



## **JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

### **Datos Generales**

**Nombre:** JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 40 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Ciencias Nucleares  
Desde 16-02-2014

---

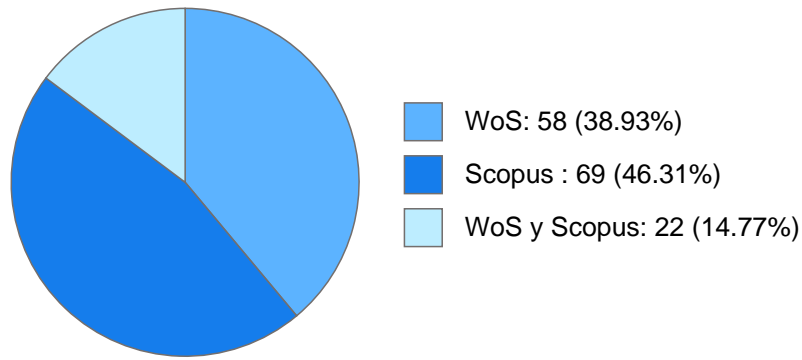
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI III 2011 - VIGENTE  
SNI II - 2010  
PRIDE D - 2024

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Use of the $5P_{3/2} \rightarrow 6P_{3/2}$ electric dipole forbidden transition in Rb as a non-perturbing probe of atom dynamics in an operating magneto-optical trap	LINA MARIETH HOYOS CAMPO FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ et al.	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2024
2	Study of the velocity-selection satellites present in the $5P_{3/2} \rightarrow 6P_J$ ( $J = 1/2, 3/2$ ) electric quadrupole transitions in atomic rubidium	FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA CRISTIAN ADAN MOJICA CASIQUE LINA MARIETH HOYOS CAMPO et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2023
3	The $5P_{3/2} \rightarrow 6P_J$ ( $J=1/2, 3/2$ ) Electric Dipole Forbidden Transitions in Rubidium	FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA CRISTIAN ADAN MOJICA CASIQUE SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ et al.	Photonics	2023
4	Compact laser modulation system for a transportable atomic gravimeter	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN RICARDO MENDEZ FRAGOSO FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ et al.	OPTICS EXPRESS	2023
5	Generation of combined half-integer Bessel-like beams using synthetic phase holograms	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ G. Mellado-Villasenor et al.	APPLIED OPTICS	2022

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

6	Saturation and optical pumping effects in the fluorescence that follows the excitation of the D2 transition in atomic rubidium	FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ LINA MARIETH HOYOS CAMPO JESUS FLORES MIJANGOS et al.	OPTICS COMMUNICATIONS	2022
7	Electric-dipole forbidden transitions for probing atomic state preparation: the case of the Autler-Townes effect	FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2021
8	Optical spectroscopy of the $5p(3/2) \rightarrow 6p(1/2)$ electric dipole-forbidden transition in atomic rubidium	FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA CRISTIAN ADAN MOJICA CASIQUE SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2019
9	One step beyond the electric dipole approximation: An experiment to observe the $5p \rightarrow 6p$ forbidden transition in atomic rubidium	FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ CRISTIAN ADAN MOJICA CASIQUE et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2018
10	Laser Spectroscopy of the $5P(3/2) \rightarrow 6P(j)$ ( $j=1/2$ and $3/2$ ) Electric Dipole Forbidden Transitions in Atomic Rubidium.	FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ CRISTIAN ADAN MOJICA CASIQUE et al.	AIP Conference Proceedings	2018
11	Optical, Electronic, and Magnetic Engineering of «111» Layered Halide Perovskites	BRENDA CASANDRA VARGAS ROCHA JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN DIEGO SOLIS IBARRA et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2018
12	Control of electronic magnetic state population via light polarization in the $5p(3/2) \rightarrow 6p(3/2)$ electric quadrupole transition in atomic rubidium	CRISTIAN ADAN MOJICA CASIQUE FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2017
13	The influence of charge transfers effects in monazite-type $\text{LaVO}_4$ and perovskite-type $\text{LaVO}_3$ prepared by sol-gel acrylamide polymerization	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Herrera-Perez, G. Yang, W. -L. et al.	JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA	2016
14	Polarization effects in the interaction between multi-level atoms and two optical fields	RICARDO COLIN RODRIGUEZ JESUS FLORES MIJANGOS SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ et al.	PHYSICA SCRIPTA	2015

