



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



CATALINA LOPEZ BASTIDAS

Datos Generales

Nombre: CATALINA LOPEZ BASTIDAS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 23 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM
Desde 01-05-2014

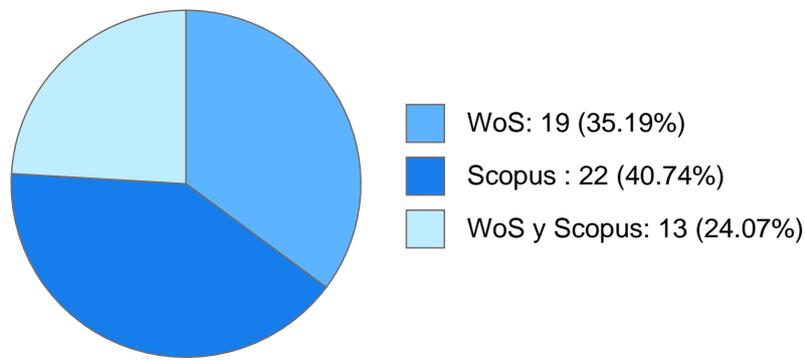
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2021
PRIDE B 2018 - 2023
PRIDE B - 2017

CATALINA LOPEZ BASTIDAS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Effect of cubic Dresselhaus interaction on the longitudinal optical conductivity of a spin-orbit coupled system	CATALINA LOPEZ BASTIDAS JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA Cruz E.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2018
2	Plasmon spectra of binary Ag-Cu mixtures supported in mordenite	CATALINA LOPEZ BASTIDAS ELENA SMOLENTSEVA VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2016
3	Anisotropic longitudinal optical conductivity of a spin-orbit coupled system: Effect of cubic Dresselhaus coupling	CATALINA LOPEZ BASTIDAS JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA Cruz, Elmer	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2016
4	Dynamical screening response and optical conductivity of a two-dimensional electron gas with spin-orbit interaction	CATALINA LOPEZ BASTIDAS JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA Cruz, Elmer	JOURNAL OF NANOPHOTONICS	2015

CATALINA LOPEZ BASTIDAS

5	Plasmon resonance of gold nanoparticles supported on Y-zeolite in the presence of various co-cations	ELENA SMOLENTSEVA CATALINA LOPEZ BASTIDAS VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2014
6	Optical spectra of noble metal nanoparticles supported on zeolites	CATALINA LOPEZ BASTIDAS ELENA SMOLENTSEVA ROBERTO MACHORRO MEJIA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2014
7	Optical conductivity of a two-dimensional electron gas with Rashba and Dresselhaus spin-orbit coupling	CATALINA LOPEZ BASTIDAS JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA Cruz E.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2014
8	Plasmon Features of Coinage Metal Nanoparticles Supported on Zeolites	CATALINA LOPEZ BASTIDAS ELENA SMOLENTSEVA VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA et al.	Plasmonics	2013
9	Thermalization time of noble metal nanoparticles: effects of the electron density profile	CATALINA LOPEZ BASTIDAS	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	2012
10	Optical response of Cu clusters in zeolite template	CATALINA LOPEZ BASTIDAS VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA ROBERTO MACHORRO MEJIA	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2012
11	Spin-torque contribution to the ac spin Hall conductivity	Arturo Wong JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA CATALINA LOPEZ BASTIDAS et al.	PHYSICAL REVIEW B	2008
12	Interplay of the Rashba and Dresselhaus spin-orbit coupling in the optical spin susceptibility of 2D electron systems	CATALINA LOPEZ BASTIDAS JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA FRANCISCO MIRELES HIGUERA	Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics	2007
13	Spin and charge optical conductivities in spin-orbit coupled systems	JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA CATALINA LOPEZ BASTIDAS FRANCISCO MIRELES HIGUERA	PHYSICAL REVIEW B	2006

