



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

## Datos Generales

**Nombre:** JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 17 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo  
Instituto de Astronomía  
Desde 01-07-2012

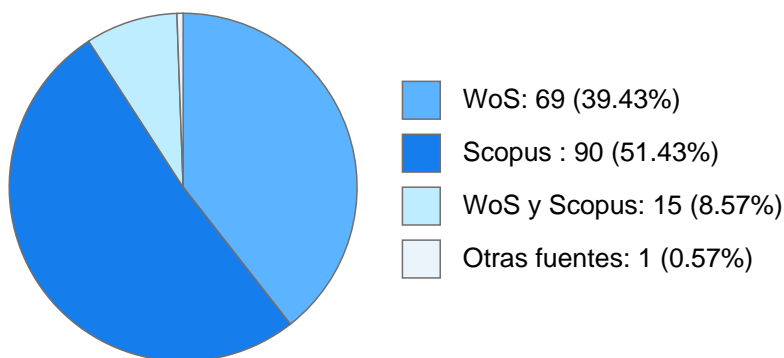
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2016 - 2023  
SNI I 2009 - 2015  
PRIDE C 2022  
PRIDE D 2017 - 2022  
PRIDE C 2012 - 2017  
PRIDE B 2009 - 2012

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Hierarchical structure of the cosmic web and galaxy properties	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Jaber M. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2024
2	The Lockman-SpReSO project Description, target selection, observations, and catalogue preparation	JOSE ROBERTO DE JESUS GONZALEZ VLADIMIR ANTON AVILA REESE ERIKA MARIA BENITEZ LIZAOLA et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2023
3	Data science methodology for time-delay estimation and data preprocessing of the time-delay challenge	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Leon-Anaya L. Cuevas-Tello J.C. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2023
4	Antimycobacterial Precatorin A Flavonoid Displays Antibiofilm Activity against Mycobacterium bovis BCG	CLARA INES ESPITIA PINZON JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Niño-Padilla E.I. et al.	Acs Omega	2023
5	ASSESSING THE HIERARCHICAL HAMILTONIAN SPLITTING INTEGRATOR FOR COLLISIONLESS N-BODY SIMULATIONS	GABRIELA ALEJANDRA AGUILAR ARGUELLO JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Velázquez H. et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2022



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

6	Phase spirals in cosmological simulations of Milky Way-sized galaxies	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO B. Garcia-Conde S. Roca-Fabrega et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2022
7	The Seventeenth Data Release of the Sloan Digital Sky Surveys: Complete Release of MaNGA, MaStar, and APOGEE-2 Data	MARIANA CANO DIAZ HECTOR JAVIER IBARRA MEDEL CARLOS ALBERTO LOPEZ COBA et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	2022
8	Including relativistic and primordial non-Gaussianity contributions in cosmological simulations by modifying the initial conditions	JUAN CARLOS HIDALGO CUELLAR JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Miguel Enriquez	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2022
9	The DESI N-body simulation project - I. Testing the robustness of simulations for the DESI dark time survey	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Cameron Grove Chia-Hsun Chuang et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2022
10	SDSS-IV MaNGA: The MaNGA Dwarf Galaxy Sample Presentation	MARIANA CANO DIAZ HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO ALDO ARMANDO RODRIGUEZ PUEBLA et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2022
11	SDSS IV MaNGA: bar pattern speed in Milky Way analogue galaxies	LUIS ALBERTO GARMA OEHMICHEN HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO LUIS ALBERTO MARTINEZ MEDINA et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2022
12	Concurrent infall of satellites: Collective effects changing the overall picture	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO HECTOR MANUEL VELAZQUEZ Trelles A. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2022
13	Boltzmann-Poisson-like approach to simulating the galactic halo response to satellite accretion: Dependence on the halo density profile	GABRIELA ALEJANDRA AGUILAR ARGUELLO JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Trelles A.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2022
14	On the origin of the gamma-ray emission from Omega Centauri: millisecond pulsars and dark matter annihilation	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Javier Reynoso-Cordova Oleg Burgueno et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2021



