



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



ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

Datos Generales

Nombre: ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ciencias Físicas
Desde 01-12-2019

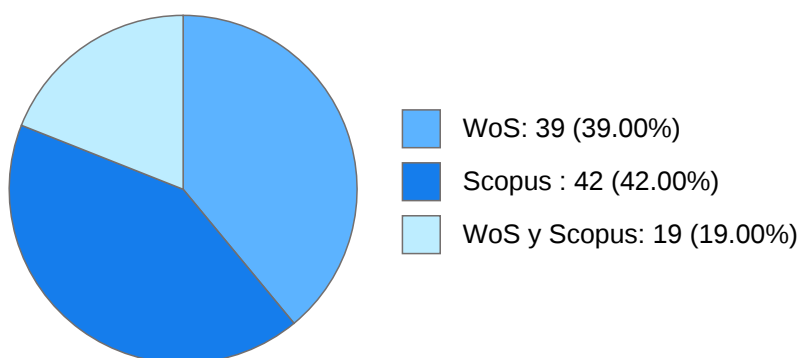
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2012 - VIGENTE
SNI I - 2011
PRIDE C 2021 - 2024
PRIDE B 2016 - 2021
PRIDE C - 2016
PRIDE B 2008

ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	An open-source LED lamp for use with the LI-6800 photosynthesis system	AARON IVAN VELEZ RAMIREZ ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES JOSEFINA VAZQUEZ MEDRANO et al.	APPLICATIONS IN PLANT SCIENCES	2025
2	Two- and three-body attachment, electron transport and ionisation in water-air mixtures	JAIME DE URQUIJO CARMONA OLMO GONZALEZ MAGAÑA ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2024
3	Education 4.0 framework for sustainable entrepreneurship through transdisciplinary and abductive thinking: a case study	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Patricia Torres-Sanchez Jhonattan Miranda	Frontiers in Education	2024
4	Experimental and Theoretical Study of Photoionization of Cl III	ARMANDO ANTILLON DIAZ OLMO GONZALEZ MAGAÑA LORENZO HERNANDEZ DIAZ et al.	Atoms	2023
5	Changes in the epidemiological profile of SARS-CoV-2-positive individuals in Mexico across pandemic waves as an explanation of fatality reduction: a retrospective observational study	JUAN PABLO GUTIERREZ REYES DAVID LOPEZ FLORES ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES et al.	BMJ Open	2023

ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

6	A case study of a profitable mid-tech greenhouse for the sustainable production of tomato, using a biofertilizer and a biofungicide	LEOBARDO SERRANO CARREON ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2022
7	Bacterial and Fungal Microbiome Profiling in Chilhuacle Negro Chili (<i>Capsicum annuum</i> L.) Associated With Fruit Rot Disease	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA RICARDO ALFREDO GRANDE CANO ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES et al.	PLANT DISEASE	2021
8	<i>Bacillus velezensis</i> 83 increases productivity and quality of tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.): Pre and postharvest assessment	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES et al.	Current Research In Microbial Sciences	2021
9	Electron swarm coefficients and critical field strength of the gaseous ternary mixtures CF ₃ I-SF ₆ -N-2 and CF ₃ I-SF ₆ -CO ₂	OLMO GONZALEZ MAGAÑA LAURA NATALIA SERKOVIC LOLI ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2020
10	Single-photon photoionization of oxygen-like Ne III	ARMANDO ANTILLON DIAZ ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES ALEJANDRO MORALES MORI et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2019
11	Absolute single photoionization cross-sections of Br ³⁺ : experiment and theory	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES D. A. Macaluso A. Aguilar et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2019
12	Design of a monolithic, athermal optical cavity for ppbv spectroscopy of NO ₂	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES A. Lozano-Fontalvo T. Siegel	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2018
13	A collinear angle-resolved photoelectron spectrometer	LUIS ALEJANDRO AGUILAR LUNA ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Windelius, O. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2017

ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

14	Single photoionization of the Zn II ion in the photon energy range 17.5–90.0 eV: experiment and theory	GUILLERMO GUADALUPE HINOJOSA AGUIRRE ARMANDO ANTILLON DIAZ ALEJANDRO MORALES MORI et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2017
15	Enhanced resolution in argon and neon spectra using a Super-Resolution algorithm	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES ANTONIO CAPELLA KORT Hoyos-Campo, L. M.	EPL	2016
16	An automated Langmuir probe controller for plasma characterization	ARMANDO BUSTOS GOMEZ ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES JAIME DE URQUIJO CARMONA et al.	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2016
17	Identification and quantification of metabolites in exhaled breath in a sample population in México	KATYA PATRICIA VAZQUEZ RIVERA JOSE MANUEL HERNANDEZ SOLIS LUIS GERARDO RUIZ SUAREZ et al.	AIP Conference Proceedings	2016
18	Absolute measurements of chlorine Cl ⁺ cation single photoionization cross section	E. M. Hernandez ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES FRANCISCO HERNANDEZ LUIS et al.	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER	2015
19	Near-threshold β -parameter measurements of state-selected rotational transitions to the $v^+ = 0$ level of normal and ortho-D ₂	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Sokell, E. Siggel-King, M. R. F. et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2014
20	Electron drift velocities in He and water mixtures: Measurements and an assessment of the water vapour cross-section sets	JAIME DE URQUIJO CARMONA ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Basurto, E. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2014
21	Electron swarm coefficients and the limiting field strength of SF ₆ -N ₂ O mixtures	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES JAIME DE URQUIJO CARMONA Basurto, E. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2013
22	Determination of transport and reaction swarm coefficients from the analysis of complex transient pulses from the pulsed Townsend experiment	JAIME DE URQUIJO CARMONA ANA CECILIA DEL ROSARIO RODRIGUEZ LUNA ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2012

ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

23	Synchrotron radiation photoionization mass spectrometry of laser ablated species	L. M. Hoyos Campo ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Alvarez Ruiz, J. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2010
24	Transport coefficients and cross sections for electrons in N ₂ O and N ₂ O/N ₂ mixtures	JAIME DE URQUIJO CARMONA ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Dupljanin, S. et al.	PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY	2010
25	Measurements and analysis of electron transport coefficients obtained by a pulsed Townsend technique	JAIME DE URQUIJO CARMONA ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Sasic, O. et al.	PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY	2010
26	Relaxation effects in ionic mobility and cluster formation: negative ions in SF ₆ at high pressures	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES JAIME DE URQUIJO CARMONA GUILLERMO GUADALUPE HINOJOSA AGUIRRE et al.	PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY	2010
27	Electron swarm coefficients in 1,1,1,2 tetrafluoroethane (R134a) and its mixtures with Ar	JAIME DE URQUIJO CARMONA ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Basurto, E. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2009
28	Threshold photoelectron spectroscopy of H ₂ O and D ₂ O over the photon energy range 12–40 eV	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Truong, S. Y. Yencha, A. J. et al.	CHEMICAL PHYSICS	2009
29	Photo-double ionization of water studied by threshold photoelectrons coincidence spectroscopy	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Truong, S. Y. Yencha, A. J. et al.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2009
30	Electron Swarm Coefficients in CO(2)-N(2) and CO(2)-O(2) Mixtures	JAIME DE URQUIJO CARMONA ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Yousfi, Mohammed et al.	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2009
31	The Mobility of Negative Ions in CF ₃ I, CF ₃ I-N ₂ , CF ₃ I-Ar, CF ₃ I-Xe, C ₂ F ₆ , and CHF ₃ , and of Positive Ions in C ₂ F ₄ and c-C ₄ F ₈	JAIME DE URQUIJO CARMONA ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2009
32	Ultra-low kinetic energy photoelectron angular distribution measurements in He and Ne using a Velocity Map Imaging spectrometer	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Redt E. Hoenert M. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2009

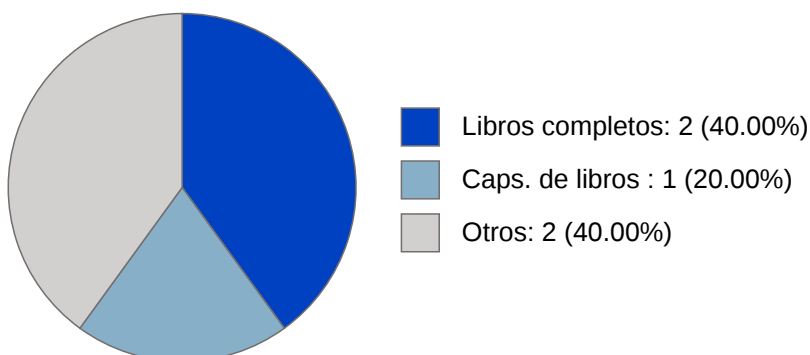
ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

