



JOSE LUIS RUVALCABA SIL

Datos Generales

Nombre: JOSE LUIS RUVALCABA SIL

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 29 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-02-2017

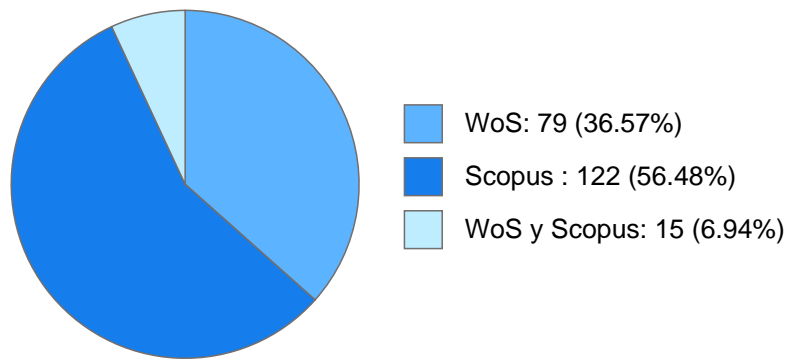
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2018 - 2024
SNI II 2009 - 2017
SNI I 2008
PRIDE D 2016 - 2024
PRIDE C - 2016

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Unraveling the Olmec rubber balls from El Manatí, Mexico: a technological and compositional analysis	NORA ARIADNA PEREZ CASTELLANOS VICTOR HUGO GUZMAN LOPEZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES	2024
2	Tooth acellular extrinsic fibre cementum incremental lines in humans are formed by parallel branched Sharpey's fibres and not by its mineral phase	LAURO BUCIO GALINDO JOSE LUIS RUVALCABA SIL Couch L.R. et al.	JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY	2024
3	Saturnino Herrán's portable murals: symbolism, material agency and conservation	OSCAR GENARO DE LUCIO MORALES MIGUEL PEREZ FLORES ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO et al.	Heritage Science	2024
4	Los discos de Pizarra de Teotihuacán: caracterización y procedencia de la materia prima	JOSE LUIS RUVALCABA SIL MARINA VEGA GONZALEZ MANUEL AGUILAR FRANCO et al.	ANCIENT MESOAMERICA	2024
5	The metal objects of Tamtoc and Rancho Aserradero: A morphological and compositional analysis;	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Schulze N.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2024
6	Ion Beam-Induced Luminescence (IBIL) for Studying Manufacturing Conditions in Ceramics: An Application to Ceramic Body Tiles	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Corregidor V. Prudêncio M.I. et al.	Materials	2024

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

7	Creando imágenes sagradas. La elaboración de los incensarios de la figura del sitio maya de Palenque	ANGELA EJARQUE GALLARDO MARTHA CUEVAS GARCIA NORA ARIADNA PEREZ CASTELLANOS et al.	BOLETIN DEL MUSEO CHILENO DE ARTE PRECOLOMBINO	2024
8	High laser performance of an Al ³⁺ and Nd ³⁺ -codoping in sodium-borotellurite glass for NIR broadband laser application	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Lira A. Vázquez G.V. et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2023
9	New insights on Teotihuacan color technology: a proposal of a technological style for mural painting	EDGAR CASANOVA GONZALEZ ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES	2023
10	Oldest art or symbolic expressions in North America? Pleistocene modified bones and a human remain at Sima de las Golondrinas cave, Zacatecas, Mexico	CORINA SOLIS ROSALES MARIA GUADALUPE RODRIGUEZ CEJA ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO et al.	Anthropologie	2023
11	NMR and other molecular and elemental spectroscopies for the characterization of samples from an outdoor mural painting by Siqueiros	YARELI JAIDAR BENAVIDES SANDRA ZETINA OCAÑA JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2022
12	Non-destructive and non-invasive methodology for the in situ identification of Mexican yellow lake pigments	EDGAR CASANOVA GONZALEZ ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	MICROCHEMICAL JOURNAL	2022
13	Technical non-invasive study of the novo-hispanic painting the Pentecost by Baltasar de Echave Orio by spectroscopic techniques and hyperspectral imaging: In quest for the painter's hand	ELSA MINERVA ARROYO LEMUS JOSE LUIS RUVALCABA SIL ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2021
14	Colors and dyes of archaeological textiles from Tarapaca in the Atacama Desert (South Central Andes)	EDGAR CASANOVA GONZALEZ MIGUEL ANGEL MAYNEZ ROJAS JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	Heritage Science	2021
15	Analytical Approach for the Study of Teotihuacan Mural Paintings from the Techinantitla Complex	JOSE LUIS RUVALCABA SIL LUIS ALBERTO BARBA PINGARRON EDGAR CASANOVA GONZALEZ et al.	MINERALS	2021
16	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

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

17	Characterization of adobe blocks: Point-load assessment as a complementary study of damaged buildings and samples	JOSE LUIS RUVALCABA SIL ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO Sanchez-Calvillo A. et al.	Heritage	2021
18	Hydraulicity of lime plasters from Teotihuacan, Mexico: a microchemical and microphysical approach	LUIS ALBERTO BARBA PINGARRON ARTURO BARBA PINGARRON JESUS RAFAEL GONZALEZ PARRA et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGIC AL SCIENCE	2021
19	Zircon U-Pb age of the Cretaceous Tlayua Fossil-Lagerstätte in Central Mexico	ROQUE FRANCISCO RIQUELME ALCANTAR MARIO ALFREDO RAMOS ARIAS MANUEL AGUILAR FRANCO et al.	NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE -ABHANDLUNGE N	2021
20	Technical Non-Invasive Study of an 18th Century Novo-Hispanic Panel Painting	JOSE LUIS RUVALCABA SIL ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO OSCAR GENARO DE LUCIO MORALES et al.	Heritage	2021
21	Spectroscopic examination of Red Queen's funerary mask and her green stone offering from the Mayan site of Palenque, Mexico	EDGAR CASANOVA GONZALEZ ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	SPECTROCHIMI CA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2020
22	Multi-technical approach for the characterization of polychrome decorative surfaces at Spanish Mission Churches in Nueva Vizcaya (Chihuahua, Mexico)	ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO MIGUEL ANGEL MAYNEZ ROJAS EDGAR CASANOVA GONZALEZ et al.	Science And Technology Of Archaeological Research	2020
23	Pyrotechnological knowledge in the pre-Hispanic Maya society: Magnetic and infrared spectrometry surveys of limekilns in the western Yucatan Peninsula (Mexico)	AVTANDIL GOGICHAISHVILI JUAN JULIO MORALES CONTRERAS OSCAR GENARO DE LUCIO MORALES et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGIC AL SCIENCE-REPOR TS	2020
24	Material study of green stone artifacts from a Teotihuacan complex	ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO EDGAR CASANOVA GONZALEZ MARIA ANGELICA GARCIA BUCIO et al.	MATERIALS AND MANUFACTURIN G PROCESSES	2020
25	An imaging and spectroscopic methodology for in situ analysis of ceiling and wall decorations in Colonial missions in Northern Mexico from XVII to XVIII centuries	EDGAR CASANOVA GONZALEZ MIGUEL ANGEL MAYNEZ ROJAS ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO et al.	Heritage Science	2020