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

15	Observation of the $5p_{3/2} \rightarrow 6p_{3/2}$ electric-dipole-forbidden transition in atomic rubidium using optical-optical double-resonance spectroscopy	FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ OSCAR LOPEZ HERNANDEZ et al.	PHYSICAL REVIEW A	2015
16	X-ray absorption and resonant inelastic x-ray scattering (RIXS) show the presence of $Cr^{+}$ at the surface and in the bulk of $CrF_2$	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN PAUL OLALDE VELASCO Yang, W.-L. et al.	AIP Conference Proceedings	2015
17	A laser spectroscopy system with combined absorption, polarization rotation and fluorescence detection to study two photon transitions in atomic rubidium	OSCAR LOPEZ HERNANDEZ Selene Hernandez Gomez FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2015
18	Transition Metal Atomic Multiplets in the Ligand K-Edge X-Ray Absorption Spectra and Multiple Oxidation States in the L-2,L-3 Emission of Strongly Correlated Compounds	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN PAUL OLALDE VELASCO W-L Yang et al.	AIP Conference Proceedings	2014
19	Layered-structural monoclinic-orthorhombic perovskite $La_2Ti_2O_7$ to orthorhombic $LaTiO_3$ phase transition and their microstructure characterization	G. Herrera JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ	MATERIALS CHARACTERIZATION	2014
20	Probe-intensity dependence of velocity-selective polarization spectra at the rubidium D2 manifold and comparison with a rate-equation calculation	JESUS FLORES MIJANGOS FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ RICARDO COLIN RODRIGUEZ et al.	PHYSICAL REVIEW A	2014
21	Strongly correlated transition metal compounds investigated by soft X-ray spectroscopies and multiplet calculations	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN P. Olalde Velasco G. Herrera Perez et al.	JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA	2014
22	Atomic multiplets at the L <sub>2,3</sub> edge of 3d transition metals and the ligand K edge in x-ray absorption spectroscopy of ionic systems	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Olalde-Velasco, P. Denlinger, J. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2013
23	Excited states in yttrium orthovanadate $YVO_4$ measured by soft X-ray absorption spectroscopy	G. Herrera JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Wilks, R. G. et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2013
24	Fast electron dynamics in vanadates measured by resonant inelastic x-ray scattering	G. Herrera JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Wilks, R. G. et al.	MATERIALS LETTERS	2013

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

25	X-Ray Absorption to Determine the Metal Oxidation State of Transition Metal Compounds	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN PAUL OLALDE VELASCO GIOVANNI ALBERTO CARABALI SANDOVAL et al.	AIP Conference Proceedings	2013
26	Novel sol-gel methodology to produce LaCoO <sub>3</sub> by acrylamide polymerization assisted by gamma-irradiation	G. Carabali ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ I. Castro et al.	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	2012
27	Direct probe of Mott-Hubbard to charge-transfer insulator transition and electronic structure evolution in transition-metal systems	P. Olalde Velasco JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Denlinger, J. D. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2011
28	The wavelength of a laser diode and the birefringence of mica. The IPhO40 experimental exam	A. Cornejo Rodriguez JOSE RUFINO DIAZ URIBE RAUL ARTURO ESPEJEL MORALES et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2010
29	Polarized velocity selective spectroscopy of atomic rubidium using counterpropagating beams	ANGELICA DEL CARMEN HERNANDEZ HERNANDEZ EDUARDO MENDEZ MARTINEZ JOSE ANGEL REYES RETANA et al.	OPTICS COMMUNICATIONS	2009
30	Structural and morphology comparison between m-LaVO <sub>4</sub> and LaVO <sub>3</sub> compounds prepared by sol-gel acrylamide polymerization and solid state reaction	GUILLERMO MANUEL HERRERA PEREZ ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2009
31	Microstructural Comparison of La-V-O Compounds prepared by Sol-Gel Acrylamide Polymerization and Solid State Reaction	G. Herrera ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2009
32	Electronic structure of d0 vanadates obtained by x-ray absorption and emission spectroscopies	GUILLERMO MANUEL HERRERA PEREZ JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ et al.	AIP Conference Proceedings	2009
33	Synthesis and structural characterization of YVO <sub>3</sub> prepared by sol-gel acrylamide polymerization and solid state reaction methods	GUILLERMO MANUEL HERRERA PEREZ ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN et al.	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2008
34	Electronic structure of transition metal fluorides and oxides determined by resonant X-ray absorption and X-ray emission spectroscopies	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN PAUL OLALDE VELASCO ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ et al.	RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS	2007
35	Beryllium doubly excited autoionizing resonances between the 2p and 3p thresholds	PAUL OLALDE VELASCO JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Méndez-Martínez E. et al.	PHYSICAL REVIEW A	2007
36	Study of the electronic structure of transition metal compounds by absorption and emission of X-rays	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN GUILLERMO MANUEL HERRERA PEREZ PAUL OLALDE VELASCO et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2007

## JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN

37	X-ray Raman scattering at the L edge of manganese compounds: Characteristic behaviour of Mn <sup>2+</sup> and Mn <sup>3+</sup>	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Ederer D.L. Schuler T.	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	2006
38	Nanostructure obtained by sol-gel acrylamide polymerization in Y-V-O system	GUILLERMO MANUEL HERRERA PEREZ ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2006
39	Valence satellite photoionization of atomic scandium in the region of the 3p ? 3d giant resonance	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN PAUL OLALDE VELASCO Whitfield S.B. et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2005
40	X-ray Raman scattering at the manganese L edge of MnF <sub>2</sub> : Valence emission of Mn <sup>2+</sup>	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Ederer D.L. Schuler T.	PHYSICAL REVIEW A	2005
41	Chemical effects in the manganese 3s ? 2p x-ray emission that follows resonant and nonresonant photon production of a 2p hole	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Ederer D.L. Schuler T.	PHYSICAL REVIEW B	2004
42	Correlation effects in the resonant and nonresonant manganese 3s?2p photon emission in MnF <sub>2</sub>	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Ederer D.L. Schuler T.	PHYSICAL REVIEW A	2003
43	Direct evidence for 3p ? 2p non-dipole x-ray emission in transition metals	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Ederer D.L. Schuler T. et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2003
44	Correlation effects in the resonant and nonresonant manganese	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Ederer D.L. Schuler T.	PHYSICAL REVIEW A	2003
45	Angular distributions of the atomic scandium [Formula Presented] and [Formula Presented] photoelectrons in the region of the [Formula Presented] giant resonance	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN PAUL OLALDE VELASCO Whitfield S.B. et al.	PHYSICAL REVIEW A	2002
46	Decay channels for the (formula presented) core hole excitations in (formula presented) observed by x-ray Raman scattering	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Diebold U. Ederer D.L. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2002
47	Angular distributions of the atomic scandium 3d and 4s photoelectrons in the region of the 3p?3d giant resonance	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN PAUL OLALDE VELASCO Whitfield S.B. et al.	PHYSICAL REVIEW A	2002



**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

48	Decay channels for the Ti(2p <sub>1/2</sub> ) core hole excitations in TiO <sub>2</sub> observed by x-ray Raman scattering	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Diebold U. Ederer D.L. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2002
49	Core polarization effects in the decay of 1s ? np (n = 2-6) resonantly excited beryllium	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN HECTOR JESUS DIAZ JIMENEZ Whitfield S.B. et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2001
50	An approximation to the plasma dispersion function	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER	2001
51	Dynamical behavior of x-ray absorption and scattering at the L edge of titanium compounds: Experiment and theory	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Van Ek J. Ederer D.L. et al.	PHYSICAL REVIEW B	1999
52	Auger decay of the 1s ? np (n = 2-6) resonances in beryllium	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Schaphorst S. Caldwell C.D. et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	1999
53	High-resolution photoelectron spectrometry of autoionizing resonances 1 between the 3P and 1D thresholds in atomic chlorine	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Schaphorst S.J. Caldwell C.D. et al.	PHYSICAL REVIEW A	1997
54	High-resolution electron spectrometry of open-shell atoms	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Krause M.O. Caldwell C.D. et al.	JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA	1996
55	Photoionization of atomic oxygen at the multiplet term level from 20 to 212 eV	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Schaphorst S.J. Krause M.O. et al.	PHYSICAL REVIEW A	1995
56	Photoelectron spectra in cadmium: comparison with theory and (e, 2e) spectra	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Martin T. Thompson D.B. et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	1994

## JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN

57	Photoexcited K Auger spectra of atomic and molecular oxygen	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Caldwell C.D. Schaphorst S.J. et al.	JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA	1994
58	Contribution of the instrument window function to the profile of autoionizing resonances	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER	1994
59	Energy dependence of the outer core-level multiplet structures in atomic Mn and Mn-containing compounds	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Hermsmeier B.D. Fadley C.S. et al.	PHYSICAL REVIEW B	1993
60	Evidence for atomic features in the decay of resonantly excited molecular oxygen	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Schaphorst S.J. Caldwell C.D. et al.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	1993
61	High-resolution photoelectron spectrometric analysis of the decay of the 4p excitations in atomic strontium	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Caldwell C.D. Flemming M.G. et al.	PHYSICAL REVIEW A	1993
62	Alignment of photoionization-produced He+(2p) between the n=2 and 3 levels	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Caldwell C.D. Flemming M.G. et al.	PHYSICAL REVIEW A	1991
63	Effect of correlation on 2p-row atomic gJ factors	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Beltrn-Lpez V.	PHYSICAL REVIEW A	1991
64	Magnetic moments of atomic nitrogen in the S4 and D2 levels of its ground-state configuration	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Beltron-Lopez V. Rangel G. J. et al.	PHYSICAL REVIEW A	1989
65	Partial and total cross sections and multiplet structure in the photoionization of atomic manganese	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Krause M.O. Gerard P. et al.	PHYSICAL REVIEW A	1989
66	Autoionizing resonances 4dnl in cadmium	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Caldwell C.D. Krause M.O.	PHYSICAL REVIEW A	1989
67	Direct evidence from gas-phase atomic spectra for an unscreened intra-atomic origin of outer-core multiplet splittings in solid manganese compounds	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Hermsmeier B. Fadley C.S. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1988
68	Photoionization of gallium at 3d-4p and 4s-np (n=5,6) resonances	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Caldwell C.D. Krause M.O.	PHYSICAL REVIEW A	1988
69	Investigations on the photoionization of the core levels of nitrous oxide	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Grimm F.A. Carlson T.A. et al.	JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA	1988





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



**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

70	Angular distribution of fluorescence from photoionization-produced He+(n=2)	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Caldwell C.D. Ederer D.L.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1986
71	Ultrahigh-resolution frequency measurements in the 39k2 bliiu-x1Sg + (6-0) band	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN Caldwell, C.D. Zhao, P. et al.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	1985

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

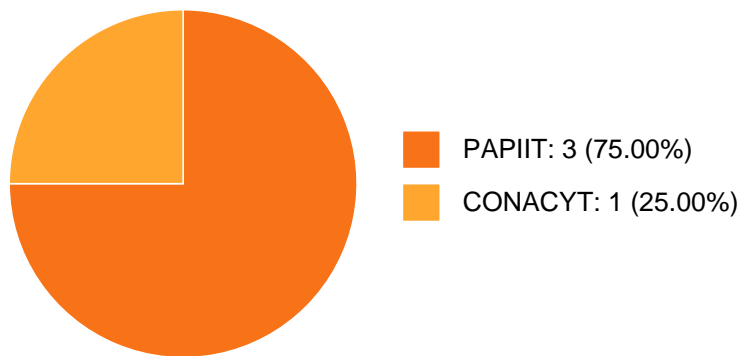


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	La fuente de luz de sincrotrón mexicana	JORGE ANDRES FLORES VALDES FERNANDO MATIAS MORENO YNTRIAGO ARMANDO ANTILLON DIAZ et al.	Libro Completo	2019	9786071664914
2	La fuente de luz de sincrotrón mexicana	JORGE ANDRES FLORES VALDES FERNANDO MATIAS MORENO YNTRIAGO ARMANDO ANTILLON DIAZ et al.	Libro Completo	2019	9786071666048
3	La fuente de luz de sincrotrón mexicana	JORGE ANDRES FLORES VALDES FERNANDO MATIAS MORENO YNTRIAGO ARMANDO ANTILLON DIAZ et al.	Libro Completo	2019	9786073022019
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

