



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



ALEJANDRO CRESPO SOSA

Datos Generales

Nombre: ALEJANDRO CRESPO SOSA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 30 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

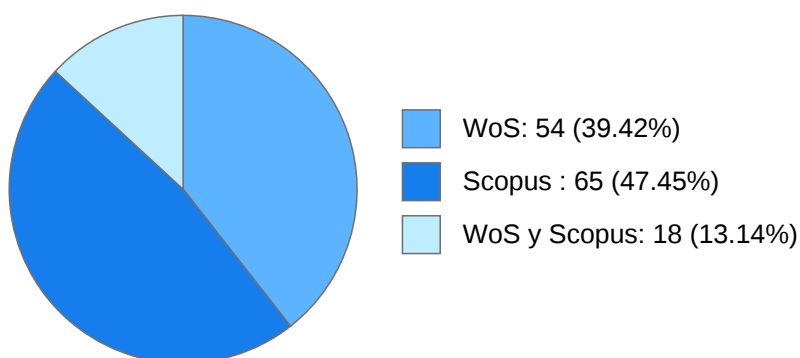
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - VIGENTE
SNI II 2012 - 2020
SNI I - 2011
PRIDE B 2018 - 2024
PRIDE C 2010 - 2018
PRIDE B - 2010

ALEJANDRO CRESPO SOSA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Nonlinear optical properties and stability of Ag/Pt bimetallic nanoparticles in α -Al ₂ O ₃	OSWALDO SANCHEZ DENA JUAN PABLO CORDERO SANTIAGO JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA et al.	OPTICAL MATERIALS	2025
2	Plasmon-enhanced multi-photon excited photoluminescence of Au, Ag, and Pt nanoclusters	JHOVANI ENRIQUE BORNACELLI CAMARGO ALEJANDRO CRESPO SOSA JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA et al.	Nanotechnolog y	2024
3	Study of metallic nano-structures formed in liquids by large pulsed laser radiation spots using transmission electron microscopy	ALEJANDRO CRESPO SOSA Samuel Sanchez-Torres Brenda-Lizeth Perez-Garcia et al.	Nano Express	2024
4	Erratum to: Tuning the aspect ratio of silver nanospheroids embedded in silica (Optics Letters (2010) 35 (703) DOI: 10.1364/OL.35.000703)	OVIDIO YORDANIS PEÑA RODRIGUEZ LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ JUAN CARLOS CHEANG WONG et al.	OPTICS LETTERS	2023
5	Formation of Ag/Pt bimetallic nanoparticles obtained by ion implantation in α -Al ₂ O ₃	JUAN PABLO CORDERO SANTIAGO ALEJANDRO CRESPO SOSA	PHOTONICS AND NANOSTRUCTUR ES-FUNDAMENT ALS AND APPLICATIONS	2022

ALEJANDRO CRESPO SOSA

6	Spectral Nonlinear Optical Response of Ion-Implanted Au and Ag Nanoparticles in Sapphire: A Three-Level Model Description	JHOVANI ENRIQUE BORNACELLI CAMARGO ALEJANDRO CRESPO SOSA ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ et al.	PHYSICAL REVIEW APPLIED	2020
7	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
8	Nonlinear optical response of platinum nanoparticles and platinum ions embedded in sapphire	ALEJANDRO CRESPO SOSA ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ Can-Uc, B. et al.	OPTICS EXPRESS	2016
9	Biogeography and genetic structure in populations of a widespread lichen (Parmelina tiliacea, Parmeliaceae, Ascomycota)	ALEJANDRO CRESPO SOSA Núñez-Zapata J. Cubas P. et al.	PLOS ONE	2015
10	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
11	Structured strengthening by two-wave optical ablation in silica with gold nanoparticles	CARLOS TORRES TORRES JUAN CARLOS CHEANG WONG LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	2015
12	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
13	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
14	Focusing a self-defocusing effect in gold nanoparticles	ALEJANDRO CRESPO SOSA Torres-Torres C. Rangel-Rojo R. et al.	Optics InfoBase Conference Papers	2013
15	Enhancement and quenching of photoluminescence from silicon quantum dots by silver nanoparticles in a totally integrated configuration	ABDELLAH BENAMI ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	AIP ADVANCES	2012
16	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