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

26	Colorimetry of clays as a tool to identify soil materials for earthen buildings restoration	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Sánchez-Calvillo A. Alonso-Guzmán E.M. et al.	Key Engineering Materials	2020
27	Compressive strength and ultrasonic pulse velocity of mortars and pastes, elaborated with slaked lime and high purity hydrated lime, for restoration works in México	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Navarro-Mendoza E.G. Alonso-Guzman E.M. et al.	Key Engineering Materials	2020
28	Geochemical and mineralogical relations of three ceramic complexes from the formative period (2000-300 BC) in Costa Rica	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Conejo-Barboza G. Corrales-Ulloa F. et al.	ARCHAEOLOGIC AL AND ANTHROPOLOGI CAL SCIENCES	2019
29	Methodology for the non-destructive characterization of jadeite-jade for archaeological studies	ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO EDGAR CASANOVA GONZALEZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	SPECTROCHIMI CA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2019
30	Characterization and setting protocol for a simultaneous X-ray Diffraction - X-ray Fluorescence system (XRD/XRF) for in situ analysis	JOSE LUIS RUVALCABA SIL LAURO BUCIO GALINDO ERIC MAURICIO RIVERA MUÑOZ et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2019
31	Molecular and X-ray Spectroscopies for Noninvasive Characterization of Mayan Green Stones from Bonampak, Chiapas	ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO EDGAR CASANOVA GONZALEZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	APPLIED SPECTROSCOPY	2019
32	Raman and surface-enhanced Raman spectroscopy for the analysis of Mexican yellow dyestuff	MIGUEL ANGEL MAYNEZ ROJAS JOSE LUIS RUVALCABA SIL ALEJANDRO MITRANI VIGGIANO et al.	JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY	2019
33	Material Witness of a Missing Altarpiece: Panel Painting Set from the Former Convent of San Francisco Tepeyanco, Tlaxcala, Mexico	JOSE LUIS RUVALCABA SIL EDGAR CASANOVA GONZALEZ MANUEL EDUARDO ESPINOSA PESQUEIRA et al.	INTERVENCION- REVISTA INTERNACIONAL DE CONSERVACION RESTAURACION Y MUSEOLOGIA	2019
34	Preventive Conservation Applied to Wallpaintings in a Desert Environment in Mexico	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Charua-Ayala D. Guerra R. et al.	STUDIES IN CONSERVATION	2018
35	Surface Analysis of the Tarnishing Layer in Silver Alloys	JOSE LUIS RUVALCABA SIL FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ Ortíz-Corona J. et al.	Mrs Advances	2017

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

36	Identification of natural red and purple dyes on textiles by Fiber-optics Reflectance Spectroscopy	MIGUEL ANGEL MAYNEZ ROJAS JOSE LUIS RUVALCABA SIL Casanova-Gonzalez, E.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2017
37	Hydroxyapatite crystallization in shrimp cephalothorax wastes during subcritical water treatment for chitin extraction	LAURO BUCIO GALINDO MIGUEL GIMENO SECO JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2017
38	Combined PIXE and X-ray diffraction analysis of accretionary lapilli from the Cretaceous/Paleogene boundary El Guayal Section, Tabasco, Mexico	LAURO BUCIO GALINDO JOSE LUIS RUVALCABA SIL CLAUDE THIONS CHAUDY et al.	X-Ray Spectrometry	2016
39	Non-destructive micro-chemical and micro-luminescence characterization of jadeite	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Mitrani Viggiano, Alejandro Manrique Ortega, Mayra D. et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2016
40	Changes in elemental content in fronds of Azolla filiculoides due to arsenic accumulation	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Sánchez-Viveros G. Ferrera-Cerrato R. et al.	PLANT BIOSYSTEMS	2016
41	Spectroscopic characterization of sixteenth century panel painting references using Raman, surface-enhanced Raman spectroscopy and helium-Raman system for in situ analysis of Ibero-American Colonial paintings	JOSE LUIS RUVALCABA SIL ELSA MINERVA ARROYO LEMUS Angelica Garcia-Bucio, Maria et al.	PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES	2016
42	For Whom the Bells Fall: Metals from the Cenote Sagrado, Chichén Itzá	JOSE LUIS RUVALCABA SIL E. Ortiz Diaz Cockrell, B.	ARCHAEOOMETRY	2015
43	Tenochtitlan's gold: The archaeological collection of the Great Temple Project [El oro de Tenochtitlan: La colección arqueológica del Proyecto Templo Mayor]	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Luján L.L.	Estudios De Cultura Náhuatl	2015
44	Non-destructive in situ spectroscopic analysis of greenstone objects from royal burial offerings of the Mayan site of Palenque, Mexico	JOSE LUIS RUVALCABA SIL MIGUEL ANGEL MAYNEZ ROJAS Delgado Robles A.A. et al.	Heritage Science	2015
45	Enhancing hydrogen diffusion in silica matrix by using metal ion implantation to improve the emission properties of silicon nanocrystals	JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	Journal of Nanotechnology	2014