33	Electron impact ionization and attachment, drift velocities and longitudinal diffusion in CF ₃ I and CF ₃ I-N ₂ mixtures	JAIME DE URQUIJO CARMONA ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Basurto E. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2007
34	A numerical simulation code for electronic and ionic transients from a time-resolved pulsed townsend experiment	JAIME DE URQUIJO CARMONA ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES ANA CECILIA DEL ROSARIO RODRIGUEZ LUNA et al.	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2007
35	Observation of an (N ⁺ - N = 4) ro-vibrational transition in the photoionization of D ₂	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Sokell E. Bolognesi P. et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2006
36	β-parameter measurements of state-selected rotational transitions near the ?+ = 0 threshold of para-H ₂	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Sokell E. Bolognesi P. et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2005
37	Photo-double ionization of hydrogen iodide: Experiment and theory	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Yencha A.J. Lee S.P. et al.	CHEMICAL PHYSICS	2004
38	Measurements of photoelectron angular distributions for rotationally resolved transitions in para-H ₂ +	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Sokell E. Bolognesi P. et al.	AIP Conference Proceedings	2003
39	Photo-double ionization of HBr and DBr studied by threshold photoelectrons coincidence spectroscopy	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Yencha A.J. Lee S.P. et al.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2003
40	Measurements of photoelectron angular distributions for rotationally resolved transitions in para-H ₂ +	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Sokell E. Bolognesi P. et al.	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	2003
41	Spin-orbit selective measurements of photoelectron angular distributions across the H 3?u (?=6) resonance in molecular oxygen	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Cubric D. Bowring N.J. et al.	JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA	2002
42	A compact catalytic converter for the production of para-hydrogen	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES Cubric D. King G.C.	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2002

ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	La ciencia en la UNAM 2023	JOSE MANUEL SANIGER BLESA EDGAR LEYVA DIAZ SILKE CRAM HEYDRICH et al.	Libro Completo	2023	9786073085397
2	La ciencia en la UNAM 2023	JOSE MANUEL SANIGER BLESA EDGAR LEYVA DIAZ SILKE CRAM HEYDRICH et al.	Libro Completo	2023	9786073085403
3	Complete design of a prototyping for a portable USB spectrometer	JORGE EDUARDO RAMIREZ RUIZ MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES et al.	Conferencia e Paper	2014	9781557528254
4	Lasers in Atomic Collisions, Cold Plasma and Cold Atom Physics	REMIGIO CABRERA TRUJILLO JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES	Capítulo de un Libro	2011	9789533077697



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



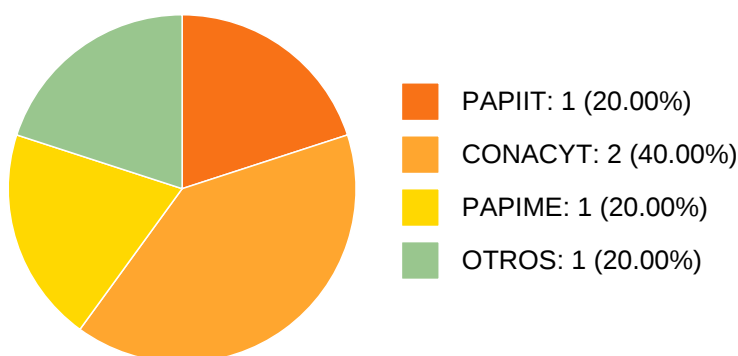
ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

5	Electron swarm coefficients of CF3I and CF3I-N 2 and their comparison with those of SF6	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES JAIME DE URQUIJO CARMONA Basurto E. et al.	Conferenc e Paper	2008	978095580520 2
---	---	--	----------------------	------	-------------------

ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Integración de desarrollos en Biotecnología, automatización y tecnologías de la información para establecer un modelo escalable de producción sustentable e inocua de hortalizas en invernadero.	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES	Recursos CONACYT	04-12-2015	30-10-2018
2	Integración de Desarrollos en Biotecnología, Automatización y Tecnologías de la Información para establecer un modelo escalable de producción sustentable e inocua de hortalizas en invernadero.	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES	Recursos CONACYT	04-12-2015	30-10-2018
3	Estudios fundamentales de iones en plasmas usando cavidades ópticas.	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
4	DISEÑO DE UN MODELO DE EDUCACION EXPERIMENTAL DE LAS CIENCIAS FISICAS, A DISTANCIA Y ESCALABLE, BASADO EN DISPOSITIVOS MOVILES.	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2023



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



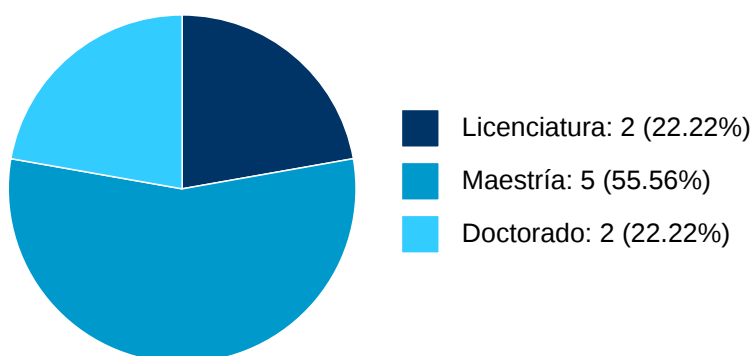
ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