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

15	Towards testing the theory of gravity with DESI: Summary statistics, model predictions and future simulation requirements	SEBASTIEN MICKAEL MARC FROMENTEAU AXEL RICARDO DE LA MACORRA PETTERSSON MORIEL JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2021
16	APOGEE Chemical Abundance Patterns of the Massive Milky Way Satellites	MARGARITA EUGENIA DEL SOCORRO ROSADO SOLIS JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Sten Hasselquist et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2021
17	SDSS-IV MaNGA: bar pattern speed estimates with the Tremaine–Weinberg method and their error sources	LUIS ALBERTO GARMA OEHMICHEN MARIANA CANO DIAZ HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2020
18	A Universal Fundamental Plane and the $M(\text{dyn})-M^*$ Relation for Galaxies with CALIFA and MaNGA	SEBASTIAN FRANCISCO SANCHEZ SANCHEZ JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2020
19	Non-linear structure formation for dark energy models with a Steep Equation of State	CHANDRACHANI DEVI NINGOMBAM MARIANA JABER BRAVO GABRIELA ALEJANDRA AGUILAR ARGUELLO et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2020
20	The Fifteenth Data Release of the Sloan Digital Sky Surveys: First Release of MaNGA-derived Quantities, Data Visualization Tools, and Stellar Library	VLADIMIR ANTON AVILA REESE BERNARDO CERVANTES SODI NIV OLIVER MICHAEL TOMER DRORY et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	2019
21	On the Dynamical Relevance of Galaxy Spiral Arm Evolution. I. Arm Density Structure	HECTOR VELAZQUEZ RANGEL BARBARA SELEN PICHARDO SILVA JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2019
22	From ridges in the velocity distribution to wiggles in the rotation curve	LUIS ALBERTO MARTINEZ MEDINA BARBARA SELEN PICHARDO SILVA ANTONIO PEIMBERT TORRES et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019
23	The galaxy-halo connection in modified gravity cosmologies: environment dependence of galaxy luminosity function	ALDO ARMANDO RODRIGUEZ PUEBLA JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO VLADIMIR ANTON AVILA REESE et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

24	Sdss IV Manga properties of AGN host galaxies	SEBASTIAN FRANCISCO SANCHEZ SANCHEZ VLADIMIR ANTON AVILA REESE HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2018
25	The Fourteenth Data Release of the Sloan Digital Sky Survey: First Spectroscopic Data from the Extended Baryon Oscillation Spectroscopic Survey and from the Second Phase of the Apache Point Observatory Galactic Evolution Experiment	VLADIMIR ANTON AVILA REESE MARIANA CANO DIAZ BERNARDO CERVANTES SODI et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	2018
26	SDSS-IV MaNGA: A distinct mass distribution explored in slow-rotating early-type galaxies	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Rong Y. Li H. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2018
27	Kinematic scaling relations of CALIFA galaxies: A dynamical mass proxy for galaxies across the Hubble sequence	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO SEBASTIAN FRANCISCO SANCHEZ SANCHEZ HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2018
28	Sloan Digital Sky Survey IV: Mapping the Milky Way, Nearby Galaxies, and the Distant Universe	VLADIMIR ANTON AVILA REESE YILEN GOMEZ MAQUEO CHEW IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2017
29	Atypical Mg-poor Milky Way Field Stars with Globular Cluster Second-generation-like Chemical Patterns	EDMUNDO MORENO DIAZ BARBARA SELEN PICHARDO SILVA JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	2017
30	The 13th Data Release of the Sloan Digital Sky Survey: First Spectroscopic Data from the SDSS-IV Survey Mapping Nearby Galaxies at Apache Point Observatory	VLADIMIR ANTON AVILA REESE YILEN GOMEZ MAQUEO CHEW HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	2017
31	Hot gas in Milky Way size galaxies at z=0	PEDRO COLIN ALMAZAN JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO YAIR EMMANUEL KRONGOLD HERRERA et al.	Iau Symposium Proceedings Series	2016
32	Close encounters involving RAVE stars beyond the 47 Tucanae tidal radius	EDMUNDO MORENO DIAZ JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO BARBARA SELEN PICHARDO SILVA et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2016