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

46	Insights into molecular chemistry of Chiapas amber using infrared-light microscopy, PIXE/RBS, and sulfur K-edge XANES spectroscopy	JOSE LUIS RUVALCABA SIL JESUS ALVARADO ORTEGA Riquelme F. et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2014
47	Characterization and evaluation of salty cleaning compounds study in historic objects made of copper alloys from the "El Tejas" shipwreck	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Araño D.E. Espinosa Y. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
48	Characterization of inherent materials of San Antonio altarpiece in San Roque Church, Campeche	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Jiménez L. Araño D.E. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
49	Preface	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Reyes Trujeque J. Velazquez Castro A. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
50	Provenance and manufacture of Mixtee style objects found on the surrounding structures of the Precinct of the Great Temple of Tenochtitlan	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Soís Ciriaco Ciriaco R.B.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
51	Amber from México: Coahuilite, Simojovelite and Bacalile	JOSE LUIS RUVALCABA SIL JESUS ALVARADO ORTEGA Riquelme F. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
52	XRF study of Mexican iron gall inks: Historical and geographical overview of their chemistry	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Alcántara García J. Vander Meeren M.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
53	Comparative spectroscopic analysis of Maya wall paintings from Ek'Balam, Mexico	JOSE LUIS RUVALCABA SIL JAQUELINE RAFAELA DOLORES CAÑETAS ORTEGA Alonso A. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

54	Raman spectroscopy for the study of XVI-XVII centuries colonial paintings	JOSE LUIS RUVALCABA SIL García-Bucio Ma.A. Casanova-González E.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
55	Non-invasive analysis of green stone pieces from Tomb 1 of Chiapa de Corzo, Chiapas	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Manrique-Ortega M.D. Claes P. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
56	False color and infrared imaging for the identification of pigments in paintings	DULCE MARIA AGUILAR TELLEZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL Claes P. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
57	Deterioration of pre-hispanic stucco masks from the archaeological Mayan site of Edzná, Campeche, México	JOSE LUIS RUVALCABA SIL PATRICIA QUINTANA OWEN Espinosa-Moralcs Y. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
58	Technological analysis of the calcite beads from the Great Temple of Tenochtitlan	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Melgar Tísoc E.R.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
59	Comparative spectroscopic analysis of maya wall paintings from ek'balam, Mexico	JOSE LUIS RUVALCABA SIL JAQUELINE RAFAELA DOLORES CAÑETAS ORTEGA Alonso A. et al.	International Journal of Asian Studies	2014
60	XRF study of mexican iron gall inks: Historical and geographical overview of their chemistry	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Garcia J.A. Meeren M.V.	International Journal of Asian Studies	2014
61	Non-invasive analysis of green stone pieces from tomb 1 of chiapa de corzo, chiapas	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Manrique-Ortega M.D. Claes P. et al.	International Journal of Asian Studies	2014
62	A fossil stemmiulid millipede (Diplopoda: Stemmiulida) from the Miocene amber of Simojovel, Chiapas, México	Francisco Riquelme JESUS ALVARADO ORTEGA MARIO ALFREDO RAMOS ARIAS et al.	HISTORICAL BIOLOGY	2014

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

63	Prehispanic goldwork technology study by PIXE analysis	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Zucchiatti, Alessandro Climent Font, Aurelio et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2014
64	Two flat-backed polydesmidan millipedes from the Miocene Chiapas-Amber Lagerstätte, Mexico	ROQUE FRANCISCO RIQUELME ALCANTAR MIGUEL ANGEL HERNANDEZ PATRICIO ARNULFO MARTINEZ DAVALOS et al.	PLOS ONE	2014
65	The "cultural turquoise" and the XRF characterization in situ of the mosaic disc of the offering 99 from the Templo Mayor of México-Tenochtitlán	Kilian Laclavetine JOSE LUIS RUVALCABA SIL Duverger, Christian et al.	ARCHEOSCIENC ES-REVUE D ARCHEOMETRIE	2014
66	Les « turquoise culturelles » et la caractérisation par fluorescence de rayons X (XRF) in situ du disque de mosaïque de l'offrande 99 du Templo Mayor de México-Tenochtitlán	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Laclavetine, K. Duverger, C. et al.	ARCHEOSCIENC ES-REVUE D ARCHEOMETRIE	2014
67	A fossil stemmiulid millipede (Diplopoda: Stemmiulida) from the Miocene Amber of Simojovel, Chiapas, Mexico (vol 26, pg 415, 2014)	JESUS ALVARADO ORTEGA MARIO ALFREDO RAMOS ARIAS JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	HISTORICAL BIOLOGY	2014
68	Pre-hispanic goldwork technology. The Quimbaya Treasure, Colombia	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Perea, A. Gutierrez-Neira, P. C. et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE	2013
69	Chemical fingerprints and microbial biomineralization of fish muscle tissues from the Late Cretaceous Muzquiz Lagerstätte, Mexico	Francisco Riquelme JESUS ALVARADO ORTEGA JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2013
70	HERAS: A helium jet to prevent damage on works of art in Raman experiments	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Edgar Casanova Gonzalez Nora Ariadna Perez Castellanos et al.	JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY	2013
71	DAVID A. SIQUEIROS: HIS MODIFICATION OF OIL- AND CELLULOSE NITRATE-BASED PAINT AND HIS ADVOCACY FOR INNOVATION, 1931-1949	SANDRA ZETINA OCAÑA ELSA MINERVA ARROYO LEMUS JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	Journal of The American Institute for Conservation	2013

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

72	Copper bells in the Bolaños culture, Jalisco	MARIA TERESA CABRERO Y GARCIA JOSE LUIS RUVALCABA SIL	ARQUEOLOGIA IBEROAMERICAN A	2013
73	Microscopic study of pre-hispanic stuccos from the mayan city of Edzná, Campeche, Mexico	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Espinosa-Morales Y. Reyes J. et al.	ACTA MICROSCOPICA	2013
74	Calcareous fossil inclusions and rock-source of Maya lime plaster from the Temple of the Inscriptions, Palenque, Mexico	Francisco Riquelme JESUS ALVARADO ORTEGA MARTHA CUEVAS GARCIA et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGIC AL SCIENCE	2012
75	Surface-enhanced Raman spectroscopy spectra of Mexican dyestuffs	Edgar Casanova Gonzalez Angelica Garcia Bucio JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY	2012
76	Technical study of a set of metallic artifacts from the Maya Site of Lagartero, Chiapas, Mexico	JOSE LUIS RUVALCABA SIL JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE Guerrero G.P. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
77	Decay degree determination of archaeological shell objects from the Great Temple of Tenochtitlan, using a visible light spectrometer	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Parrodi M.D.L.G.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
78	How to Make a Latex Rubber Sculpture? Manufacturing Studies that Improve the Creative Work of an Artist	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Pérez N.A. Hernández C. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
79	Silver nanoparticles for SERS identification of dyes	JOSE LUIS RUVALCABA SIL BALDOMERO ESQUIVEL RODRIGUEZ Casanova-González E. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
80	Additions of minerals in clays of Morelia Region, Mexico: Effects on volumetric stabilization and color	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Martínez Molina W. Alonso Guzmán E.M. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
81	Materials Research Society Symposium Proceedings: Preface	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Espinosa Pesqueira M.E. Reyes Trujeque J. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

