



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



MIGUEL DE ICAZA HERRERA

Datos Generales

Nombre: MIGUEL DE ICAZA HERRERA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 49 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el
SIIA) hasta 31-12-2024

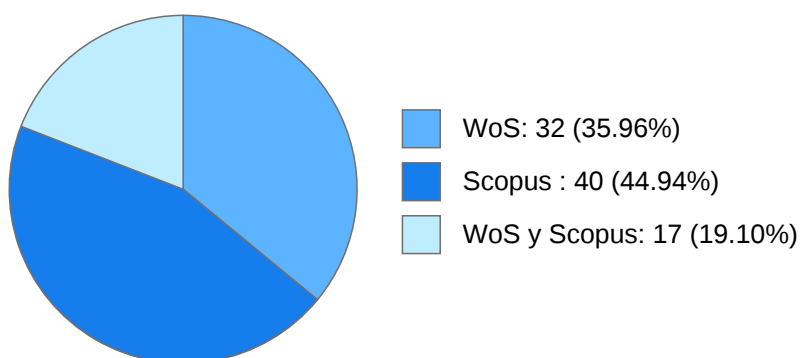
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - VIGENTE
PRIDE C 2016 - 2024
PRIDE B 2014 - 2016
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2014
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2012 - 2013
PRIDE Fijo 2012
PRIDE B 2012
PRIDE Fijo 2011 - 2012
PRIDE C - 2011

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Violin vibration state determined from laser streak patterns	CARLOS TORRES TORRES FRANCISCO FERNANDEZ ESCOBAR MIGUEL DE ICAZA HERRERA et al.	APPLIED ACOUSTICS	2022
2	Experimental approximation of the sound absorption coefficient (proportional to) for 3D printed reentrant auxetic structures of poly lactic acid reinforced with chicken keratin materials	MIGUEL DE ICAZA HERRERA GONZALO MARTINEZ BARRERA Vicente Amaya-Amaya et al.	MATERIALS LETTERS	2021
3	Kriging model to study the dynamics of a bubble subjected to tandem shock waves as used in biomedical applications	MIGUEL DE ICAZA HERRERA ACHIM MAX LOSKE MEHLING Gutiérrez-Prieto Á. et al.	Ultrasonics	2019
4	Meteorological temperature and humidity prediction from fourier-statistical analysis of hourly data	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Castañeda-Miranda A.	ADVANCES IN METEOROLOGY	2019
5	THERMODYNAMICS OF NATURAL PIGMENT-DOPED ETHANOL UNDER MONOCHROMATIC LASER IRRADIATION	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES	REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE	2018
6	The Foucault pendulum viewed as a spherical pendulum placed in a rotating reference system	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	2015

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

7	Combined short and long-delay tandem shock waves to improve shock wave lithotripsy according to the Gilmore-Akulichev theory	MIGUEL DE ICAZA HERRERA FRANCISCO FERNANDEZ ESCOBAR ACHIM MAX LOSKE MEHLING	Ultrasonics	2015
8	4-chlorophenol removal from water using graphite and graphene oxides as photocatalysts	Karina BustosRamirez Carlos Eduardo BarreraDiaz MIGUEL DE ICAZA HERRERA et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING	2015
9	Photocatalytic Activity in Phenol Removal of Water from Graphite and Graphene Oxides: Effect of Degassing and Chemical Oxidation in the Synthesis Process	Karina BustosRamirez MIGUEL DE ICAZA HERRERA Ana Laura MartinezHernandez et al.	JOURNAL OF CHEMISTRY	2015
10	Effect of Keratin Structures from Chicken Feathers on Expansive Soil Remediation	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Carlos VelascoSantos Ana Laura MartinezHernandez et al.	Advances in Materials Science and Engineering	2015
11	Guitar acoustics quality: Shift by humidity variations	Jesus A. Torres MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES	ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA	2014
12	Covalently bonded chitosan on graphene oxide via redox reaction	Karina Bustos Ramirez Ana L. Martinez Hernandez MIGUEL DE ICAZA HERRERA et al.	Materials	2013
13	Chemical Bath Deposition of PbS:Hg ₂ ⁺ Nanocrystalline Thin Films	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Palomino-Merino, R. et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2013
14	Variations in mechanical properties of wood plates due fluctuations on relative humidity of air	MIGUEL DE ICAZA HERRERA RICARDO RUIZ BOULLOSA Torres J.A.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
15	Generalized Lagrangian of the parametric Foucault pendulum with dissipative forces	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES	ACTA MECHANICA	2011
16	Modified shock waves for extracorporeal shock wave lithotripsy: A simulation based on the Gilmore formulation	Guillermo Canseco MIGUEL DE ICAZA HERRERA FRANCISCO FERNANDEZ ESCOBAR et al.	Ultrasonics	2011
17	Circularity Index in deployed Edwards Sapien aortic valve bioprosthesis	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Sanchez-Giron, C. Eltchaninoff, H. et al.	EUROPEAN HEART JOURNAL	2009

