



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



JOEL HERRERA VAZQUEZ

Datos Generales

Nombre: JOEL HERRERA VAZQUEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 15 años

Nombramientos

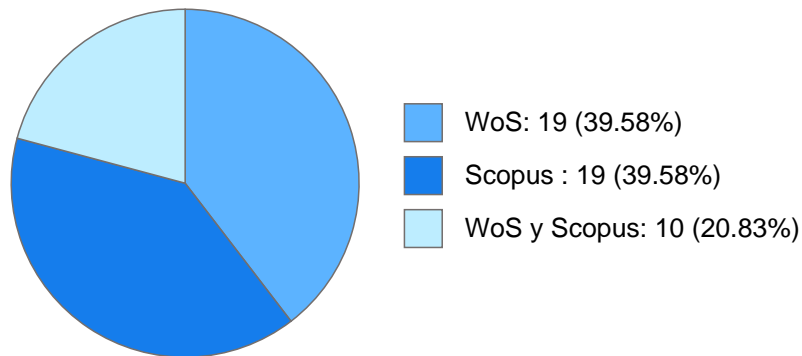
Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Astronomía
Desde 01-11-2023

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023
SNI I 2015 - 2017
SNI C 2010 - 2014
PRIDE D 2018 - 2022
PRIDE C 2013 - 2018
PRIDE B 2010 - 2013
ESPECIALES HAROLD JOHNSON 2021 - 2022

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	OPTICAM triple-channel astronomical image acquisition control software and external triggering synchronization system	ANGEL CASTRO CASTRO IVAN ZAVALA IBARRA ENRIQUE COLORADO ORTIZ et al.	ASTRONOMY AND COMPUTING	2024
2	OFF-AXIS EXACT RAY TRACING ALGORITHM FOR ZERO COMA POINT DETERMINATION IN CLASSICAL AND NON-CLASSICAL REFLECTIVE TELESCOPES	JOEL HERRERA VAZQUEZ CARLOS ALBERTO GUERRERO PEÑA M. R. Najera	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2022
3	A super-Earth and a sub-Neptune orbiting the bright, quiet M3 dwarf TOI-1266	YILEN GOMEZ MAQUEO CHEW LAURENCE SABIN ROMINA PAOLA PETRUCCI et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2020
4	Controlling design or Nasmyth focus concept for 2.1 m telescope of the OAN-SPM	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON JOEL HERRERA VAZQUEZ JUAN MANUEL NUÑEZ HERNANDEZ et al.	TECNOLOGIA EN MARCHA	2020
5	MADS-Box Genes Are Key Components of Genetic Regulatory Networks Involved in Abiotic Stress and Plastic Developmental Responses in Plants	JOEL HERRERA VAZQUEZ BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ et al.	Frontiers in Plant Science	2019
6	TSPM f/5 Nasmyth configuration	JOEL HERRERA VAZQUEZ MARIA HERLINDA PEDRAYES LOPEZ GERARDO SIERRA DIAZ et al.	Proceedings of SPIE	2018



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



JOEL HERRERA VAZQUEZ

7	Preliminary design for the f/5 Nasmyth tertiary mirror configuration for the TSPM	MARIA HERLINDA PEDRAYES LOPEZ JOEL HERRERA VAZQUEZ ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT et al.	Proceedings of SPIE	2018
8	The Telescopio San Pedro Martir project	MICHAEL GERARD RICHER WILLIAM HENRY LEE ALARDIN JOSE DE JESUS GONZALEZ GONZALEZ et al.	Proceedings of SPIE	2018
9	Conceptual design proposed for the M2-f/5-Nasmyth support system of the Telescopio San Pedro Martir project	GERARDO SIERRA DIAZ JOEL HERRERA VAZQUEZ MICHAEL GERARD RICHER et al.	Proceedings of SPIE	2018
10	Optical characterization of the active push-pull cell for the 2.1 m telescope at OAN SPM	JOEL HERRERA VAZQUEZ ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	APPLIED OPTICS	2017
11	The Telescopio San Pedro Mártir project	MICHAEL GERARD RICHER WILLIAM HENRY LEE ALARDIN JOSE DE JESUS GONZALEZ GONZALEZ et al.	Proceedings of SPIE	2016
12	San Pedro Martir telescope: Mexican design endeavor	WILLIAM HENRY LEE ALARDIN MICHAEL GERARD RICHER JOSE DE JESUS GONZALEZ GONZALEZ et al.	Proceedings of SPIE	2016
13	Wavefront coding applied to a two-mirror telescope	ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR JOEL HERRERA VAZQUEZ Araiza-Duran J.A. et al.	Proceedings of SPIE	2014
14	Low-cost, phase-shifting mechanisms for Newton-type interferometers	JOEL HERRERA VAZQUEZ ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	APPLIED OPTICS	2013
15	HyDRa: Control of parameters for deterministic polishing	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER LUIS SALAS CASALES ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT et al.	OPTICS EXPRESS	2013
16	HyDRa: Polishing with a vortex	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER LUIS SALAS CASALES et al.	APPLIED OPTICS	2013
17	HyDRa: Polishing process convergence rate optimization	LUIS SALAS CASALES ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT et al.	APPLIED OPTICS	2013
18	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
19	Deterministic convergence in iterative phase shifting	ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT et al.	APPLIED OPTICS	2009