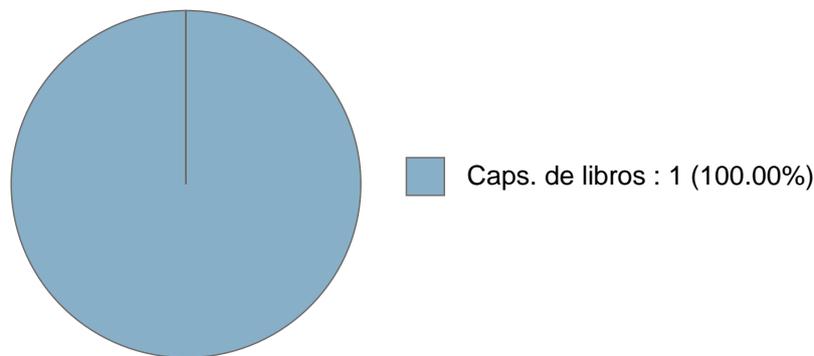
CATALINA LOPEZ BASTIDAS

14	Nonlinear optical nanoscope with depth resolution	WOLF LUIS MOCHAN BACKAL CATALINA LOPEZ BASTIDAS JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
15	Bulk response of composites from finite samples	CATALINA LOPEZ BASTIDAS JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA WOLF LUIS MOCHAN BACKAL et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2003
16	Depth resolved nonlinear optical nanoscopy	WOLF LUIS MOCHAN BACKAL CATALINA LOPEZ BASTIDAS JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2003
17	Hot-electron dynamics at noble metal surfaces	CATALINA LOPEZ BASTIDAS JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA Liebsch A.	PHYSICAL REVIEW B	2002
18	Influence of d electrons on the dispersion relation of Ag surface plasmons for different single-crystal faces	CATALINA LOPEZ BASTIDAS Liebsch A. Luis Mochán W.	PHYSICAL REVIEW B	2001
19	Influence of d electrons on the dispersion relation of Ag surface plasmons for different single-crystal faces	CATALINA LOPEZ BASTIDAS WOLF LUIS MOCHAN BACKAL Liebsch A.	PHYSICAL REVIEW B	2001
20	Surface plasmon dispersion at silver single-crystal surfaces	CATALINA LOPEZ BASTIDAS WOLF LUIS MOCHAN BACKAL	PHYSICAL REVIEW B	1999
21	Theory of 45° reflectometry from metal surfaces	JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA CATALINA LOPEZ BASTIDAS WOLF LUIS MOCHAN BACKAL	PHYS STATUS SOLIDI A	1998
22	Local field effects in the dynamical response of Ag	CATALINA LOPEZ BASTIDAS WOLF LUIS MOCHAN BACKAL	PHYS STATUS SOLIDI A	1998

CATALINA LOPEZ BASTIDAS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

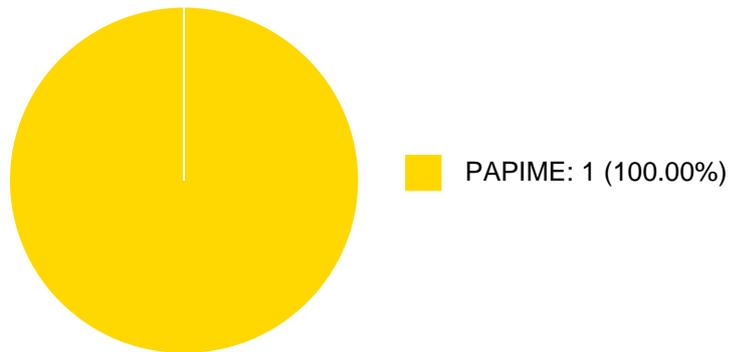


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	¿Que hace la luz en espacios de tamaño nanométrico?	JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA CATALINA LOPEZ BASTIDAS ROBERTO MACHORRO MEJIA	Capítulo de un Libro	2016	9786070281440