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

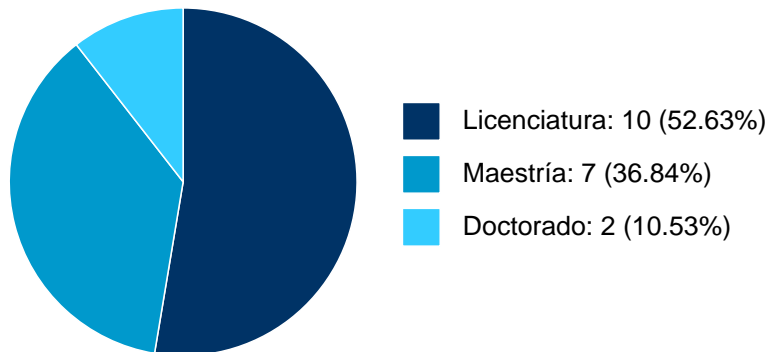


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio teórico y experimental de la interacción entre dos campos de radiación y átomos multinivel	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Espectroscopias láser de precisión en rubidio atómico.	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN	Recursos CONACYT	09-03-2018	06-07-2021
3	Interferometría con materia fría.	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
4	Átomos de Rydberg como sensores de terahetz	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Efectos de polarización de la luz y bombeo óptico en la saturación de la fluorescencia de la línea D2 en Rubidio	Tesis de Maestría	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Quiroz Sánchez, Gersain Gabriel,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2022
2	Generación de luz coherente mediante la suma de frecuencias en la transición $5p_{3/2} \rightarrow 6p_{3/2}$	Tesis de Maestría	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Ruiz Martínez, Erick,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2021
3	Espectroscopia de fluorescencia saturada de la línea D2 en rubidio atómico	Tesis de Licenciatura	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Quiroz Sánchez, Gersain Gabriel,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2020
4	Contribución a un estudio completo de la transición de dos fotones $5S_{1/2} \rightarrow 5P_{3/2} \rightarrow 5D_{5/2}$ en rubidio 87 a temperatura ambiente	Tesis de Maestría	ROCIO JAUREGUI RENAUD,	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN, FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ, et al.	Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Física,	2019

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

5	Estudio de las transiciones prohibidas $5p_{3/2} \rightarrow 6p_j$ por medio de espectroscopia óptica de doble resonancia en átomos de rubidio	Tesis de Maestría	ROCIO JAUREGUI RENAUD,	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN, FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ, et al.	Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Física,	2017
6	Análisis experimental de una transición cuadrupolar eléctrica en átomos a temperatura ambiente usando un haz con estructura espacial	Tesis de Maestría	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Hernández Gómez, Santiago,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2017
7	Uso de un tubo fotomultiplicador contador de fotones para la detección de la transición cuadrupolar eléctrica $5P_{3/2} \rightarrow 6P_{3/2}$ en rubidio atómico	Tesis de Licenciatura	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Ruiz Martínez, Erick,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2017
8	Espectroscopia libre de Doppler en el sistema en escalera $5s \rightarrow 5p \rightarrow 6p$ en rubidio atómico : efectos de la polarización de la luz en la transición cuadrupolar eléctrica $5p_{3/2} \rightarrow 6p_{3/2}$	Tesis de Doctorado	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Mojica Casique, Cristian Adán,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2016
9	Espectroscopia de la transición de dos fotones $5s_{1/2} \rightarrow 5p_{3/2} \rightarrow 5d_{3/2}$ por decaimiento del estado $6p$ en rb atómico	Tesis de Licenciatura	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	López Hernández, Oscar,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2015
10	Espectroscopia de la transición cuadrupolar eléctrica $5p_{3/2} \rightarrow 6p_{3/2}$ en el átomo de rubidio	Tesis de Licenciatura	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Ponciano Ojeda, Francisco Sebastián,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2014
11	Sistema para producir estados de Rydberg en rubidio atómico a temperatura ambiente con tres fotones	Tesis de Licenciatura	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Hernández Gómez, Santiago,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2014

