



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



JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

Datos Generales

Nombre: JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Astronomía
Desde 01-01-2019

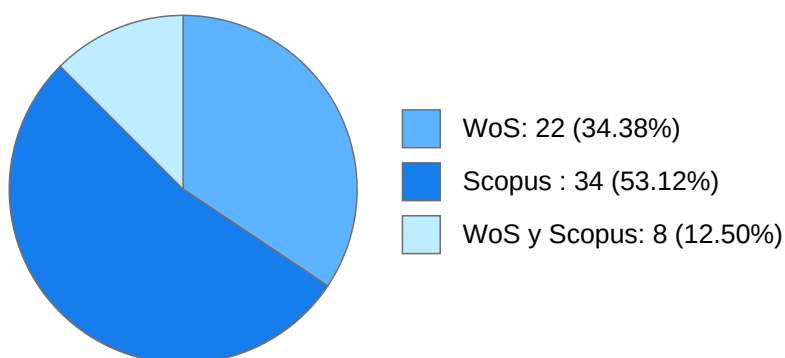
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2009 - 2017
SNI C 2008
PRIDE D 2016 - 2024
PRIDE C - 2016
PRIDE B 2008

JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Double light source Ronchi Tester for detection of ruling rotations	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO BENJAMIN MARTINEZ CHAVEZ Javier Salinas-Luna et al.	PHYSICA SCRIPTA	2024
2	Investigating stellar magnetism (in evolved stars) in Mexico	LAURENCE SABIN JULIO CESAR RAMIREZ VELEZ DAVID SALOME HIRIART GARCIA et al.	CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO	2018
3	Habitat availability and connectivity for jaguars (Panthera onca) in the Southern Mayan Forest: Conservation priorities for a fragmented landscape	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO RODRIGO ANTONIO MEDELLIN LEGORRETA de la Torre, J.A.	BIOLOGICAL CONSERVATION	2017
4	Segmentation of urban impervious surface using cellular neural networks	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO	Lecture Notes in Computer Science	2015
5	Phase map by fringe projection with Dammann gratings: An application to measure small objects	ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO Nava-Vega A. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2015
6	First approach to characterize tilts through multiple pistons in the classical Ronchi test	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO SalinasLuna, J. CastroChacon, J. H. et al.	APPLIED OPTICS	2015

JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

7	Note: Device for obtaining volumetric, three-component velocity fields inside cylindrical cavities	G. Ramirez JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO G. N. Hernandez et al.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2015
8	Relationship between the f -number and the ruling frequency for a better discrimination of optical surfaces with the classical Ronchi test	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO Valdivieso I. Salinas-Luna J. et al.	JOURNAL OF ASTRONOMICAL TELESCOPES INSTRUMENTS AND SYSTEMS	2015
9	A new spectropolarimeter for the San Pedro Martir National Observatory	DAVID SALOME HIRIART GARCIA JULIO CESAR RAMIREZ VELEZ JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO et al.	Iau Symposium Proceedings Series	2014
10	Live remote control of a milkyway dome observatory	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO Malagón C. Castellón A. et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2014
11	Automation of the OAN/SPM 1.5-meter Johnson telescope for operations with RATIR	ALAN MORGAN WATSON FORSTER MICHAEL GERARD RICHER URANIA CESEÑA BORBON et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
12	Optics and the mechanical system of the 62-cm telescope at the "Severo Díaz Galindo" observatory in Guadalajara, Jalisco, México	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO SALVADOR ZAZUETA RUBIO JOSE LUIS OCHOA ABUNDIS et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
13	First light with RATIR: An automated 6-band optical/NIR imaging camera	JOSE ANTONIO DE DIEGO ONSURBE JOSE DE JESUS GONZALEZ GONZALEZ WILLIAM HENRY LEE ALARDIN et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
14	Variant of the anastigmatic telescope with three mirrors for back focal length	JOEL HERRERA VAZQUEZ ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	APPLIED OPTICS	2011

JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

15	Polishing large segments with hydra	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER LUIS SALAS CASALES et al.	Optics InfoBase 2010 Conference Papers
16	THE GREEN POTENTIAL OF THE SAN PEDRO MARTIR OBSERVATORY	JOAQUIN IGNACIO AGUSTIN BOHIGAS BOSCH JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO	REVISTA 2010 MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA
17	Deterministic convergence in iterative phase shifting	ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT et al.	APPLIED OPTICS 2009
18	Optical characterization of the 62 cm telescope at severo díaz galindo observatory in Guadalajara	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ et al.	OPTICS, 2009 PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII
19	Site prospection at San Pedro Martir	JOAQUIN IGNACIO AGUSTIN BOHIGAS BOSCH JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO F. Guillen et al.	REVISTA 2008 MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA
20	A functional classification of forests: A topographic characterization of forest covers distribution integrating SRTM and Landsat satellite data	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO Mora F. Lopez-Lopez D.	Proceedings, 2007 32nd International Symposium On Remote Sensing Of Environment: Sustainable Development Through Globa
21	Using SRTM DEM, Landsat ETM+ images and a distributed rainfall-runoff model to define inundation hazard maps on urban canyons	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO Tapia-Silva F.O. López-López D.	Proceedings, 2007 32nd International Symposium On Remote Sensing Of Environment: Sustainable Development Through Globa

JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

22	Characterization of tropical river basins in Mexico and Central America by remote sensing and hydrological spatial analysis	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO Tapia-Silva F.O. Mora F.	Proceedings, 32nd International Symposium On Remote Sensing Of Environment: Sustainable Development Through Globa	2007
23	The ecological monitoring system of the Mesoamerican Biological Corridor - Mexico	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO Mora F. Rodríguez P. et al.	Proceedings, 32nd International Symposium On Remote Sensing Of Environment: Sustainable Development Through Globa	2007
24	Hydrodynamic radial polishing tool: HyDRa	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2006
25	Water jet: A promising method for cutting optical glass	ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO Salinas-Luna J. et al.	APPLIED OPTICS	2006
26	Experimental results on piston detection by using the classical Ronchi test	ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO et al.	APPLIED OPTICS	2006
27	New results in hydrodynamic radial polishing using HyDRa	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2005

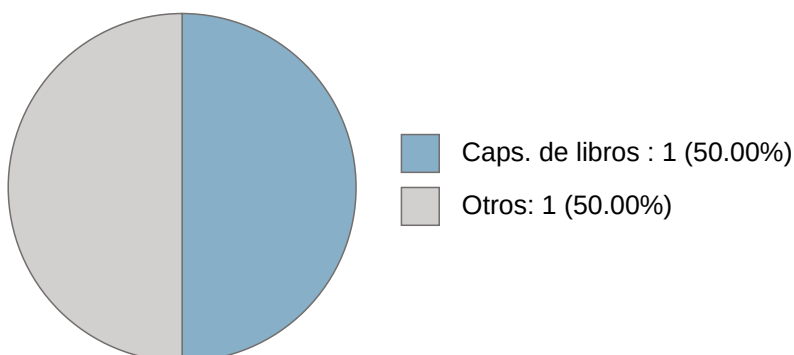
JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

28	HyDra: A novel hydrodynamic polishing tool for high quality optical surfaces; Technical Digest	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2005
29	New perspectives in hydrodynamic radial polishing techniques for optical surfaces	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
30	Surface roughness results using a hydrodynamic polishing tool (HyDra)	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
31	Static and dynamic removal rates of a new hydrodynamic polishing tool	ALBERTO CORDERO DAVILA ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO et al.	APPLIED OPTICS	2004
32	Only one fitting for bironchigrams	ALBERTO CORDERO DAVILA JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR et al.	APPLIED OPTICS	2001
33	Improved Ronchi tester	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO ALBERTO CORDERO DAVILA Cuautle-Cortes J. et al.	APPLIED OPTICS	2001
34	Optical alignment of segmented mirrors to the fluorescence detectors of the Pierre Auger Observatory	ALBERTO CORDERO DAVILA JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO J Castro-Ramos et al.	APPLIED OPTICS	2000

JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

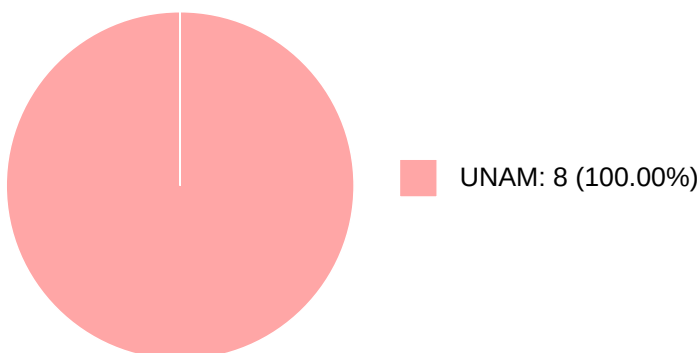


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	ATP subsystem for optical communications on a cubesat	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO Arvizu A. Santos J. et al.	Conferencia y Paper	2016	9781509002818
2	Transito de Venus 2012 observado con un telescopio Celestron 8	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO CARLOS TEJADA DE VARGAS	Capítulo de un Libro	2013	9786070243042

JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Nueva Consola Telescopio 2.10AN-SPM	SALVADOR ZAZUETA RUBIO JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	31-12-2019
2	DIMM Robótico (Nuevo)	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	31-12-2018
3	Monitor de Turbulencia DIMM en el sitio Altar.	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2019
4	POST- RATIR-Nuevo instrumento.	MAURICIO REYES RUIZ JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2021
5	Monitor de turbulencia DIMM Robótico.	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2021
6	Consola del Telescopio 2.1m (Segunda etapa).	SALVADOR ZAZUETA RUBIO JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2022
7	DIMM robótico.	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2023	30-06-2024



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



JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

8	Actualización del Control y Operación del Telescopio de 1.5m.	LESTER IVAN FOX MACHADO JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2026
---	---	--	--	------------	------------



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



JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

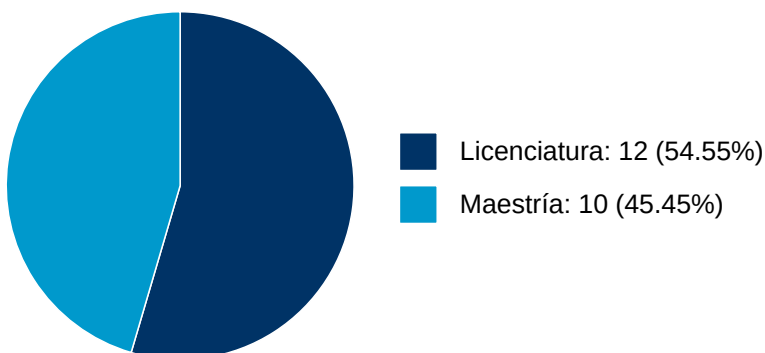
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	9	2024-2
2	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2023-2
3	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2022-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ÓPTICA EN LA INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA DEL CAMPO DE CONOCIMIENTO INST.	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2022-1
5	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	13	2021-2
6	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	11	2020-2
7	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2019-2

JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

8	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2018-2
9	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACION	Instituto de Astronomía	1	2018-1
10	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2017-2
11	Maestría	INSTRUMENTACION ASTRONOMICA - INSTRUMENTOS Y TECNICAS ASTRONOMICAS	Instituto de Astronomía	1	2017-2
12	Maestría	INSTRUMENTACION ASTRONOMICA - TEMAS SELECTOS DE OPTICA EN LA INSTRUMENTACION ASTRONOMICA CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS ÓPTICOS	Instituto de Astronomía	1	2017-2
13	Maestría	INSTRUMENTACION ASTRONOMICA - INSTRUMENTACION ASTRONOMICA Y TELESCOPIOS	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2017-2
14	Maestría	INSTRUMENTACION ASTRONOMICA - INSTRUMENTACION ASTRONOMICA Y TELESCOPIOS-394812	Instituto de Astronomía	1	2017-1
15	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACION	Instituto de Astronomía	1	2016-2
16	Maestría	INSTRUMENTACION ASTRONOMICA - INSTRUMENTOS Y TECNICAS ASTRONOMICAS	Instituto de Astronomía	1	2016-1
17	Maestría	INSTRUMENTACION ASTRONOMICA - INSTRUMENTACION ASTRONOMICA Y TELESCOPIOS	Instituto de Astronomía	1	2015-2
18	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	13	2015-2
19	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	16	2015-2
20	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2014-2
21	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	11	2013-2
22	Maestría	INSTRUMENTACION ASTRONOMICA - INSTRUMENTACION ASTRONOMICA Y TELESCOPIOS	Instituto de Astronomía	1	2013-2



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



JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

PATENTES

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

JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO

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