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

18	Dynamical-mechanical and thermal analysis of polymeric composites reinforced with keratin biofibers from chicken feathers	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Martínez-Hernández A.L. et al.	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	2007
19	Acoustic behavior of ordered droplets in a liquid: A phase space approach	ANA LEONOR RIVERA LOPEZ MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al.	PHYSICAL REVIEW E	2005
20	Microstructural characterisation of keratin fibres from chicken feathers	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Martínez-Hernández A.L. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION	2005
21	Grafting of methyl methacrylate onto natural keratin	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Martínez-Hernández, A.L. et al.	E-Polymers	2003
22	Hierarchical microstructure in keratin biofibers	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Martínez-Hernández A.L. et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2003
23	Mono & the .Net framework	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Jepson B.	DR DOBBS J	2002
24	Fresnel diffraction in phase-space	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Palomino R.	Optik	2001
25	Low-pressure chemical vapour deposition of mullite layers using a cold-wall reactor	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Armas B. Sibieude F. et al.	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	2001
26	Deposition of aluminium nitride coatings using a cold wall CVD reactor	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Armas B. Sibieude F.	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	2000
27	Low-pressure chemical vapour deposition of mullite coatings in a cold-wall reactor	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Armas B. Combescure C. et al.	J PHYS IV	1999
28	Poly(acrylic acid) + zinc diacetate composites: High temperature service and electric conductivity	VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES ALFONSO HUANOSTA TERA MIGUEL DE ICAZA HERRERA et al.	MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS	1999
29	Relevance of acoustical methods in estimating cavity-induced mural degradation	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Cruz-Flores Sandra Castano Victor M.	Materials Research Society Symposium Proceedings	1995

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

30	Scaling state in froths deduced from a corrected von Neumann's law	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	1995
31	Scaling probability, key to the equilibrium statistical volume distribution in foams	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Jiménez-Ceniceros A.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	1994
32	Statistical distribution functions in 2D foams	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Jiménez-Ceniceros A.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1994
33	Evaluation of heart rate and blood pressure in residents of Milpa Alta, D.F. [Evaluación de la frecuencia cardiaca y presión arterial en habitantes de Milpa Alta, D.F.]	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Sánchez-Girón C. Brust-Mascher E. et al.	SALUD PUBLICA DE MEXICO	1992
34	Comparison of two universal equations of state for solids	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Renero C. Prieto F.E.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	1990
35	Design operation and test of a light gas gun in a developing country	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Renero C. Prieto F.E.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	1989
36	Experimental facilities for impact physics research at the National University of Mexico	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Renero C.T. Prieto F.E.	PHYSICA B & C	1986
37	A mixing rule for the shock parameters during phase transitions at high pressures	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Prieto F.E. Renero C.	PHYSICA B & C	1986
38	EXPERIMENTAL FACILITIES FOR IMPACT PHYSICS RESEARCH AT THE NATIONAL UNIVERSITY OF MEXICO.	MIGUEL DE ICAZA HERRERA Renero C.T. Prieto F.E.	Physica B: Physics Of Condensed Matter & C: Atomic, Molecular And Plasma Physics, Optics	1985
39	SHOCK INDUCED POLARIZATION AND CONDUCTIVITY.	MIGUEL DE ICAZA HERRERA	Materials Research Society Symposium Proceedings	1984