82	Technological and material characterization of lapidary artifacts from Tamtoc Archaeological Site, Mexico	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Melgar E. Solís R.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
83	Study of colonial manuscripts from San Nicolás Coatepec, México, through UV&IR imaging and XRF	JOSE LUIS RUVALCABA SIL García J.A. Van Der Meeren M.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
84	New insights into ancient Maya building materials: Characterization of mortar, plaster, and coquina flagstones from Toniná	JESUS ALVARADO ORTEGA JOSE LUIS RUVALCABA SIL MANUEL AGUILAR FRANCO et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
85	The influence of glass in the color of red lakes layers in oil painting: A case study in a pictorial series attributed to Murillo located in Guadalajara, Mexico	ELSA MINERVA ARROYO LEMUS JOSE LUIS RUVALCABA SIL SANDRA ZETINA OCAÑA et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
86	Materials Research Society Symposium Proceedings: Preface	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Vandiver P.B. Li W. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2011
87	Hydrogen plasma etching of silicon dioxide in a hollow cathode system	OVIDIO YORDANIS PEÑA RODRIGUEZ STEPHEN MUHL SAUNDERS WILBERT DE JESUS LOPEZ et al.	Thin Solid Films	2010
88	SANDRA: a portable XRF system for the study of Mexican cultural heritage	JOSE LUIS RUVALCABA SIL D. Ramirez Miranda V. Aguilar Melo et al.	X-Ray Spectrometry	2010
89	Efectos del fuego en la Virgen del Perdón, tabla novohispana del siglo XVI	ELSA MINERVA ARROYO LEMUS SANDRA ZETINA OCAÑA ALFONSO MIGUEL TORRE BLANCO et al.	Ge-Conservación	2009
90	The use of biomonitors and PIXE analysis in the study of air pollution in Mexico City	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Cervantes, L. Avila, O. et al.	X-Ray Spectrometry	2008
91	Effects due to Popocatepetl volcano eruptions on the elemental concentrations in tree growth rings	A. R. Cruz Munoz G. Calva Vazquez JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	X-Ray Spectrometry	2008
92	Ionoluminescence of trivalent rare-earth-doped strontium barium niobate	H. Calvo del Castillo JOSE LUIS RUVALCABA SIL Bettinelli, M. et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2008

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

93	Characterisation of an enamelled metallic object found in Guerrero Negro (Baja California) by PIXE and RBS techniques	H. Calvo del Castillo JOSE LUIS RUVALCABA SIL Calderon, T. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2008
94	Ionoluminescence characterization of microwave and hot-filament CVD diamonds	JOSE LUIS RUVALCABA SIL del Castillo, H. Calvo Calderon, T. et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2008
95	The Grolier Codex: A non destructive study of a possible Maya document using imaging and ion beam techniques	JOSE LUIS RUVALCABA SIL SANDRA ZETINA OCAÑA HECTOR LUIS DEL CASTILLO GONZALEZ et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2008
96	X-ray Spectrometry: Editorial	JAVIER MIRANDA MARTIN DEL CAMPO JOSE LUIS RUVALCABA SIL	X-Ray Spectrometry	2008
97	Materials Research Society Symposium Proceedings: Preface	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Vandiver P.B. McCarthy B. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2008
98	The reduction welding technique used in pre-columbian times: Evidences from a silver ring from Incallajta, Bolivia, Studied by Microscopy, SEM-EDX and PIXE	LUIS ALEJANDRINO TORRES MONTES JOSE LUIS RUVALCABA SIL Anaya D.M. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2008

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

99	Ionoluminescence of diamond, synthetic diamond and simulants	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Calvo del Castillo H. Barboza-Flores M. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2007
100	Some new trends in the ionoluminescence of minerals	HECTOR LUIS DEL CASTILLO GONZALEZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL Calderón T.	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	2007
101	Ionoluminescence of partially-stabilized zirconia for thermal barrier coatings	NOEMI ROSA REBOLLO FRANCO JOSE LUIS RUVALCABA SIL JAVIER MIRANDA MARTIN DEL CAMPO	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2007
102	Study of Z > 18 elements concentration in tree rings from surroundings forests of the Mexico Valley using external beam PIXE	LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL Calva-Vázquez G. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2006

Reporte individual

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

103	Relationship between ionoluminescence emission and bond distance (M-O) in carbonates	HECTOR LUIS DEL CASTILLO GONZALEZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL Álvarez M.A. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2006
104	Improvements in the analysis of calcium-rich materials by external PIXE using selective absorbers	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Güereca G.	X-Ray Spectrometry	2005
105	Quantitative ion beam analysis of complex gold-based artefacts	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Demortier G.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2005
106	The crystal structure of InYGe ₂ O ₇ germanate	LAURO BUCIO GALINDO JOSE LUIS RUVALCABA SIL JAIME FRANCISCO GARCIA ROBLEDO et al.	Z KRISTALLOGR	2002
107	Measurement of M-shell X-ray production induced by protons of 0.3-0.7 MeV on W, Au, Pb, Bi, Th and U	LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2002
108	The crystal structure of FeInGe ₂ O ₇	LAURO BUCIO GALINDO JOSE LUIS RUVALCABA SIL IVONNE ROSALES CHAVEZ et al.	Z KRISTALLOGR	2001



