



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



ROBERTO SANGINES DE CASTRO

Datos Generales

Nombre: ROBERTO SANGINES DE CASTRO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 7 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la
UNAM
Desde 01-09-2022 hasta 31-01-2023

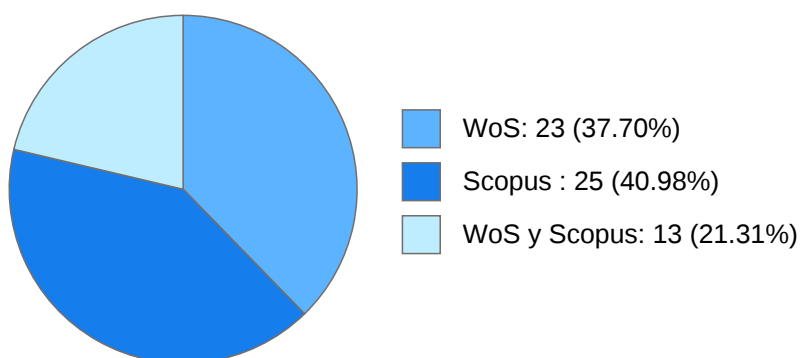
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023
SNI I 2012 - 2022

ROBERTO SANGINES DE CASTRO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Plasma emission spectroscopy and optical properties of reactive-sputtered silicon oxynitride films	NOEMI ABUNDIZ CISNEROS ROBERTO SANGINES DE CASTRO JUAN AGUILA MUÑOZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2024
2	Analysis of pulsed direct current reactive magnetron sputtering on a silicon target	ESTRELLA TERAN HINOJOSA ROBERTO SANGINES DE CASTRO NOEMI ABUNDIZ CISNEROS et al.	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A	2024
3	Study of deposition parameters of reactive-sputtered Si ₃ N ₄ thin films by optical emission spectroscopy	ROBERTO SANGINES DE CASTRO NOEMI ABUNDIZ CISNEROS JUAN AGUILA MUÑOZ et al.	Thin Solid Films	2022
4	Plasma optical emission spectroscopy as a tool to monitor TiNx deposition via reactive magnetron sputtering	ITAYEE HITZEL SIERRA CRUZ ROBERTO SANGINES DE CASTRO ROBERTO MACHORRO MEJIA et al.	MATERIALS LETTERS	2021
5	Si sputtering yield amplification: a study of the collisions cascade and species in the sputtering plasma	JULIO CESAR CRUZ CARDENAS ROBERTO SANGINES DE CASTRO STEPHEN MUHL SAUNDERS et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2021
6	Novel Low-E filter for architectural glass pane	ROBERTO SANGINES DE CASTRO ROBERTO MACHORRO MEJIA Abundiz-Cisneros N. et al.	ENERGY AND BUILDINGS	2020

ROBERTO SANGINES DE CASTRO

7	Modeling the thickness distribution of silicon oxide thin films grown by reactive magnetron sputtering	JULIO CESAR CRUZ CARDENAS ROBERTO SANGINES DE CASTRO NOEMI ABUNDIZ CISNEROS et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2019
8	Cleaning level of the target before deposition by reactive direct current magnetron sputtering	ROBERTO SANGINES DE CASTRO ROBERTO MACHORRO MEJIA O. Hernandez Utrera et al.	Thin Solid Films	2018
9	Plasma emission spectroscopy and its relation to the refractive index of silicon nitride thin films deposited by reactive magnetron sputtering	ROBERTO SANGINES DE CASTRO ROBERTO MACHORRO MEJIA N. Abundiz-Cisneros et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2018
10	Optimal emission enhancement in orthogonal double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy	ROBERTO SANGINES DE CASTRO HUGO MARTIN SOBRAL VICTOR ULISES LEV CONTRERAS LOERA et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2015
11	Comparison of plasma parameters and line emissions of laser-induced plasmas of an aluminum target using single and orthogonal double nanosecond/picosecond pulses	HUGO MARTIN SOBRAL ROBERTO SANGINES DE CASTRO	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2014
12	Time resolved study of the emission enhancement mechanisms in orthogonal double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy	ROBERTO SANGINES DE CASTRO HUGO MARTIN SOBRAL	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2013
13	The effect of sample temperature on the emission line intensification mechanisms in orthogonal double-pulse Laser Induced Breakdown Spectroscopy	ROBERTO SANGINES DE CASTRO HUGO MARTIN SOBRAL EDGAR ALVAREZ ZAUCO	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2012
14	Emission enhancement in laser-produced plasmas on preheated targets	ROBERTO SANGINES DE CASTRO HUGO MARTIN SOBRAL EDGAR ALVAREZ ZAUCO	APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS	2012
15	Detection of trace elements in ice and water by laser-induced breakdown spectroscopy	HUGO MARTIN SOBRAL ROBERTO SANGINES DE CASTRO A. Trujillo Vazquez	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2012
16	Photoacoustic and spectroscopic characterization of the ablation process in orthogonal double-pulse configuration	HUGO MARTIN SOBRAL CITLALI SANCHEZ AKE ROBERTO SANGINES DE CASTRO et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2011
17	Two-color interferometry and shadowgraphy characterization of an orthogonal double-pulse laser ablation	ROBERTO SANGINES DE CASTRO HUGO MARTIN SOBRAL	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2011