ALEJANDRO CRESPO SOSA

17	On the physical contributions to the third-order nonlinear optical response in plasmonic nanocomposites	ROBERTO CARLOS FERNANDEZ HERNANDEZ ROBERTO JOSE RAUL GLEASON VILLAGRAN LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	JOURNAL OF OPTICS	2012
18	One-pot synthesis of imidazoles from aromatic nitriles with nickel catalysts	JUVENTINO JOSE GARCIA ALEJANDRE Paulina Zerecero Silva Grisell Reyes Rios et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2011
19	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
20	Enhancement of the optical Kerr effect exhibited by an integrated configuration of silicon quantum dots and silver nanoparticles	ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ CARLOS TORRES TORRES JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2011
21	Nonlinear optical spectroscopy of isotropic and anisotropic metallic nanocomposites	ROBERTO CARLOS FERNANDEZ HERNANDEZ ROBERTO JOSE RAUL GLEASON VILLAGRAN CARLOS TORRES TORRES et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2011
22	Femto-, pico- and nano-second refractive nonlinearities exhibited by Au nanoparticles	CARLOS TORRES TORRES JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA JUAN CARLOS CHEANG WONG et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2011
23	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
24	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
25	Catalytic hydration of cyanopyridines using nickel(0)	CARMELA CRISOSTOMO LUCAS ALEJANDRO CRESPO SOSA JUVENTINO JOSE GARCIA ALEJANDRE	INORGANICA CHIMICA ACTA	2010
26	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

ALEJANDRO CRESPO SOSA

27	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
28	Ablation and optical third-order nonlinearities in Ag nanoparticles	JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ ALEJANDRO CRESPO SOSA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE	2010
29	Plasma-induced size reduction in gold nanoclusters embedded in a dielectric matrix	ALEJANDRO CRESPO SOSA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	2009
30	Catalytic hydration of mono and dinitriles using nickel(0) and PTSA	ALEJANDRO CRESPO SOSA JUVENTINO JOSE GARCIA ALEJANDRE	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	2009
31	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
32	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 COMMUNICATIO NS	2009
33	Oxidative Addition of X-H (X = C, N, O) Bonds to [Ir(PMe ₃)(4)]Cl and Catalytic Hydration of Acetonitrile Using its Peroxo Derivative, [Ir(O-2)(PMe ₃)(4)]Cl, as Catalyst Precursor	ALEJANDRO CRESPO SOSA Steffen, Andreas Kenwright, Alan M. et al.	Organometallic s	2009
34	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
35	Catalytic hydrogenation of aromatic nitriles and dinitriles with nickel compounds	Paulina Zerecero Silva Isai Jimenez Solar ALEJANDRO CRESPO SOSA et al.	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	2009
36	Catalytic hydration of cyanoquinolines using nickel(0)	CARMELA CRISOSTOMO LUCAS ALEJANDRO CRESPO SOSA JUVENTINO JOSE GARCIA ALEJANDRE	CHIM OGGI	2009
37	Selective hydrogenation of the C=O bond of ketones using Ni(0) complexes with a chelating bisphosphine	ARELI FLORES GASPAS PAULINA PINEDO GONZALEZ ALEJANDRO CRESPO SOSA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	2009
38	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 COMMUNICATIO NS	2009

ALEJANDRO CRESPO SOSA

39	GISAXS size distribution characterization of Cu nanoparticles embedded in silica	OVIDIO YORDANIS PEÑA RODRIGUEZ LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ ALEJANDRO CRESPO SOSA et al.	AIP Conference Proceedings	2009
40	Large optical birefringence by anisotropic silver nanocomposites	JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA CARLOS TORRES TORRES JUAN CARLOS CHEANG WONG et al.	OPTICS EXPRESS	2008
41	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
42	Optical third-order nonlinearity by nanosecond and picosecond pulses in Cu nanoparticles in ion-implanted silica	CARLOS TORRES TORRES JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA JUAN CARLOS CHEANG WONG et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2008
43	Correlations between microstructure of plasma-modified gold nanoclusters and their optical properties	J. Fandino M. F. Garcia Sanchez GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES	2008
44	Linear optical response of metallic nanoshells in different dielectric media	LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ ALEJANDRO CRESPO SOSA Pena, O. et al.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	2008
45	Thermo-optic effect and optical third order nonlinearity in nc-Si embedded in a silicon-nitride film	ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ ALEJANDRO CRESPO SOSA JUAN CARLOS ALONSO HUITRON et al.	OPTICS EXPRESS	2008
46	Metal and metal oxide nanoparticles produced by ion implantation in silica: A microstructural study using HRTEM	OVIDIO YORDANIS PEÑA RODRIGUEZ JUAN CARLOS CHEANG WONG LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2007