JOSE LUIS RUVALCABA SIL

109	Ion beam analysis of pottery from Teotihuacan, Mexico	JOSE LUIS RUVALCABA SIL LAURO BUCIO GALINDO LINDA ROSA MANZANILLA NAIM et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2000
110	Pollution effects on stone benches of the Eagle Warriors Precinct at the Major Temple, Mexico City	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Gallardo M.L. Grimaldi D.M. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1999
111	Ion beam analysis of ancient Mexican colored teeth from archaeological sites in Mexico City	LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL OSCAR GENARO DE LUCIO MORALES et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1999
112	Characterization of pre-Hispanic pottery from Teotihuacan, Mexico, by a combined PIXE-RBS and XRD analysis	JOSE LUIS RUVALCABA SIL LINDA ROSA MANZANILLA NAIM Ontalba Salamanca M.A. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1999

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

113	PIXE analysis of Zn enzymes	CORINA SOLIS ROSALES ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1999
114	Characterisation of archaeological bronzes using PIXE, PIGE, RBS and AES spectrometries	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Climent-Font A. Demortier G. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1998
115	PIXE and SEM studies of Tartesic gold artefacts	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Ontalba Salamanca M.A. Demortier G. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1998
116	Light element detection in heavy matrices by high energy backscattering spectroscopy	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Markwitz A. Demortier G.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1997



JOSE LUIS RUVALCABA SIL

117	Scanning RBS-PIXE study of ancient artifacts from South America using a microbeam	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Demortier G.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1997
118	Elemental concentration profile in ancient gold artifacts by ion beam scattering	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Demortier G.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1996
119	Differential PIXE analysis of Mesoamerican jewelry items	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Demortier G.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1996
120	Influence of energy straggling on quantitative PIXE analysis	JOSE LUIS RUVALCABA SIL JAVIER MIRANDA MARTIN DEL CAMPO	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1996

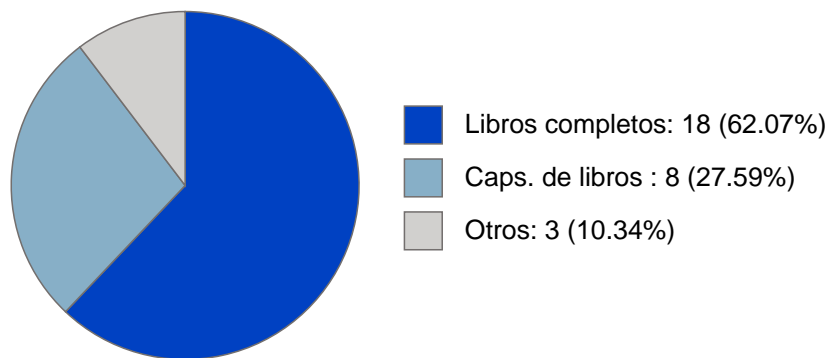
JOSE LUIS RUVALCABA SIL

121	Analysis of diatomite sediments from a paleolake in central Mexico using PIXE, X-ray tomography and X-ray diffraction	ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ GLORIA VILA CLARA FATJO JOSE LUIS RUVALCABA SIL et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1994
122	PIXE analysis of cave sediments, prehispanic paintings and obsidian cutting tools from Baja California Sur caves	ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL MARIA ESTHER ORTIZ Y SALAZAR et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1993
123	NdF3 thin films grown on carbon substrates and analyzed by RBS, PIXE, RNRA, SEM and X-ray diffraction	ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ JOSE LUIS RUVALCABA SIL EDUARDO ANDRADE IBARRA et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1993

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Eternity carved in stone: Mayan and olmec greenstone artifacts characterized by in situ spectroscopic methods	JOSE LUIS RUVALCABA SIL EDGAR CASANOVA GONZALEZ PIETERJAN CLAES et al.	Capítulo de un Libro	2024	9781803278124
2	Del ductus al xml	MARCOS ANGEL CORTES GUADARRAMA JORGE GUTIERREZ REYNA LAURETTE GODINAS et al.	Libro Completo	2022	9786073059282
3	Investigación, conservación y manejo del patrimonio cultural sumergido en México	DAVID ALBERTO SALAS DE LEON ELVA GUADALUPE ESCOBAR BRIONES FLOR DE MARIA TREJO RIVERA et al.	Libro Completo	2022	9786075396255
4	Los niños de San Bernardo	PABLO FRANCISCO AMADOR MARRERO JOSE LUIS CRIALES CORTES JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Libro Completo	2022	9786075396361

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

5	Investigación, conservación y manejo del patrimonio cultural sumergido en México	DAVID ALBERTO SALAS DE LEON ELVA GUADALUPE ESCOBAR BRIONES FLOR DE MARIA TREJO RIVERA et al.	Libro Completo	2022	9786075396637
6	3D models of seventy-seven representative stone tools from Chiquihuite Cave, Zacatecas, Mexico	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Libro Completo	2022	9786075551432
7	Del Ductus Al Xml	MARCOS ANGEL CORTES GUADARRAMA JORGE GUTIERREZ REYNA LAURETTE GODINAS et al.	Libro Completo	2022	9786073056182
8	Los Niños De San Bernardo	PABLO FRANCISCO AMADOR MARRERO JOSE LUIS CRIALES CORTES JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Libro Completo	2021	9786075395203
9	Casa De Los Dioses, Nevado De Toluca	CORINA SOLIS ROSALES MIGUEL ANGEL MARTINEZ CARRILLO MARIA GUADALUPE RODRIGUEZ CEJA et al.	Libro Completo	2021	9786075395579
10	Casa De Los Dioses, Nevado De Toluca	YO SUGIURA YAMAMOTO CORINA SOLIS ROSALES MIGUEL ANGEL MARTINEZ CARRILLO et al.	Libro Completo	2021	9786075395586
11	Casa De Los Dioses, Nevado De Toluca	CORINA SOLIS ROSALES MIGUEL ANGEL MARTINEZ CARRILLO MARIA GUADALUPE RODRIGUEZ CEJA et al.	Libro Completo	2021	9786076333792
12	Casa De Los Dioses, Nevado De Toluca	YO SUGIURA YAMAMOTO CORINA SOLIS ROSALES MIGUEL ANGEL MARTINEZ CARRILLO et al.	Libro Completo	2021	9786076333839
13	La Virgen De Guadalupe Dolorosa Desde Una Mirada Multidisciplinaria	JOSE LUIS RUVALCABA SIL DULCE MARIA AGUILAR TELLEZ	Libro Completo	2020	9786078631292
14	Painting with Acrylics: Jose Gutierrez, Gunther Gerzso and the Material Innovation in Mexican Contemporary Painting	SANDRA ZETINA OCAÑA JOSE LUIS RUVALCABA SIL REBECA JULIETA BARQUERA GUZMAN et al.	Article	2020	9781788016384