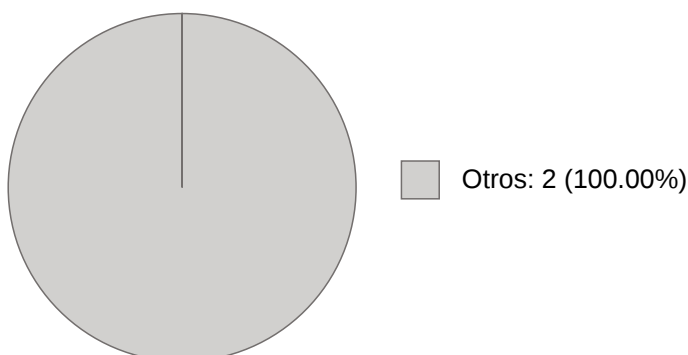
ROBERTO SANGINES DE CASTRO

18	Fizeau interferometer system for fast high resolution studies of spectral line shapes	ROBERTO SANGINES DE CASTRO Novák O. Falconer I.S. et al.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2011
19	Optimizing efficiency of Ti ionized deposition in HIPIMS	ROBERTO SANGINES DE CASTRO Ross A.E. Treverrow B. et al.	PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY	2011
20	Production of highly ionized species in high-current pulsed cathodic arcs	ROBERTO SANGINES DE CASTRO Israel A.M. Falconer I.S. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2010
21	Optimizing filter efficiency in pulsed cathodic vacuum arcs operating at high currents	ROBERTO SANGINES DE CASTRO Bilek M.M.M. McKenzie D.R.	PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY	2009
22	Characterization of a filtered high current pulsed cathodic vacuum arc plasma source: Plasma transport analysis	ROBERTO SANGINES DE CASTRO Andruczyk D. Tarrant R.N. et al.	AIP Conference Proceedings	2008
23	Time resolved optical emission spectroscopy of cross-beam pulsed laser ablation on graphite targets	ROBERTO SANGINES DE CASTRO CITLALI SANCHEZ AKE HUGO MARTIN SOBRAL et al.	PHYSICS LETTERS A	2007
24	Time resolved diagnostic of dual-pulsed laser ablation on graphite targets	ROBERTO SANGINES DE CASTRO CITLALI SANCHEZ AKE HUGO MARTIN SOBRAL et al.	AIP Conference Proceedings	2006
25	Two-color interferometry and fast photography measurements of dual-pulsed laser ablation on graphite targets	ROBERTO SANGINES DE CASTRO HUGO MARTIN SOBRAL CITLALI SANCHEZ AKE et al.	PHYSICS LETTERS A	2006
26	Diagnostics techniques of plasmas produced by laser ablation	HUGO MARTIN SOBRAL CITLALI SANCHEZ AKE ROBERTO SANGINES DE CASTRO et al.	AIP Conference Proceedings	2005

ROBERTO SANGINES DE CASTRO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

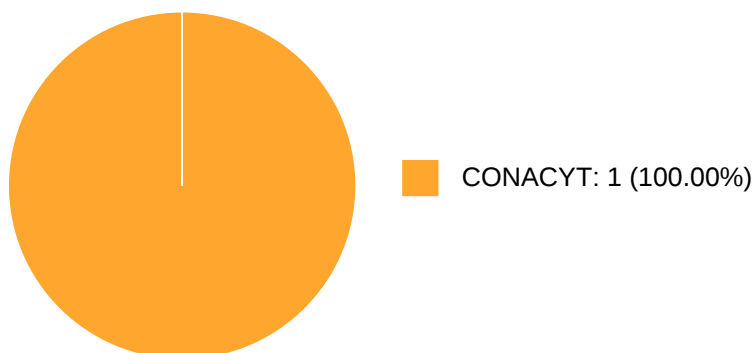


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Sensitivity of experimental conditions on inhomogeneous thin film growth	NOEMI ABUNDIZ CISNEROS ROBERTO SANGINES DE CASTRO JUAN AGUILA MUÑOZ et al.	Conferenc e Paper	2024	9781957171418
2	Plasma emission spectroscopy related to the optical properties of silicon oxynitride films for inhomogeneous filters	RAMON RODRIGUEZ LOPEZ NOEMI ABUNDIZ CISNEROS ROBERTO SANGINES DE CASTRO et al.	Conferenc e Paper	2022	9781557528209