ALEJANDRO CRESPO SOSA

47	Absorptive and refractive nonlinearities by four-wave mixing for Au nanoparticles in ion-implanted silica	ALEJANDRO CRESPO SOSA Torres-Torres C. Khomenko A.V. et al.	OPTICS EXPRESS	2007
48	Excimer laser absorption by metallic nano-particles embedded in silica	ALEJANDRO CRESPO SOSA JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA JORGE AMIN SEMAN HARUTINIAN et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2007
49	Controlled anisotropic deformation of Ag nanoparticles by Si ion irradiation	ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA JUAN CARLOS CHEANG WONG et al.	PHYSICAL REVIEW B	2006
50	Characterization of nanocluster formation in Cu-implanted silica: Influence of the annealing atmosphere and the ion fluence	OVIDIO YORDANIS PEÑA RODRIGUEZ LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ JUAN CARLOS CHEANG WONG et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	2006
51	High energy ion irradiation induced surface roughening in Ag and Cu films	ALEJANDRO CRESPO SOSA JUAN CARLOS CHEANG WONG ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2003
52	Silicon nanocrystals and defects produced by silicon and silicon-and-gold implantation in silica	ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ JUAN CARLOS CHEANG WONG LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2003
53	Thermal spikes in Ag/Fe and Cu/Fe ion beam mixing	ALEJANDRO CRESPO SOSA JUAN CARLOS CHEANG WONG ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2003
54	Metallic nanoparticle formation in ion-implanted silica after thermal annealing in reducing or oxidizing atmospheres	ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ JUAN CARLOS CHEANG WONG LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2002

ALEJANDRO CRESPO SOSA

55	Optical properties of Ir ²⁺ -implanted silica glass	JUAN CARLOS CHEANG WONG ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2001
56	X-ray diffraction evidence of the single solid solution character of the mixed [Tm _x Y _{1-x}]3Al ₅ O ₁₂ crystalline phosphor	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA ALEJANDRO CRESPO SOSA Díaz-Torres L.A. et al.	OPTICAL MATERIALS	2001
57	Optical absorption and emission studies of 2 MeV Cu-implanted silica glass	ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ JUAN CARLOS CHEANG WONG LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2001
58	Relationship between the Ag depth profiles and nanoparticle formation in Ag-implanted silica	JUAN CARLOS CHEANG WONG ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	2001
59	RBS-channeling studies on damage production by MeV ion implantation in Si(111) wafers	JUAN CARLOS CHEANG WONG ALEJANDRO CRESPO SOSA ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2001
60	Dependence of the optical properties on the ion implanted depth profiles in fused quartz after a sequential implantation with Si and Au ions	JUAN CARLOS CHEANG WONG ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ ALEJANDRO CRESPO SOSA et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2000