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

33	GARROTXA COSMOLOGICAL SIMULATIONS OF MILKY WAY-SIZED GALAXIES: GENERAL PROPERTIES, HOT-GAS DISTRIBUTION, AND MISSING BARYONS	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO PEDRO COLIN ALMAZAN YAIR EMMANUEL KRONGOLD HERRERA et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2016
34	DISCOVERY OF A METAL-POOR FIELD GIANT WITH A GLOBULAR CLUSTER SECOND-GENERATION ABUNDANCE PATTERN	EDMUNDO MORENO DIAZ JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO BARBARA SELEN PICHARDO SILVA et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2016
35	POTENTIAL OF THE GALAXY FROM THE BESANCON GALAXY MODEL INCLUDING NON-AXISYMMETRIC COMPONENTS: PRELIMINARY RESULTS	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO BARBARA SELEN PICHARDO SILVA J. G. Fernandez-Trincado et al.	Eas Publications Series	2015
36	DETECTABILITY OF ULTRA FAINT DWARF GALAXIES WITH GAIA	LUIS ALBERTO AGUILAR CHIU JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO HECTOR MANUEL VELAZQUEZ et al.	Eas Publications Series	2015
37	Environment and galaxy host properties of PTA and eLISA sources	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO PEDRO COLIN ALMAZAN Palafox E.M. et al.	Iau Symposium Proceedings Series	2015
38	Searching for tidal tails around ? Centauri using RR Lyrae stars	C. E. Mateu JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO EDMUNDO MORENO DIAZ et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2015
39	DETECTING TRIAXIALITY in the GALACTIC DARK MATTER HALO THROUGH STELLAR KINEMATICS. II. DEPENDENCE on NATURE DARK MATTER and GRAVITY	Armando RojasNino BARBARA SELEN PICHARDO SILVA JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2015
40	RAVE stars tidally stripped or ejected from the ? Centauri globular cluster	EDMUNDO MORENO DIAZ JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO BARBARA SELEN PICHARDO SILVA et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2015
41	Detection of satellite remnants in the Galactic halo with Gaia- III. detection limits for ultrafaint dwarf galaxies	C. Mateu LUIS ALBERTO AGUILAR CHIU JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2015
42	Dynamical interaction between astrophysical systems and dark substructure	ALMA XOCHITL GONZALEZ MORALES JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO LUIS ALBERTO AGUILAR CHIU	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2014



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

43	Detecting halo substructure in the gaia era	LUIS ALBERTO AGUILAR CHIU GUSTAVO RAMON BRUZUAL ALFONZO JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2014
44	Novel kinematic methods to trace spiral arms nature using gaia data	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO BARBARA SELEN PICHARDO SILVA HECTOR MANUEL VELAZQUEZ et al.	Eas Publications Series	2014
45	Non-axisymmetric structure in the satellite dwarf galaxy NGC 2976: Implications for its dark/bright mass distribution and evolution	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO Mariana Cano et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2014
46	A novel method to bracket the corotation radius in galaxy discs: Vertex deviation maps	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO BARBARA SELEN PICHARDO SILVA Roca-Fabrega, Santi et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2014
47	Simulations of isolated dwarf galaxies formed in dark matter halos with different mass assembly histories	A. Gonzalez Samaniego PEDRO COLIN ALMAZAN VLADIMIR ANTON AVILA REESE et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2014
48	Hints on halo evolution in scalar field dark matter models with galaxy observations	ALMA XOCHITL GONZALEZ MORALES JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Diez-Tejedor, Alberto et al.	PHYSICAL REVIEW D	2013
49	Constraining dark matter sub-structure with the dynamics of astrophysical systems	ALMA XOCHITL GONZALEZ MORALES JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO LUIS ALBERTO AGUILAR CHIU	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2013
50	On galaxy spiral arms' nature as revealed by rotation frequencies	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO HECTOR MANUEL VELAZQUEZ BARBARA SELEN PICHARDO SILVA et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2013
51	Clumpy disc and bulge formation	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Perez, Josefa Tissera, Patricia B. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2013
52	DETECTING TRIAXIALITY IN THE GALACTIC DARK MATTER HALO THROUGH STELLAR KINEMATICS	Armando Rojas Nino JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO BARBARA SELEN PICHARDO SILVA et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	2012