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



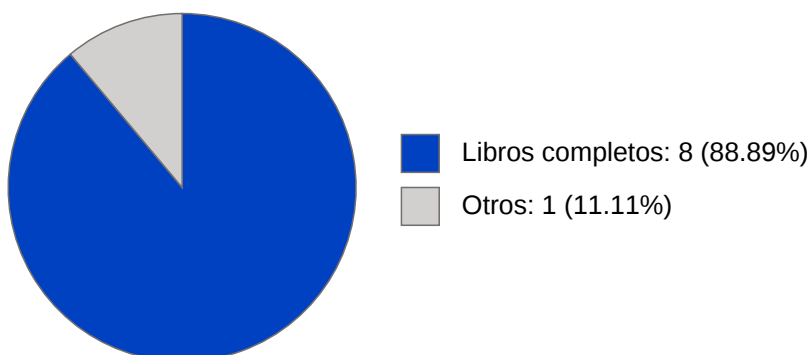
MIGUEL DE ICAZA HERRERA

40	Phenomenological theory of shock-induced polarization. I	MIGUEL DE ICAZA HERRERA	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1983
41	Phenomenological theory of shock-induced polarization. II. Mathematical treatment of the oscillogram	MIGUEL DE ICAZA HERRERA	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1983

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The Climate hanging by a thread	SUSANA ALICIA ALANIZ ALVAREZ ANGEL FRANCISCO NIETO SAMANIEGO MIGUEL DE ICAZA HERRERA	Libro Completo	2022	9786073065467
2	4. Le Temps Suspendu Á Un Fil	SUSANA ALICIA ALANIZ ALVAREZ ANGEL FRANCISCO NIETO SAMANIEGO MIGUEL DE ICAZA HERRERA	Libro Completo	2021	9786073046329
3	4. Das Weltklima Hängt An Einem Seidenen Faden	SUSANA ALICIA ALANIZ ALVAREZ ANGEL FRANCISCO NIETO SAMANIEGO MIGUEL DE ICAZA HERRERA	Libro Completo	2021	978607304635 0
4	4. Il clima appeso a un filo	SUSANA ALICIA ALANIZ ALVAREZ ANGEL FRANCISCO NIETO SAMANIEGO MIGUEL DE ICAZA HERRERA	Libro Completo	2019	9786073021029

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

5	4. Il clima appeso a un filo	SUSANA ALICIA ALANIZ ALVAREZ ANGEL FRANCISCO NIETO SAMANIEGO MIGUEL DE ICAZA HERRERA	Libro Completo	2019	9786073021036
6	Vademécum de mecánica variacional	VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES MIGUEL DE ICAZA HERRERA	Libro Completo	2018	9786079534677
7	Selecciones de experimentos simples para entender una tierra complicada	SUSANA ALICIA ALANIZ ALVAREZ ANGEL FRANCISCO NIETO SAMANIEGO DORA CELIA CARREON FREYRE et al.	Libro Completo	2016	9786070283185
8	Selecciones de experimentos simples para entender una tierra complicada	SUSANA ALICIA ALANIZ ALVAREZ ANGEL FRANCISCO NIETO SAMANIEGO DORA CELIA CARREON FREYRE et al.	Libro Completo	2016	9786070283192
9	Hierarchical natural materials: Nanostructured keratin	MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Martínez-Hernández A.L. et al.	Conferenc e Paper	2005	0976798506