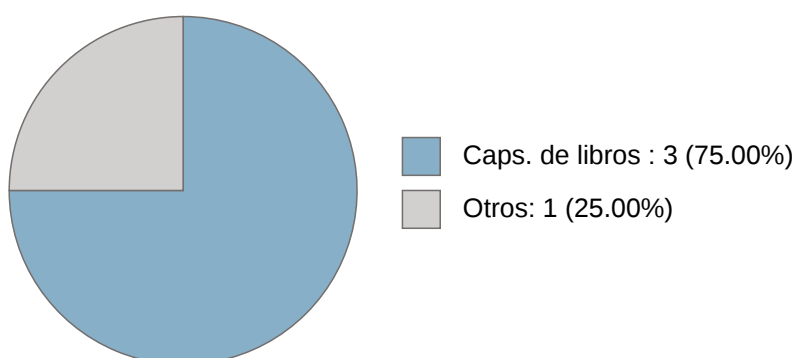
ALEJANDRO CRESPO SOSA

61	E' and B2 center production in amorphous quartz by MeV Si and Au ion implantation	ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ JUAN CARLOS CHEANG WONG ALEJANDRO CRESPO SOSA et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2000
62	Study of the optical properties of fused quartz after a sequential implantation with Si and Au ions	ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ JUAN CARLOS CHEANG WONG ALEJANDRO CRESPO SOSA et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	1998
63	Ar-ion irradiation of laser deposited Fe-Ag thin films	ALEJANDRO CRESPO SOSA Störmer M. Fähler S. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1997
64	Irradiation effects in Ag-Fe bilayers: Ion-beam mixing, recrystallization, and surface roughening	ALEJANDRO CRESPO SOSA Schaaf P. Bolse W. et al.	PHYSICAL REVIEW B	1996
65	Structural changes during Ar-ion irradiation of laser-deposited Fe/Ag multilayers	ALEJANDRO CRESPO SOSA Krebs H.U. Luo Y. et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	1995

ALEJANDRO CRESPO SOSA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

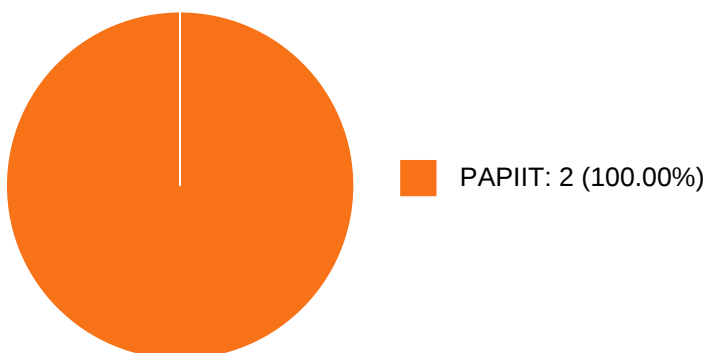


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Nonlinear optics with metal-dielectric nanocomposites	BONIFACIO ALEJANDRO CAN UC ALEJANDRO CRESPO SOSA ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ et al.	Capítulo de un Libro	2018	9780081023785
2	Ion-implanted Au nanoparticles for encoding information in light	CARLOS TORRES TORRES JUAN CARLOS CHEANG WONG ALEJANDRO CRESPO SOSA et al.	Conferenc e Paper	2016	9781138029361
3	Energy transfer in Ion- and Laser-solid interactions	ALEJANDRO CRESPO SOSA	Capítulo de un Libro	2011	9789533073613
4	Linear and no linear optical properties of aligned elongated silver nanoparticles embedded in silica	JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	Capítulo de un Libro	2010	9789533070285

ALEJANDRO CRESPO SOSA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

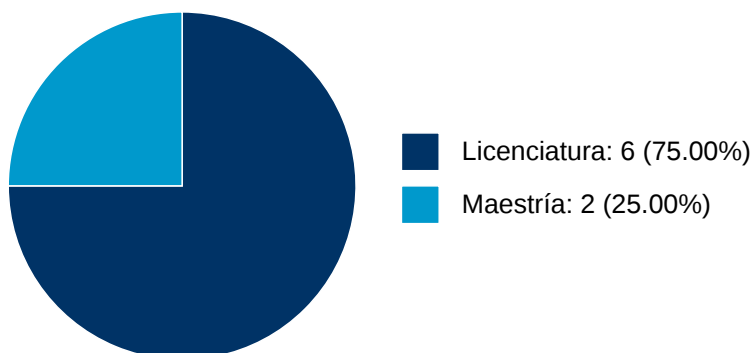


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Formación de nanopartículas bimetalicas en zafiro sintético por medio de implantación de iones	ALEJANDRO CRESPO SOSA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Formación de nanopartículas bimetalicas por medio de ablación láser de películas delgadas en líquidos	ALEJANDRO CRESPO SOSA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