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



JOEL HERRERA VAZQUEZ

20	Optimization of optical systems using genetic algorithms: A comparison among different implementations of the algorithm	JOEL HERRERA VAZQUEZ López-Medina M.E. Vázquez-Montiel S.	AIP Conference 2008 Proceedings
----	---	--	------------------------------------



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



JOEL HERRERA VAZQUEZ

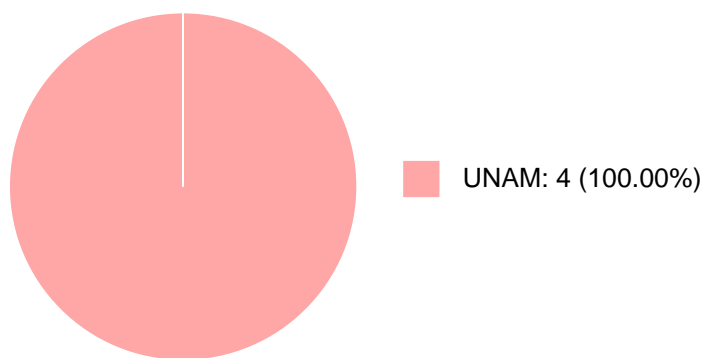
LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

JOEL HERRERA VAZQUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

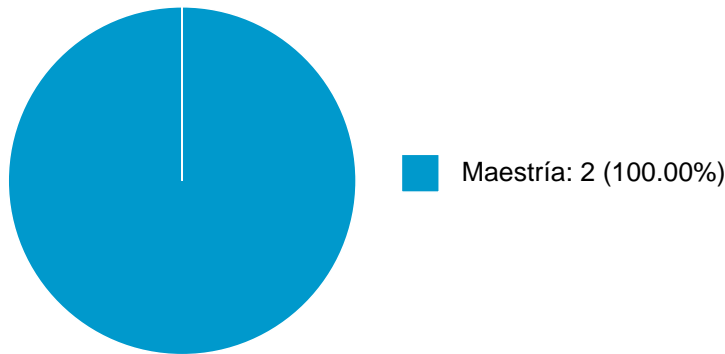
Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Proyecto ESOP: Construcción de un espectrógrafo de rendija larga de resolución media para el telescopio de 2.1m (fase mecánica).	JOEL HERRERA VAZQUEZ ALEJANDRO FARAH SIMON	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2020
2	Nasmith 2m (Para observaciones).	JOEL HERRERA VAZQUEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2020
3	TAJIN - Interfaz gráfica para la biblioteca de simulación óptica KrakenOS.	JOEL HERRERA VAZQUEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2023	31-12-2025
4	SPIN (Star Picker - internal Nasmyth) Sensor.	JOEL HERRERA VAZQUEZ ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2023	31-12-2025

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



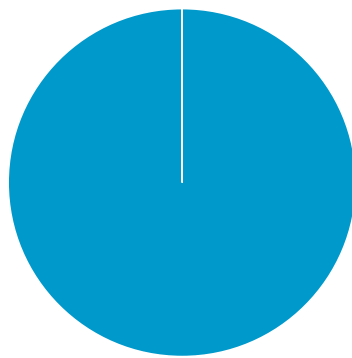
#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelado y análisis opto-mecánico de membranas activas	Tesis de Maestría	JOEL HERRERA VAZQUEZ,	Sotelo Burke, Anaís,	Instituto de Astronomía,	2022
2	Algoritmo de trazado de rayos exacto para la determinación del punto de coma cero en telescopios reflectores clásicos y no clásicos	Tesis de Maestría	CARLOS ALBERTO GUERRERO PEÑA,	JOEL HERRERA VAZQUEZ, Najera Roa, Morgan Rhaí,	Instituto de Astronomía,	2021



JOEL HERRERA VAZQUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



■ Maestría: 3 (100.00%)

#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	Instituto de Astronomía	1	2022-2
2	Maestría	INSTRUMENTOS Y TÉCNICAS ASTRONÓMICAS DEL CAMPO DE CONOCIMIENTO INST.	Instituto de Astronomía	1	2022-1
3	Maestría	INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA Y TELESCOPIOS DEL CAMPO DE CONOCIMIENTO INST.	Instituto de Astronomía	1	2021-2



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



JOEL HERRERA VAZQUEZ

TUTORIAS EN POSGRADO

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

JOEL HERRERA VAZQUEZ



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



JOEL HERRERA VAZQUEZ

PATENTES

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

JOEL HERRERA VAZQUEZ



JOEL HERRERA VAZQUEZ

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