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



MIGUEL DE ICAZA HERRERA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

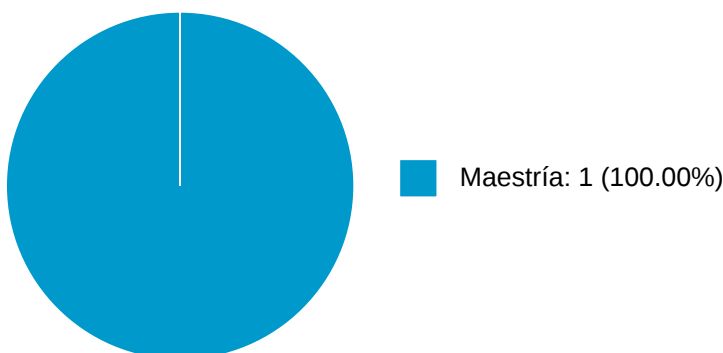
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

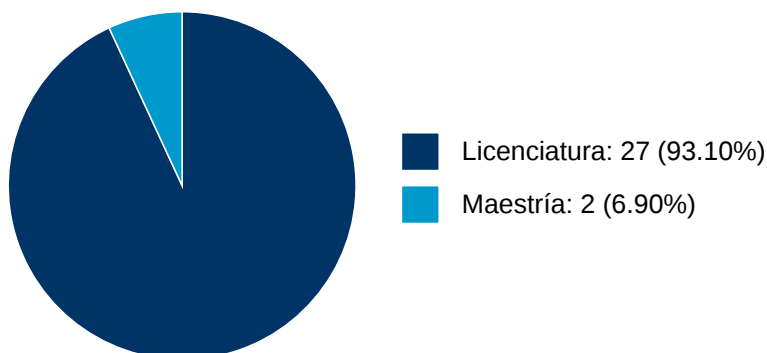


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño de la cámara focal de evaporación de un destilador de agua para un concentrador solar de parábola reglada	Tesis de Maestría	MIGUEL DE ICAZA HERRERA,	Neri Mondragón, Humberto,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2009

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2023-2
2	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA CÚANTICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2022-2
3	Licenciatura	MECANICA CLASICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	26	2021-2
4	Licenciatura	MECANICA CLASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2020-2
5	Licenciatura	MECANICA CLASICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	20	2020-2
6	Licenciatura	MECANICA CLASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	8	2019-2
7	Licenciatura	FISICA MODERNA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	17	2019-1
8	Licenciatura	FISICA MODERNA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	11	2018-1
9	Licenciatura	MECANICA CLASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	15	2017-2

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

10	Licenciatura	FISICA MODERNA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	11	2017-1
11	Licenciatura	MECANICA CLASICA-14702	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	22	2016-2
12	Licenciatura	FISICA MODERNA-26683	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	13	2016-1
13	Licenciatura	MECANICA CLASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	25	2015-2
14	Licenciatura	FISICA MODERNA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	8	2015-1
15	Licenciatura	MECANICA CLASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	26	2014-2
16	Licenciatura	SEMINARIO DE PROYECTOS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	12	2014-2
17	Licenciatura	FISICA MODERNA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	8	2014-1
18	Licenciatura	SEMINARIO DE PROYECTOS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	11	2014-1
19	Licenciatura	MECANICA CLASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	19	2013-2
20	Licenciatura	FISICA MODERNA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	21	2013-1
21	Licenciatura	MECANICA CLASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	21	2012-2
22	Licenciatura	FISICA MODERNA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	15	2012-1
23	Licenciatura	MECANICA CLASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	27	2011-2
24	Licenciatura	FISICA MODERNA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	12	2011-1
25	Licenciatura	MECANICA CLASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	17	2010-2
26	Licenciatura	FISICA MODERNA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	11	2010-1
27	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	12	2009-1
28	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	14	2008-2
29	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	30	2008-1



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



MIGUEL DE ICAZA HERRERA

PATENTES

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

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

MIGUEL DE ICAZA HERRERA

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