CATALINA LOPEZ BASTIDAS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

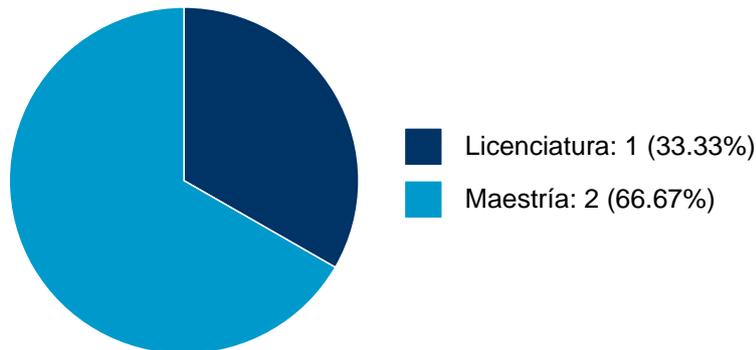


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Taller de Ciencia para jóvenes	LEONARDO MORALES DE LA GARZA CATALINA LOPEZ BASTIDAS	Recursos PAPIME	01-02-2018	31-12-2018

CATALINA LOPEZ BASTIDAS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

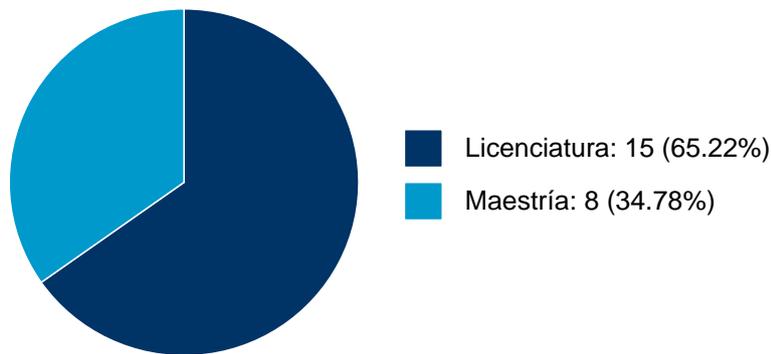


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Respuesta óptica de nanocubos cóncavos de plata	Tesis de Maestría	CATALINA LOPEZ BASTIDAS,	Jiménez Romero, Abril Andrea,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2020
2	Respuesta óptica de nanocubos de Ag: plasmones de superficie localizados	Tesis de Licenciatura	CATALINA LOPEZ BASTIDAS,	Torres Ramírez, Ricardo Guillermo,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2019
3	Métodos aproximados para el hamiltoniano cuántico de rabi	Tesis de Maestría	CATALINA LOPEZ BASTIDAS,	JESUS ALBERTO MAYTORENA CORDOVA, Herrón Montaña, Wallace Jay,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2016

CATALINA LOPEZ BASTIDAS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INTRODUCCION A LA PLASMONICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	2	2024-2
2	Licenciatura	ESTADO SOLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2024-1
3	Licenciatura	INTRODUCCION A LA PLASMONICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2023-2
4	Licenciatura	ESTADO SOLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	7	2023-1
5	Licenciatura	ESTADO SOLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2022-1
6	Licenciatura	ESTADO SOLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	7	2021-1
7	Licenciatura	INTRODUCCION A LA PLASMONICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	2	2020-2

CATALINA LOPEZ BASTIDAS

8	Licenciatura	ESTADO SOLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	7	2020-1
9	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	2	2020-1
10	Licenciatura	INTRODUCCION A LA PLASMONICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2019-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2019-2
12	Licenciatura	ESTADO SOLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	8	2019-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2019-1
14	Licenciatura	INTRODUCCION A LA PLASMONICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	8	2018-2
15	Licenciatura	ESTADO SOLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2018-1
16	Maestría	ESTADO SÓLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2017-2
17	Licenciatura	INTRODUCCION A LA PLASMONICA-330307	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	16	2016-2
18	Licenciatura	INTRODUCCION A LA PLASMONICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2015-1
19	Maestría	ESTADO SOLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2013-1
20	Maestría	ESTADO SOLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	2	2010-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2010-2



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



CATALINA LOPEZ BASTIDAS

22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2009-2
23	Maestría	ALGORITMOS Y METODOS COMPUTACIONALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2009-1



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



CATALINA LOPEZ BASTIDAS

PATENTES

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

CATALINA LOPEZ BASTIDAS

CATALINA LOPEZ BASTIDAS

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