ALEJANDRO CRESPO SOSA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modificación de nanopartículas de Ag y Au/Ag en zafiro sintético por medio de pulsos de láser de nanosegundos	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO CRESPO SOSA,	González Feria, Juan Rosendo,	Instituto de Física,	2021
2	Modificación de nano partículas de Au en zafiro sintético por medio de pulsos de láser de nanosegundos	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO CRESPO SOSA,	Guillén Ángeles, Dulce Vitelia,	Instituto de Física,	2020
3	Formación y caracterización de nano partículas bi-metálicas (Ag/Pt) en zafiro sintético formadas por implantación de iones	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO CRESPO SOSA,	Cordero Santiago, Juan Pablo,	Instituto de Física,	2018
4	Formación de nano-partículas de Au en zafiro sintético a partir del efecto de mezcla atómica entre una película delgada de Au y el sustrato de zafiro	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO CRESPO SOSA,	Rojas Granados, Rebeca Raquel,	Instituto de Física,	2016

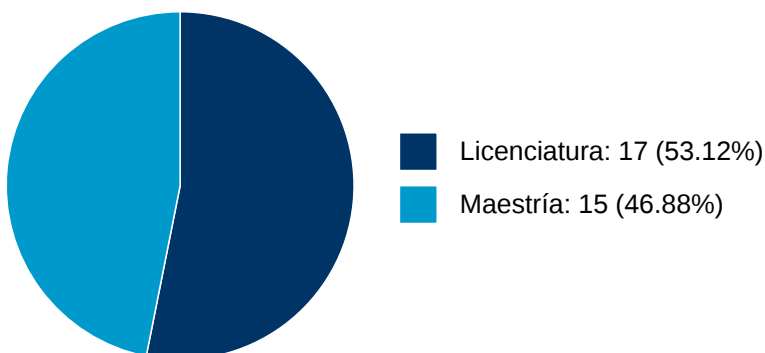
ALEJANDRO CRESPO SOSA

5	Generación de segundo armónico en nanocristales de niobato de litio: análisis cuantitativo en términos de la longitud de onda, energía, polarización y área efectiva de excitación	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CRESPO SOSA,	CRESCENCIO GARCIA SEGUNDO, JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA, et al.	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Instituto de Física,	2016
6	Caracterización de la estructura y propiedades ópticas de nanopartículas metálicas producidas por implantación de iones en zafiro	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CRESPO SOSA,	LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ, Jiménez Hernández, José Luis,	Instituto de Física,	2013
7	Nucleación y crecimiento de nanopartículas metálicas en zafiro	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO CRESPO SOSA,	Mota Santiago, Pablo Ernesto,	Instituto de Física,	2010
8	Producción de defectos en cobre monocristalino debidos a la irradiación con iones pesados a temperatura ambiente	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO CRESPO SOSA,	Ortega Segura, Julio,		2003

ALEJANDRO CRESPO SOSA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TERMODINÁMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2024-2
2	Maestría	TERMODINÁMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2023-2
3	Maestría	TERMODINÁMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2023-1
4	Maestría	TERMODINÁMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2022-2
5	Maestría	TERMODINÁMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2022-1
6	Maestría	TERMODINÁMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	6	2021-2
7	Maestría	TERMODINÁMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	8	2021-1
8	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	2	2020-2
9	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	2	2018-2

ALEJANDRO CRESPO SOSA

10	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	7	2017-1
11	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	4	2016-2
12	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	5	2016-1
13	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	10	2015-1
14	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	9	2014-2
15	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Física	6	2014-2
16	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	12	2014-1
17	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Física	2	2014-1
18	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	20	2013-2
19	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Física	2	2013-2
20	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Física	1	2013-1
21	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	5	2013-1
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2013-1
23	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	8	2012-2
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2012-2
25	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	23	2012-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2012-1
27	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	17	2011-2
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2011-2
29	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	17	2010-2
30	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	17	2009-2
31	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	4	2009-1
32	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	2	2008-1



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



ALEJANDRO CRESPO SOSA

PATENTES

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

ALEJANDRO CRESPO SOSA

ALEJANDRO CRESPO SOSA

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