**Reporte individual**

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

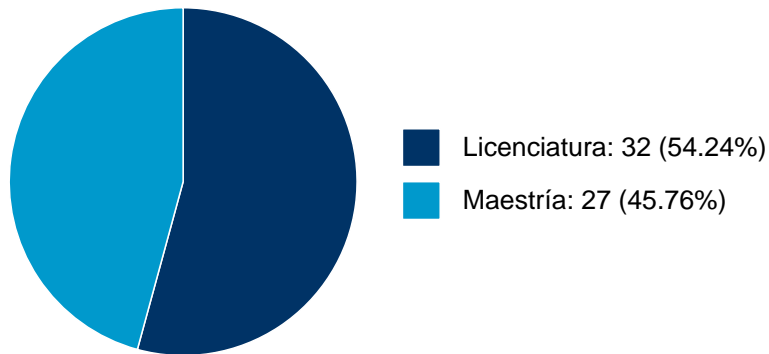
12	Caracterización de la trampa magneto-óptica del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM	Tesis de Maestría	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Santillán Díaz, José Ricardo,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2014
13	Control digital de los láseres de enfriamiento y atrapamiento utilizados en una trampa magneto-óptica	Tesis de Maestría	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Mojica Casique, Cristian Adán,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2011
14	Estudio de la dispersión Raman por rayos X de la estructura electrónica de compuestos con vanadio	Tesis de Doctorado	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Herrera Pérez, Guillermo Manuel,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2009
15	Espectroscopia de polarización en vapor de rubidio utilizando un diodo láser con cavidad extendida	Tesis de Licenciatura	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Reyes Reyes, Adonis,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2008
16	Espectrometría de fotoelectrones en escandio atómico en la región de la resonancia gigante 3p-3d	Tesis de Licenciatura	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Olalde Velasco, Paul,		2003
17	Experimentos de fotoionización en el átomo de berilio	Tesis de Licenciatura	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Díaz Jimenez, Hector Jesus,		2002
18	Cálculo de espectros de absorción en la orilla MIV,V en compuestos de Ce y comparación con el experimento	Tesis de Licenciatura	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Sahagún Sánchez, Daniel,		2001
19	Propuesta de un experimento completo de fotoionización de helio mediante la mezcla Stark de los canales de salida	Tesis de Licenciatura	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN,	Flores Mijangos, Jesús,		1994



**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	53	2024-2
2	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2024-1
3	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	56	2024-1
4	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	44	2023-2
5	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Nucleares	3	2023-1
6	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	33	2023-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2022-2
8	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	18	2022-2
9	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Nucleares	2	2022-1
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2022-1
11	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	34	2022-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2022-1
13	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	55	2021-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2021-2
15	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	59	2021-1
16	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	54	2020-2

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

17	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	25	2020-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2019-2
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2019-2
20	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	39	2019-2
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2019-1
22	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	39	2019-1
23	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	56	2018-2
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2018-2
25	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	29	2018-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2018-1
27	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	40	2017-2
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2017-2
29	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2017-2
30	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2017-2
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I-394282	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2017-1
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-394307	Instituto de Ciencias Nucleares	2	2017-1
33	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	47	2017-1
34	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	55	2016-2
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Nucleares	2	2016-2
36	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	48	2016-1
37	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	22	2015-2
38	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	40	2014-2
39	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	27	2014-1
40	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2014-1
41	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Nucleares	3	2013-2
42	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Nucleares	3	2013-2
43	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	28	2013-2
44	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	27	2013-1

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

45	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2013-1
46	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2012-2
47	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	25	2012-2
48	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2012-1
49	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	54	2012-1
50	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	29	2011-2
51	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	36	2011-1
52	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	32	2010-2
53	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2010-2
54	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	41	2009-2
55	Maestría	FISICA ATOMICA	Instituto de Física	4	2009-2
56	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2009-2
57	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	26	2009-1
58	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	8	2008-2
59	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	22	2008-1



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



**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

**PATENTES**

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

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

**JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN**

**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