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

53	Constraints for dark matter local substructure properties from dynamic System-DM substructure interactions	ALMA XOCHITL GONZALEZ MORALES JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO LUIS ALBERTO AGUILAR CHIU	NINTH ANNUAL CONFERENCE ON LARGE HADRON COLLIDER PHYSICS, LHCP2021	2012
54	Large scale characterization of the stellar velocity distribution in the galactic disk	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Roca-Fàbrega S. Figueras F. et al.	OBSERVING THE UNIVERSE AT MM WAVELENGTHS, MM UNIVERSE 2023	2012
55	Cosmological simulations of low-mass galaxies: Some potential issues	PEDRO COLIN ALMAZAN VLADIMIR ANTON AVILA REESE JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO	Iau Symposium Proceedings Series	2011
56	THE SPECIFIC STAR FORMATION RATE AND STELLAR MASS FRACTION OF LOW-MASS CENTRAL GALAXIES IN COSMOLOGICAL SIMULATIONS	VLADIMIR ANTON AVILA REESE PEDRO COLIN ALMAZAN A. Gonzalez Samaniego et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2011
57	Detection of satellite remnants in the Galactic Halo with Gaia - II. A modified great circle cell method	LUIS ALBERTO AGUILAR CHIU JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO MARIA LETICIA CARIGI DELGADO et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2011
58	THE BULGELESS SEYFERT/LINER GALAXY NGC 3367: DISK, BAR, LOPSIDEDNESS, AND ENVIRONMENT	HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO MARIANA CANO DIAZ JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2011
59	Understanding the spiral structure of the Milky Way using the local kinematic groups	BARBARA SELEN PICHARDO SILVA JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO EDMUNDO MORENO DIAZ et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2011
60	Detecting stellar streams in the galactic halo with a modified GC3 method	GUSTAVO RAMON BRUZUAL ALFONZO LUIS ALBERTO AGUILAR CHIU JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2011





**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

61	Modelling the inner parts of the Milky Way using invariant manifolds	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO BARBARA SELEN PICHARDO SILVA Romero-Gomez M. et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2011
62	Bar detection in Isolated and Pairs of galaxies	HUGO MENDEZ HERNANDEZ HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2011
63	A possible local diagnostic for the Milky Way dark matter halo triaxiality	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO BARBARA SELEN PICHARDO SILVA Rojas-Niño A.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2011
64	Dynamics of black holes pairs in a hierarchical universe: The SMBHS descendants of Z = 1 binary merging galaxies	EVA MARIA MARTINEZ PALAFOX JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2011
65	Kinematic structures in galactic disc simulations	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Roca-Fàbrega S. Romero-Gómez M. et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2011
66	The mass power spectrum at Sub-galactic scales as a constraint to dark matter properties	ALMA XOCHITL GONZALEZ MORALES JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO LUIS ALBERTO AGUILAR CHIU	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2011
67	LOW-MASS GALAXY FORMATION IN COSMOLOGICAL ADAPTIVE MESH REFINEMENT SIMULATIONS: THE EFFECTS OF VARYING THE SUB-GRID PHYSICS PARAMETERS	PEDRO COLIN ALMAZAN VLADIMIR ANTON AVILA REESE ENRIQUE CRISTIAN VAZQUEZ SEMADENI et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2010



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

68	STELLAR KINEMATIC CONSTRAINTS ON GALACTIC STRUCTURE MODELS REVISITED: BAR AND SPIRAL ARM RESONANCES	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO BARBARA SELEN PICHARDO SILVA EDMUNDO MORENO DIAZ et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	2009
69	Dynamics of barred galaxies: effects of disc height	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO PEDRO COLIN ALMAZAN Klypin, Anatoly et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2009
70	The origin of stellar moving groups	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO BARBARA SELEN PICHARDO SILVA Antoja T. et al.	Lecture Notes And Essays In Astrophysics - 4th Symposium Of The Astrophysics Group Of The Spanish Royal Physical	2009
71	On the structure of dark matter halos at the damping scale of the power spectrum with and without relic velocities	PEDRO COLIN ALMAZAN JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO VLADIMIR ANTON AVILA REESE	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2008
72	Constraints on the angular distribution of satellite galaxies about spiral hosts	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Steffen, Jason H.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2008
73	Central dark and baryonic mass distribution in the isolated barred galaxy NGC 3367	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Cano M. HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2008
74	Forming disc galaxies in $\Lambda$ CDM simulations	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Governato F. Willman B. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2007
75	Is there evidence for flat cores in the halos of dwarf galaxies? The case of NGC 3109 and NGC 6822	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Rhee G. Klypin A. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2007