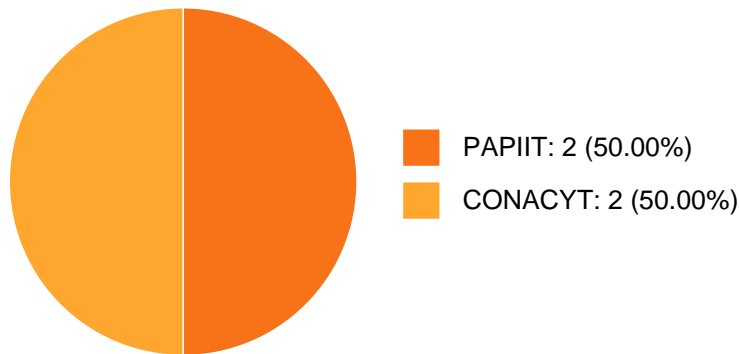
JOSE LUIS RUVALCABA SIL

15	Conservación de bienes culturales: acciones y reflexiones	JOSE LUIS RUVALCABA SIL EUGENIA MACIAS GUZMAN YARELI JAIDAR BENAVIDES	Libro Completo	2019	9786075392875
16	La Virgen de Guadalupe Dolorosa desde una mirada multidisciplinaria	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Libro Completo	2018	9786078093892
17	Effect of relative humidity on the atmospheric corrosion in silver by electrochemical noise and recursive analysis	JOSE LUIS RUVALCABA SIL FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ Ortíz-Corona J. et al.	Conferencia e Paper	2017	9781510862500
18	Ámbar y copal de México	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Libro Completo	2017	9786072903678
19	Estudio de colorantes y pigmentos laca de cochinilla en colecciones mexicanas	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Capítulo de un Libro	2017	9786076054918
20	Mexican Gold	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Capítulo de un Libro	2017	9781606065488
21	Luz en el Patrimonio Cultural / Light in Cultural Heritage	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Capítulo de un Libro	2017	9786070291906
22	Estudios no destructivos in situ: Nuevas estrategias, nuevas perspectivas	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Capítulo de un Libro	2015	9786078412235
23	De la materialidad a la conservación del patrimonio documental	JOSE LUIS RUVALCABA SIL MARINA GARONE GRAVIER ADRIANA GOMEZ LLORENTE et al.	Libro Completo	2015	9786078412235
24	The mayan stucco masks from Edzná: Material characterization and analysis of the environmental influence on their deterioration	JOSE LUIS RUVALCABA SIL Espinosa-Morales Y. Reyes-Trujeque J. et al.	Capítulo de un Libro	2014	9781315712420
25	The Mayan stucco masks from Edzná: Material characterization and analysis of the environmental influence on their deterioration	JOSE LUIS RUVALCABA SIL PATRICIA QUINTANA OWEN Espinosa-Morales Y. et al.	Conferencia e Paper	2014	9781138027442
26	Material Study of the Codex Colombino	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Capítulo de un Libro	2014	9781849738187
27	Estudio no destructivo mediante PIXE del cráneo y caracol grabados	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Capítulo de un Libro	2011	9786074841701
28	2nd Latin-American Symposium on Physical and Chemical Methods in Archaeology, Art and Cultural Heritage Conservation (LASMACH 2009)	JOSE LUIS RUVALCABA SIL JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE	Libro Completo	2010	9786070220173
29	La ciencia de materiales y su impacto en la arqueología volumen IV	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Libro Completo	2009	9786074100389

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

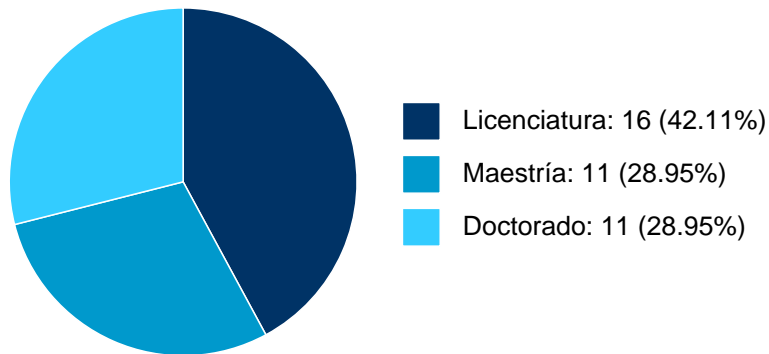


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de técnicas multiespectaculares para la caracterización no invasiva de materiales de interés patrimonial.	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Recursos CONACYT	15-05-2015	30-01-2020
2	Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y la Conservación del Patrimonio Cultural (Cal de alta pureza S. DE R.L. de C.V.).	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Recursos CONACYT	15-06-2015	14-06-2020
3	Nuevas metodologías para el análisis in situ del patrimonio cultural II.	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
4	Nuevas Metodologías para el Análisis In Situ del Patrimonio Cultural III	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	La paleta pictórica teotihuacana : un recorrido espacio-temporal a partir de la materialidad del color	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	López Puértolas, Carlos,	Instituto de Física,	2023
2	Análisis comparativo de indicadores de dieta y nutrición en el antiguo Tlayacapan : período preclásico terminal y posclásico temprano	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	García Maya, Lilian Ivette,	Instituto de Física,	2022
3	La obra mural de Luis Covarrubias en el Museo Nacional de Antropología : una aproximación desde la historia, el arte y la ciencia	Tesis de Maestría	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Muiños Barros, María del Rocío,	Instituto de Física,	2021
4	Caracterización de materiales in situ por difracción y fluorescencia de rayos X	Tesis de Doctorado	ERIC MAURICIO RIVERA MUÑOZ,	JOSE LUIS RUVALCABA SIL, Aguilar Melo, Valentina,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Instituto de Física,	2019

