Ti3C2Tx MXene Sheets for High Performance Applications	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Usman K.A.S. Zhang J. et al.	ADVANCED MATERIALS INTERFACES	2021
11	Grazing-incidence transmission SAXS investigation of conical etched ion tracks in SiO2	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Hadley A. Notthoff C. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2020
12	Swift heavy ion irradiation of GaSb: From ion tracks to nanoporous networks	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Notthoff C. Jordan S. et al.	Physical Review Materials	2020
13	Annealing of ion tracks in apatite under pressure characterized in situ by small angle x-ray scattering	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Schauries D. Afra B. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
14	Analysis of nanometer-sized aligned conical pores using small-angle x-ray scattering	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Hadley A. Notthoff C. et al.	Physical Review Materials	2020
15	Ion shaping of single-layer Au nanoparticles in amorphous silicon dioxide, in silicon nitride, and at their interface	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Kremer F. Rizza G. et al.	Physical Review Materials	2020
16	Etched ion tracks in amorphous SiO2 characterized by small angle x-ray scattering: Influence of ion energy and etching conditions	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Hadley A. Notthoff C. et al.	Nanotechnolog y	2019

**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

17	Nanoscale density variations induced by high energy heavy ions in amorphous silicon nitride and silicon dioxide	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Vazquez H. Bierschenk T. et al.	Nanotechnology	2018
18	Structure, morphology and annealing behavior of ion tracks in polycarbonate	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Schauries D. Gilbert E.P. et al.	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	2018
19	Vaporlike phase of amorphous SiO <sub>2</sub> is not a prerequisite for the core/shell ion tracks or ion shaping	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Amekura H. Kluth P. et al.	Physical Review Materials	2018
20	Conical etched ion tracks in SiO <sub>2</sub> characterised by small angle X-ray scattering	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Hadley A. Notthoff C. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2018
21	Structural properties of nano-porous GaSb prepared by swift heavy-ion irradiation	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Notthoff C. Hadley A. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2018
22	Composition and orientation dependent annealing of ion tracks in apatite - Implications for fission track thermochronology	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Nadzri, A. Schauries, D. et al.	CHEMICAL GEOLOGY	2017
23	Morphology of ion irradiation induced nano-porous structures in Ge and Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> alloys	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Alkhaldi, H.S. Kremer, F. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2017

**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

24	Elongation of metallic nanoparticles at the interface of silicon dioxide and silicon nitride	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Kremer F. Nadzri A. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2017
25	Effect of annealing high-dose heavy-ion irradiated high-temperature superconductor wires	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Strickland N.M. Wimbush S.C. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2017
26	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
27	SAXS study on the morphology of etched and un-etched ion tracks in apatite	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Nadzri A. Schauries D. et al.	EOS ANNUAL MEETING, EOSAM 2024	2015
28	Characterization of ion track morphology formed by swift heavy ion irradiation in silicon oxynitride films	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO Schauries D. Nadzri A. et al.	EOS ANNUAL MEETING, EOSAM 2024	2015
29	Size-and shape-dependent nonlinear optical response of au nanoparticles embedded in sapphire	OSWALDO SANCHEZ DENA PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO E. V. Garcia Ramirez et al.	OPTICAL MATERIALS EXPRESS	2014
30	Size-and shape-dependent nonlinear optical response of au nanoparticles embedded in sapphire	OSWALDO SANCHEZ DENA PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO ALEJANDRO CRESPO SOSA et al.	Optics InfoBase Conference Papers	2013
31	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



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



**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

32	Linear and nonlinear optical properties of metallic nanocrystals in sapphire	PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO ALEJANDRO CRESPO SOSA OSWALDO SANCHEZ DENA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2011
----	--	---	---	------



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



**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**



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



**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**





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



**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**



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



**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

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

**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**



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



**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

**PATENTES**

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

**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

**PABLO ERNESTO MOTA SANTIAGO**

**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