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

76	HAWC @ Mexico	MARIA MAGDALENA GONZALEZ SANCHEZ GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO DANY PIERRE PAGE ROLLINET et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
77	System for the fabrication of polymeric optical fibers	MIGUEL ANGEL OCAMPO MORTERA JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO	Proceedings of SPIE	2006
78	The rotation curve of simulated and real galaxies	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Rhee G. Klypin A.	Eas Publications Series	2006
79	Bars and cold dark matter halos	PEDRO COLIN ALMAZAN JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Klypin A.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2006
80	Secular evolution of galactic discs: Constraints on phase-space density	VLADIMIR ANTON AVILA REESE JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Carrillo A. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2005
81	Dwarf dark matter halos	PEDRO COLIN ALMAZAN JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Klypin A. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2004
82	The rotation curves of dwarf galaxies: A problem for cold dark matter?	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Rhee G. Klypin A. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2004
83	Secular bar formation in galaxies with a significant amount of dark matter	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Klypin A.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2003
84	Do fast rotating bars present a problem to the hierarchical scenario?	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Klypin A.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2003
85	Structure and subhalo population of halos in a self-interacting dark matter cosmology	PEDRO COLIN ALMAZAN VLADIMIR ANTON AVILA REESE JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2002
86	Formation and structure of halos in a warm dark matter cosmology	VLADIMIR ANTON AVILA REESE PEDRO COLIN ALMAZAN JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2001



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

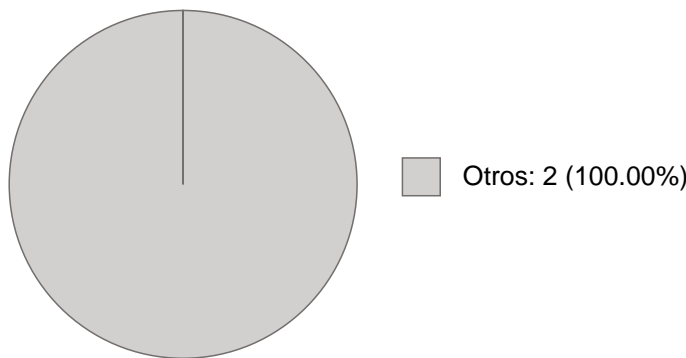


**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

87	Substructure and halo density profiles in a warm dark matter cosmology	PEDRO COLIN ALMAZAN VLADIMIR ANTON AVILA REESE JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2000
88	Where are the missing galactic satellites?	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Klypin A. Kravtsov A.V. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	1999
89	Variación de las propiedades piroeléctricas y dieléctricas en cerámicas de Sr0.3-3y/2LayBa0.7Nb2O6 por impurificación con diferentes concentraciones de lantano	JESUS MARIA SIQUEIROS BELTRONES JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO GUSTAVO ALONSO HIRATA FLORES et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1999
90	Characterization of Pt thin films deposited by DC sputtering at different temperatures on Ti/glass and TiO2/Si substrates	JESUS MARIA SIQUEIROS BELTRONES JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO ROBERTO MACHORRO MEJIA et al.	Ferroelectrics	1999
91	Effect of La3+ doping on the polarization of the LSBN ceramic system	JESUS MARIA SIQUEIROS BELTRONES JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Amorín H. et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	1998
92	In situ monitoring and characterization of SiC interface formed in carbon films grown by pulsed laser deposition	ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO GERARDO SOTO HERRERA JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A	1997

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

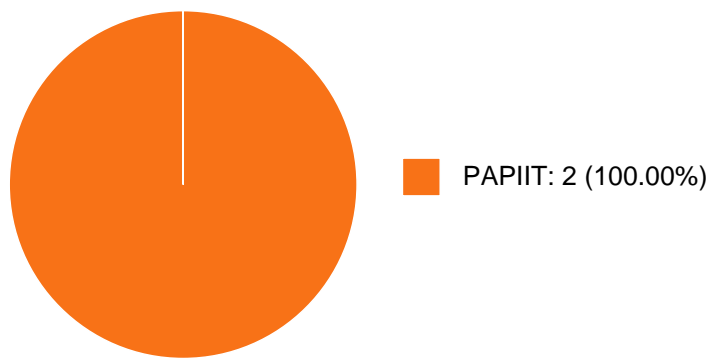
**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	On the galactic spiral arms nature as revealed by the kinematics of the stellar component	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO HECTOR MANUEL VELAZQUEZ BARBARA SELEN PICHARDO SILVA et al.	Conferenc e Paper	2020	9788409093311
2	Garrotxa simulations: Hot gas distribution around Milky Way size galaxies at z=0	PEDRO COLIN ALMAZAN JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO YAIR EMMANUEL KRONGOLD HERRERA et al.	Conferenc e Paper	2016	9788461789313