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

5	La tradición mesoamericana del uso del tzautili : propiedades, usos y consideraciones	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	MARIA DEL CARMEN VALVERDE VALDES, García Alonso Alba, Lilian,	Instituto de Física, Instituto de Investigaciones Filológicas,	2019
6	Caracterización espectroscópica de fragmentos de pintura mural teotihuacana de estilo maya	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Guzmán García Lascurain, Paulina,	Instituto de Física,	2019
7	Estudio y caracterización arqueométrica no invasiva de cerámicas teotihuacanas con decoración post-cocción : descripción iconográfica y análisis de la paleta de pigmentos	Tesis de Maestría	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Maruf Martínez, Magali Marlen,	Instituto de Física,	2019
8	Estudio espectroscópico no invasivo y no destructivo de azulejos novohispanos	Tesis de Maestría	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Pérez Ireta, Griselda,	Instituto de Física,	2019
9	Desarrollo de metodologías espectroscópicas aplicadas a la caracterización de minerales de interés arqueológico	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Manrique Ortega, Mayra Dafne,	Instituto de Física,	2019
10	Estudio de colorantes amarillos mexicanos mediante espectroscopías Raman y Sers	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	García Bucio, María Angélica,	Instituto de Física,	2019
11	Propuesta cronológica de las etapas constructivas del conjunto plaza de la Pirámide del Sol, Teotihuacán, mediante arqueomagnetismos y caracterización de materiales constructivos	Tesis de Maestría	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	ANA MARIA SOLER ARECHALDE, Lozano Bravo, Hilda,	Instituto de Física, Instituto de Geofísica,	2018

Reporte individual

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

12	La mica : una materia especular : percepciones culturales de lo mineral en Mesoamérica y el mundo antiguo	Tesis de Maestría	LYNNETH SUSAN LOWE NEGRON,	LINDA ROSA MANZANILLA NAIM, JOSE LUIS RUVALCABA SIL, et al.	Instituto de Física, Instituto de Investigaciones Antropológicas, Instituto de Investigaciones Filológicas,	2017
13	Uso de espectroscopías UV-Vis-IRC para el estudio de piezas históricas y obras de arte	Tesis de Doctorado	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ,	JOSE LUIS RUVALCABA SIL, AMERICA ROSALBA VAZQUEZ OLMOS, et al.	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
14	Análisis no destructivo mediante métodos analíticos para el estudio de pigmentos en pinturas del periodo virreinal en México	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Galindo Hernández, Xareni,	Instituto de Física,	2017
15	Desarrollo e implementación de una microsonda de iones para caracterización de materiales	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Mitrani, Alejandro,	Instituto de Física,	2017
16	Aplicación de técnicas espectroscópicas para la caracterización no destructiva in situ de piezas arqueológicas de lítica mesoamericana	Tesis de Maestría	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Delgado Robles, Alma Angelina,	Instituto de Física,	2015
17	Espectroscopia Raman para estudio no destructivo de pigmentos y colorantes	Tesis de Maestría	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	García Bucio, María Angélica,	Instituto de Física,	2015

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

18	Cómo pintar a lo flamenco : el lenguaje pictórico de Martín de Vos y su anclaje en la Nueva España	Tesis de Doctorado	PABLO ESCALANTE GONZALBO,	ALEJANDRA GONZALEZ LEYVA, JOSE LUIS RUVALCABA SIL, et al.	Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones Estéticas,	2015
19	Desarrollo y aplicación de difracción y fluorescencia de rayos X in situ para la caracterización de materiales	Tesis de Maestría	JOSE ALVARO CHAVEZ CARVAYAR,	JOSE LUIS RUVALCABA SIL, Aguilar Melo, Valentina,	Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
20	Ámbar de México : biogeoquímica, tafonomía y paleobiología	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Riquelme Alcántar, Francisco,	Instituto de Física,	2014
21	Desarrollo y aplicación de la espectroscopia raman amplificada en superficie (sers) para estudio no destructivo de pintura novohispana	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	García Bucio, María Angelica,	Instituto de Física,	2013
22	Análisis no destructivo para la caracterización in situ de pintura mural colonial	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Wong Rueda, Malinalli,	Instituto de Física,	2013
23	Espectroscopías Raman y SERS en el estudio del patrimonio cultural mexicano	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Casanova González, Edgar,	Instituto de Física,	2012
24	Análisis no destructivo por técnicas espectroscópicas de las piedras verdes del ajuar funerario del rey maya Pakal	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Manrique Ortega, Mayra Dafne,	Instituto de Física,	2012
25	Análisis no destructivo para la caracterización de documentos antiguos	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Aguilar Melo, Valentina,	Instituto de Física,	2011
26	Estudio de los artefactos de pizarra recuperados en contextos rituales de Teotihuacan : procedencia, producción lapidaria y distribución	Tesis de Maestría	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	López Juárez, Julieta M.,	Instituto de Física,	2011

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

27	Paleobiología de localidades Lagerstätten en México : uso de indicadores diagnósticos en la fosilización selectiva y el paleoambiente	Tesis de Maestría	JESUS ALVARADO ORTEGA,	JUAN PABLO BERNAL URUCHURTU, JOSE LUIS RUVALCABA SIL, et al.	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro, Instituto de Física, Instituto de Geología,	2011
28	Paleontología molecular : preservación excepcional de tejidos no-mineralizados fósiles del cretácico temprano (albiano) de la cantera Tlayúa, una Konservat-Lagerstätte de Puebla, México	Tesis de Licenciatura	JESUS ALVARADO ORTEGA,	JOSE LUIS RUVALCABA SIL, Riquelme Alcantar, Francisco,	Instituto de Física, Instituto de Geología,	2009
29	Desarrollo de un dispositivo de XRF portatil para análisis de aleaciones metalicas	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Picazo Navarrete, Flora,		2005
30	Desarrollo de absorbedores selectivos de rayos x de calcio para análisis por pixe	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Guereca Durán, Georgina,		2004
31	Caracterizacion de ceramicas mediante las tecnicas Pixe y XRD	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Aguirre Rodriguez, Rosangela,		2004
32	Estudio de dieta de poblaciones antiguas por medio del metodo Pixe	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Becerra Regin, Veronica,		2004
33	Caracterizacion no destructiva de bronce prehispanicos mayas mediante PIXE	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Morales Martinez, Arturo,		2003
34	Caracterizacion no destructiva de pigmentos de aplanados del sistema defensivo de San Juan Puerto Rico mediante las tecnicas pixe y rbs	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Torre Saucedo, Ana Lilia de la,		2002