ROBERTO SANGINES DE CASTRO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

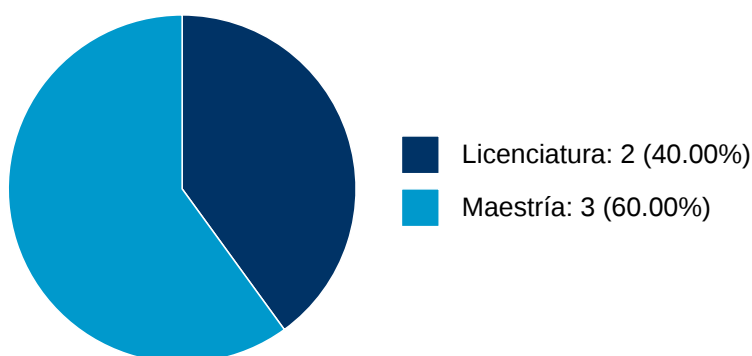


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio fundamental de plasmas de ablación inducidos en láser para la caracterización de materiales.	ROBERTO SANGINES DE CASTRO	Recursos CONACYT	14-10-2016	13-10-2019

ROBERTO SANGINES DE CASTRO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Heteroestructura fotocatalítica de alto rendimiento cuántico para la generación de hidrógeno de CdxZn1-xS/g-C3N4	Tesis de Maestría	ROBERTO SANGINES DE CASTRO,	OSCAR RAYMOND HERRERA, Canizales Chávez, Jesús Rubén,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2023
2	Estudio del envenenamiento del blanco en pulverización catódica reactiva con magnetron mediante espectroscopia de un rompimiento inducido por láser	Tesis de Maestría	ROBERTO SANGINES DE CASTRO,	Maldonado Domínguez, Kevin Renato,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2022
3	Clasificación de aleaciones comerciales de aluminio mediante espectroscopia de un rompimiento inducido por láser	Tesis de Licenciatura	ROBERTO SANGINES DE CASTRO,	Maldonado Domínguez, Kevin Renato,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2020

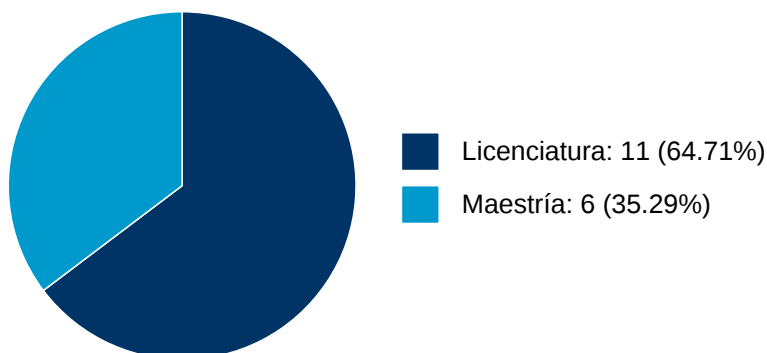
ROBERTO SANGINES DE CASTRO

4	Síntesis de películas delgadas de tin por medio de pulverización catódica reactiva : estudio y optimización del proceso mediante espectroscopía de emisión óptica del plasma	Tesis de Maestría	ROBERTO SANGINES DE CASTRO,	Sierra Cruz, Itayee Hitzel,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2020
5	Optimización del proceso de pulverización catódica reactiva por espectroscopía de emisión óptica del plasma : estudio de Si ₃ N ₄	Tesis de Licenciatura	ROBERTO SANGINES DE CASTRO,	Soto Valle Angulo, Genaro,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2020

ROBERTO SANGINES DE CASTRO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2023-1
2	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2023-1
3	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	15	2022-1
4	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2022-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS TÉCNICAS DE SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2021-2
6	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2021-2
7	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2021-1

ROBERTO SANGINES DE CASTRO

8	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	11	2021-1
9	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2020-1
10	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2020-1
11	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2019-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS TÉCNICAS DE SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELICULAS DELGADAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2019-1
13	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2019-1
14	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2019-1
15	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	1	2014-1
16	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	15	2013-2
17	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	3	2013-2



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



ROBERTO SANGINES DE CASTRO

PATENTES

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

ROBERTO SANGINES DE CASTRO

ROBERTO SANGINES DE CASTRO

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