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

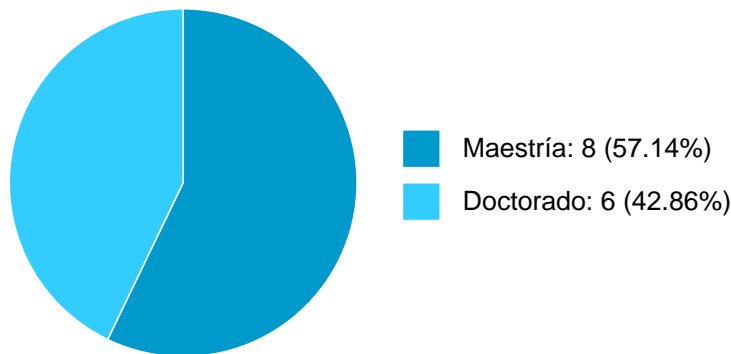
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Simulaciones de la estructura cósmica: del interior de las galaxias a su distribución a gran escala.	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	Investigación y desarrollo de algoritmos para análisis de datos masivos en áreas diversas y para la astrofísica del LSST	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Nuevos códigos para predicciones cosmológicas precisas : materia oscura alternativa con supresión del espectro de fluctuaciones y formación de estructura cósmica en presencia de neutrinos masivos	Tesis de Doctorado	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO,	Aguilar Argüello, Gabriela Alejandra,	Instituto de Astronomía,	2022
2	Cinemática y dinámica de galaxias observadas por CALIFA y MaNGA : pruebas a la cosmología	Tesis de Doctorado	SEBASTIAN FRANCISCO SANCHEZ SANCHEZ,	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO, Aquino Ortíz, Erik,	Instituto de Astronomía,	2021
3	Modeling the cosmic acceleration through the equation of state : dark energy and modified gravity confronted with observations	Tesis de Doctorado	AXEL RICARDO DE LA MACORRA PETERSSON MORIEL,	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO, Jaber Bravo, Mariana,	Instituto de Astronomía, Instituto de Física,	2019

4	Estudio de los neutrinos de altas energías reportados por el observatorio IceCube en la dirección de las burbujas de Fermi	Tesis de Maestría	NISSIM ILLICH FRAIJA CABRERA,	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO, Álvarez Hurtado, Paola,	Instituto de Astronomía,	2019
5	Fricción dinámica en sistemas inhomogéneos y con varios perturbadores y sus consecuencias para la estructura de las galaxias	Tesis de Maestría	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO,	Trelles Hernández, José Arturo,	Instituto de Astronomía,	2018
6	Modular cosmological parameter estimation for modify gravity with cosmoSIS	Tesis de Maestría	JORGE LUIS CERVANTES COTA,	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO, Vázquez Prieto, Favio André,	Instituto de Astronomía,	2017
7	Modelos dinámicos auto--consistentes para galaxias en la época de la espectroscopia de campo integral : ngc 2916 y kug 1354+143 a la luz de los sondeos califa y manga	Tesis de Maestría	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO,	Aquino Ortiz, Erik,	Instituto de Astronomía,	2015
8	Huellas de la formación de la vía láctea	Tesis de Doctorado	BARBARA SELEN PICHARDO SILVA,	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO, Rojas Niño, Armando,	Instituto de Astronomía,	2014
9	Una herramienta para el manejo/análisis de bases de datos astronómicas, en la era del tsunami digital : aplicación al análisis de bulbos en las galaxias del universo local	Tesis de Maestría	HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO,	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO, Salazar Contreras, Julieta Rut,	Instituto de Astronomía,	2014