5	IONES NEGATIVOS EN LA ATMÓSFERA: CIENCIA BÁSICA Y APLICACIONES	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES	Recursos CONAHCyT	20-05-202 4	30-11-2026
---	--	---------------------------------	----------------------	----------------	------------

ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño de una cavidad óptica, monolítica y átermica para la detección y cuantificación de gases traza en la manufactura de materiales	Tesis de Doctorado	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES,	Lozano Fontalvo, Adriana Milena,	Instituto de Ciencias Físicas,	2019
2	Investigación de metabolitos asociados a la pre-diabetes por análisis de trazas moleculares en el aliento exhalado	Tesis de Maestría	JESUS FLORES MIJANGOS,	RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION, ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Ciencias Físicas, Instituto de Ciencias Nucleares,	2017
3	Estudio fundamental de la interacción de plasmas y gases con luz láser en el visible e infrarrojo medio	Tesis de Doctorado	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES,	Hoyos Campo, Lina Marieth,	Instituto de Ciencias Físicas,	2016
4	Análisis de metabolitos presentes en el aliento : determinación de la línea basal	Tesis de Maestría	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES,	Gallego Sánchez, Ana María,	Instituto de Ciencias Físicas,	2016

Reporte individual

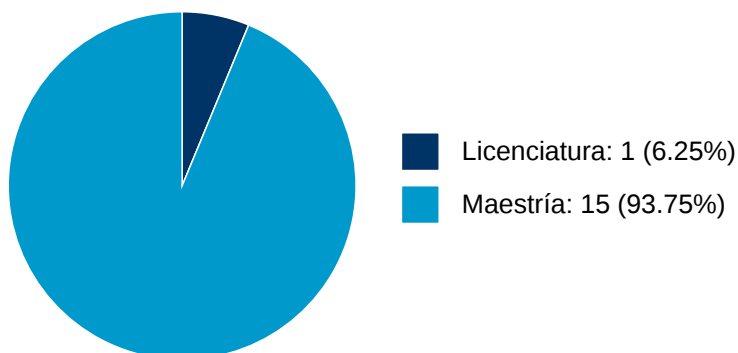
ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

5	Diseño, construcción y prueba de un espectrómetro de absorción estimulada en cavidades ópticas	Tesis de Maestría	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES,	Lozano Fontalvo, Adriana Milena,	Instituto de Ciencias Físicas,	2014
6	Diseño, construcción y prueba de fuentes de luz visible y UV pulsadas en nanosegundos	Tesis de Maestría	EFRAIN RAFAEL CHAVEZ LOMELI,	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES, LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Físicas, Instituto de Física,	2011
7	Estudios de la ionización de átomos y agregados moleculares con radiación sincrotrónica	Tesis de Maestría	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES,	Hoyos Campo, Lina Marieth,	Instituto de Ciencias Físicas,	2010
8	Estudio del transporte, ionización y captura electrónica en N ₂ , O ₂ y CO ₂	Tesis de Licenciatura	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES,	Garcés Escamilla, Sayab,	Instituto de Ciencias Físicas,	2008
9	Análisis espectroscópico y caracterización de un plasma de resplandor	Tesis de Licenciatura	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES,	Vicuña Hernández, Verónica,	Instituto de Ciencias Físicas,	2008

ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	15	2023-1
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Ciencias Físicas	1	2016-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2016-1
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2015-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2015-2
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Físicas	1	2015-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Físicas	1	2015-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2014-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Ciencias Físicas	1	2013-2
10	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Físicas	1	2013-2
11	Maestría	FISICA DE LAS RADIACIONES EN MATERIA	Instituto de Ciencias Físicas	1	2013-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Físicas	1	2013-1
13	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Físicas	3	2011-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Ciencias Físicas	1	2010-2



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



ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Ciencias Físicas	1	2010-1
16	Maestría	METODOS EXPERIMENTALES DE LA FISICA	Instituto de Ciencias Físicas	5	2009-1



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



ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	APARATO DE MEDICION PARA DETECTAR Y CUANTIFICAR CONTAMINANTES EN AGUA UTILIZANDO UN MICROPLASMA COMO FUENTE DE EXCITACION.	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES,	PHYSICS	2019

ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES

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