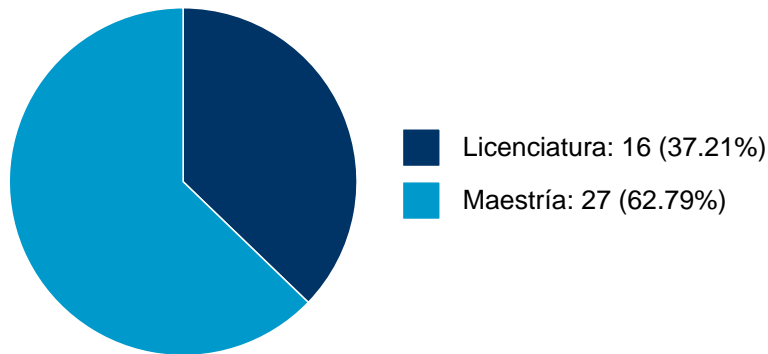
JOSE LUIS RUVALCABA SIL

35	Obtencion de perfiles de concentracion elemental por Pixe y RBS en sistemas multicapas metalicos	Tesis de Maestría	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Morales, J. G.,	2002
36	Caracterizacion y aplicacion de un dispositivo de haz externo para análisis mediante pixe	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Monroy Peláez, Betsabee Marel,	2002
37	Aplicacion de la tecnica PIXE al análisis de alimentos : chocolate y azucar	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS RUVALCABA SIL,	Salgado Escobar, Alejandra,	2001
38	PIXE aplicado al estudio de patologias intraoseas	Tesis de Licenciatura	DANIEL QUEZADA RIVERA,	JOSE LUIS RUVALCABA SIL, Rodriguez Torres, Leobardo Uriel,	2001

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGÍA - ARQUEOLOGÍA MESOAMERICANA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS II	Facultad de Filosofía y Letras	3	2024-2
2	Licenciatura	ARQUEOMETRIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2024-1
3	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGÍA - ARQUEOLOGÍA MESOAMERICANA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS I	Facultad de Filosofía y Letras	7	2024-1
4	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGÍA - ARQUEOLOGÍA MESOAMERICANA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS II	Facultad de Filosofía y Letras	3	2023-2
5	Licenciatura	ARQUEOMETRIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	18	2023-1
6	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGÍA - ARQUEOLOGÍA MESOAMERICANA	Facultad de Filosofía y Letras	5	2023-1
7	Maestría	SEMINARIO MONOGRÁFICO - TEMAS SELECTOS MONOGRÁFICOS	Facultad de Filosofía y Letras	1	2022-2

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

8	Licenciatura	ARQUEOMETRIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2022-1
9	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGÍA - ARQUEOLOGÍA MESOAMERICANA	Facultad de Filosofía y Letras	2	2022-1
10	Maestría	SEMINARIO MONOGRÁFICO - TEMAS SELECTOS MONOGRÁFICOS ARQUEOLOGÍA	Facultad de Filosofía y Letras	4	2021-2
11	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGÍA - ARQUEOLOGÍA MESOAMERICANA	Facultad de Filosofía y Letras	4	2021-1
12	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.II	Facultad de Ciencias	1	2021-1
13	Licenciatura	ARQUEOMETRIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2021-1
14	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.I	Facultad de Ciencias	1	2020-2
15	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGÍA - ARQUEOLOGÍA MESOAMERICANA	Facultad de Filosofía y Letras	3	2020-2
16	Licenciatura	ARQUEOMETRIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2020-1
17	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGÍA - ARQUEOLOGÍA MESOAMERICANA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS I	Facultad de Filosofía y Letras	9	2020-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
20	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGIA - TEMAS SELECTOS DE METODOLOGIA,ARQUEOLOGÍA	Facultad de Filosofía y Letras	8	2018-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
22	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGIA - TEMAS SELECTOS DE METODOLOGIA,ARQUEOLOGÍA	Facultad de Filosofía y Letras	12	2018-1
23	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGÍA - TEMAS SELECTOS DE METODOLOGÍA ARQUEOLOGÍA	Facultad de Filosofía y Letras	5	2017-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
25	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGIA - TEMAS SELECTOS DE METODOLOGIA-394843	Facultad de Filosofía y Letras	7	2017-1
26	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.II	Facultad de Ciencias	3	2017-1
27	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	1	2017-1
28	Maestría	SEMINARIO DE METODOLOGIA - TEMAS SELECTOS DE METODOLOGIA	Facultad de Filosofía y Letras	8	2016-2
29	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.I	Facultad de Ciencias	3	2016-2
30	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	1	2016-2
31	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.II	Facultad de Ciencias	1	2015-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-1

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

33	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.I	Facultad de Ciencias	1	2015-1
34	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.II	Facultad de Ciencias	1	2014-2
35	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.I	Facultad de Ciencias	1	2014-1
36	Licenciatura	ESPECTROSCOPIA FIS.ATOM.MOLECULAR	Facultad de Ciencias	2	2013-2
37	Maestría	SEMINARIO TECNICO DE ESPECIALIDAD	Facultad de Filosofía y Letras	2	2013-2
38	Maestría	SEMINARIO TECNICO DE ESPECIALIDAD	Facultad de Filosofía y Letras	2	2012-1
39	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	1	2011-1
40	Maestría	SEMINARIO TECNICO DE ESPECIALIDAD	Facultad de Filosofía y Letras	2	2010-2
41	Maestría	SEMINARIO TECNICO DE ESPECIALIDAD	Facultad de Filosofía y Letras	6	2010-1
42	Maestría	SEMINARIO TECNICO DE ESPECIALIDAD	Facultad de Filosofía y Letras	4	2009-1
43	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Física	1	2009-1



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



JOSE LUIS RUVALCABA SIL

PATENTES

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

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

JOSE LUIS RUVALCABA SIL

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	2008-2024
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