**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

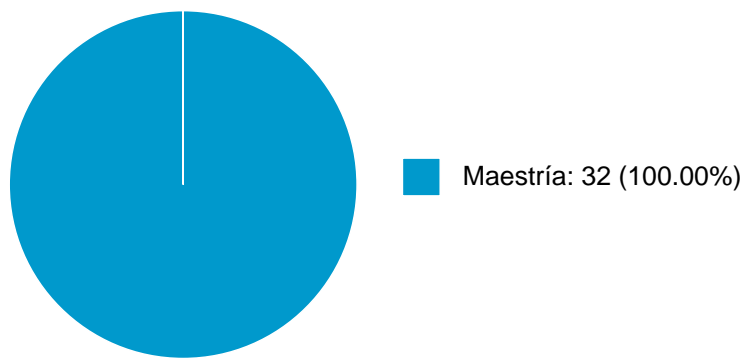
10	Transformación morfológica de galaxias como función del medio ambiente : la fracción de barras en pares de galaxias con morfología mixta (e/s0 + s/irr)	Tesis de Maestría	HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO,	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO, Magaña Zacarías, Abraham Moisés,	Instituto de Astronomía,	2014
11	Física de la formación estelar y el ensamblaje bariónico de las galaxias de baja masa en el escenario cosmológico lcdm	Tesis de Doctorado	VLADIMIR ANTON AVILA REESE,	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO, González Samaniego, Alejandro,	Instituto de Astronomía,	2014
12	La fracción de barras en ambientes bien controlados : el catálogo de galaxias aisladas UNAM-Kias	Tesis de Maestría	HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO,	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO, Méndez Hernández, Hugo,	Instituto de Astronomía,	2013
13	Restricciones astrofísicas a la naturaleza de la materia oscura	Tesis de Doctorado	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO,	Gonzalez Morales, Alma Xochitl,	Instituto de Astronomía,	2013
14	La distribución central de materia oscura y bariónica en la galaxia NGC 3367 : un estudio detallado	Tesis de Maestría	HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO,	JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO, Cano Díaz, Mariana,	Instituto de Astronomía,	2009



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ASTRONOMÍA EXTRAGALÁCTICA Y COSMOLOGÍA	Instituto de Astronomía	8	2023-2
2	Maestría	PROBLEMAS CONTEMPORÁNEOS DE ASTROFÍSICA COMPUTACIONAL DEL CAMPO DE CONOCIMIENTO TEÓRICA	Instituto de Astronomía	1	2023-1
3	Maestría	NEUTRINOS ASTROFÍSICOS DEL CAMPO DE CONOCIMIENTO CPAR.	Instituto de Astronomía	3	2019-1
4	Maestría	ASTRONOMÍA EXTRAGALÁCTICA Y COSMOLOGÍA	Instituto de Astronomía	10	2019-1
5	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	Instituto de Astronomía	1	2019-1
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEOR,OBSV,CPAR	Instituto de Astronomía	1	2018-2
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEOR,OBSV,CPAR	Instituto de Astronomía	1	2018-1
8	Maestría	PROBLEMAS CONTEMPORÁNEOS DE ASTROFÍSICA COMPUTACIONAL DEL CAMPO DE CONOCIMIENTO TEOR.	Instituto de Astronomía	2	2017-2
9	Maestría	ASTRONOMIA EXTRAGALACTICA Y COSMOLOGIA	Instituto de Astronomía	5	2016-2
10	Maestría	ASTRONOMIA EXTRAGALACTICA Y COSMOLOGIA	Instituto de Astronomía	4	2016-1
11	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACION	Instituto de Astronomía	1	2016-1

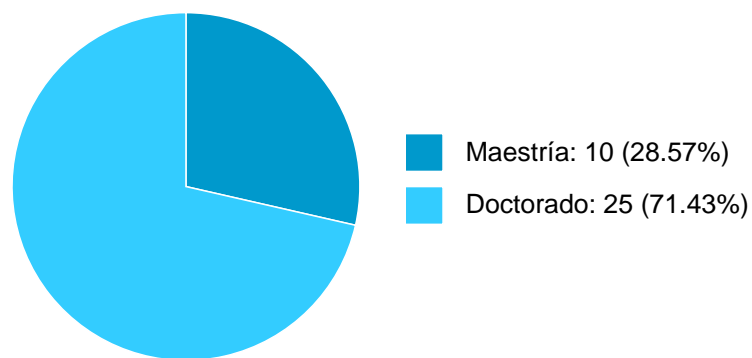


**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

12	Maestría	ASTROFISICA TEORICA - PROBLEMAS CONTEMPORANEOS DE ASTROFISICA COMPUTACIONAL	Instituto de Astronomía	2	2015-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Astronomía	1	2015-1
14	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACION	Instituto de Astronomía	1	2015-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Astronomía	1	2015-1
16	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACION	Instituto de Astronomía	1	2014-2
17	Maestría	ASTROFISICA TEORICA - PROBLEMAS CONTEMPORANEOS DE ASTROFISICA COMPUTACIONAL	Instituto de Astronomía	2	2014-2
18	Maestría	ASTROFISICA TEORICA - PROBLEMAS CONTEMPORANEOS DE ASTRONOMIA EXTRAGALACTICA	Instituto de Astronomía	2	2014-2
19	Maestría	ASTROFISICA TEORICA - PROBLEMAS CONTEMPORANEOS DE ASTROFISICA COMPUTACIONAL	Instituto de Astronomía	1	2014-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ASTROFISICA	Instituto de Astronomía	2	2014-1
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Astronomía	1	2014-1
22	Maestría	ASTRONOMIA EXTRAGALACTICA Y COSMOLOGIA	Instituto de Astronomía	6	2013-2
23	Maestría	DINAMICA Y ESTRUCTURA DE GALAXIAS	Instituto de Astronomía	5	2013-1
24	Maestría	ASTROFISICA TEORICA - PROBLEMAS CONTEMPORANEOS DE ASTRONOMIA EXTRAGALACTICA	Instituto de Astronomía	4	2013-1
25	Maestría	ASTRONOMIA EXTRAGALACTICA Y COSMOLOGIA	Instituto de Astronomía	8	2011-2
26	Maestría	ESTRUCTURA GALACTICA Y DINAMICA ESTELAR	Instituto de Astronomía	7	2010-2
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Astronomía	1	2010-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ASTROFISICA	Instituto de Astronomía	1	2009-1
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ASTROFISICA	Instituto de Astronomía	4	2009-1
30	Maestría	ESTRUCTURA GALACTICA Y DINAMICA ESTELAR	Instituto de Astronomía	8	2008-2
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Astronomía	2	2008-2
32	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ASTROFISICA	Instituto de Astronomía	4	2008-1

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2019	2020-1
2	Instituto de Astronomía	Maestría	Maestría en Astrofísica	2018	2018-2
3	Instituto de Astronomía	Maestría	Maestría en Astrofísica	2018	2019-1
4	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2018	2018-2
5	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2017	2017-2
6	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2017	2018-1
7	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2016	2016-2
8	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2016	2017-1
9	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2015	2016-1
10	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2015	2015-2
11	Instituto de Astronomía	Maestría	Maestría en Astrofísica	2014	2014-2
12	Instituto de Astronomía	Maestría	Maestría en Astrofísica	2014	2015-1
13	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2014	2015-1
14	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2014	2014-2
15	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2013	2013-2
16	Instituto de Astronomía	Maestría	Maestría en Ciencias (Astronomía)	2013	2013-2
17	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2013	2014-1
18	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2013	2013-2
19	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2013	2014-1
20	Instituto de Astronomía	Maestría	Maestría en Astrofísica	2013	2013-2
21	Instituto de Astronomía	Maestría	Maestría en Astrofísica	2013	2014-1
22	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2012	2012-2
23	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2012	2013-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

24	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2011	2011-2
25	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2011	2012-1
26	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2011	2011-2
27	Instituto de Astronomía	Maestría	Maestría en Ciencias (Astronomía)	2011	2011-2
28	Instituto de Astronomía	Maestría	Maestría en Ciencias (Astronomía)	2011	2012-1
29	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2010	2010-2
30	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2010	2011-1
31	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2010	2010-2
32	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2010	2011-1
33	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	Maestría	Maestría en Ciencias (Astronomía)	2009	2009-2
34	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2009	2009-2
35	Instituto de Astronomía	Doctorado	Doctorado en Astrofísica	2009	2010-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

**PATENTES**

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

**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024