



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



JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON

Datos Generales

Nombre: JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 3 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo
Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la
UNAM
Desde 16-03-2024 hasta 15-08-2024

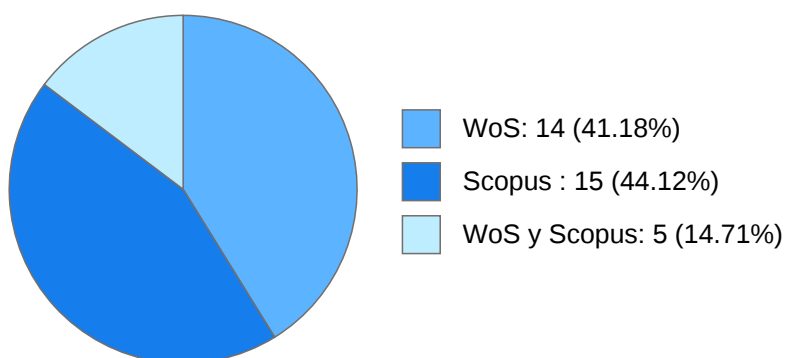
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - 2023

JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Annular solar eclipse effects observed over Mexico on October 14, 2023: A multi-instrument study	MARIA SEERGEVA JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2025
2	The two rings of (50000) Quaoar (Corrigendum)	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON MAURICIO REYES RUIZ Pereira C.L. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2024
3	The two rings of (50000) Quaoar	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON MAURICIO REYES RUIZ Pereira C.L. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2023
4	Pattern Recognition Using SVM for the Classification of the Size and Distance of Trans-Neptunian Objects Detected by Serendipitous Stellar Occultations	BENJAMIN HERNANDEZ VALENCIA JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON MAURICIO REYES RUIZ et al.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	2022
5	Polarimetric rotational curve of M-type asteroid (16) Psyche	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON JULIO CESAR RAMIREZ VELEZ MAURICIO REYES RUIZ et al.	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2022
6	2018 August 15 stellar occultation by minor planet (134340) Pluto	JOSE SERGIO SILVA CABRERA JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON MAURICIO REYES RUIZ et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2022

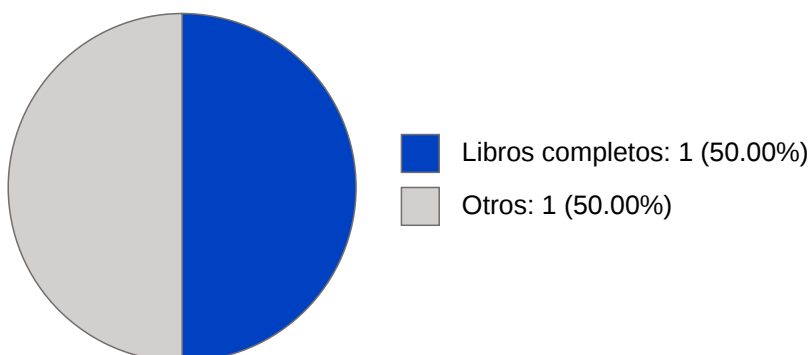
JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON

7	The TAOS II Survey: Real-time Detection and Characterization of Occultation Events	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON CARLOS ALBERTO GUERRERO PEÑA BENJAMIN HERNANDEZ VALENCIA et al.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	2021
8	Speckle Interferometry at the OAN-SPM Mexico: Multiband Astrometry of Double Stars Measured in 2018 and 2019	CARLOS ALBERTO GUERRERO PEÑA JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON BENJAMIN HERNANDEZ VALENCIA et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2021
9	Effects of Atmospheric Turbulence on High Cadence Observations of Stellar Occultations	CARLOS ALBERTO GUERRERO PEÑA JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON BENJAMIN HERNANDEZ VALENCIA et al.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	2020
10	Size and Shape Constraints of (486958) Arrokoth from Stellar Occultations	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON MAURICIO REYES RUIZ Marc W. Buie et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2020
11	Multipath data storage by third-order nonlinear optical properties in zinc oxide nanostructures	FEDERICO ORTIZ TREJO MARTIN DANIEL TREJO VALDEZ JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2020
12	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
13	APPHi: An automated photometry pipeline for high cadence, large volume data	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON JOSE SERGIO SILVA CABRERA MAURICIO REYES RUIZ et al.	ASTRONOMY AND COMPUTING	2019
14	Occultations by Small Non-spherical Trans-Neptunian Objects. I. A New Event Simulator for TAOS II	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON MAURICIO REYES RUIZ CARLOS ALBERTO GUERRERO PEÑA et al.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	2019
15	TAOS II: THE ROBOTIC OPERATIONS	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON MAURICIO REYES RUIZ BENJAMIN HERNANDEZ VALENCIA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2019
16	The trans-neptunian automated occultation survey (taos II)	MAURICIO REYES RUIZ JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON BENJAMIN HERNANDEZ VALENCIA et al.	Iau Symposium Proceedings Series	2017

JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

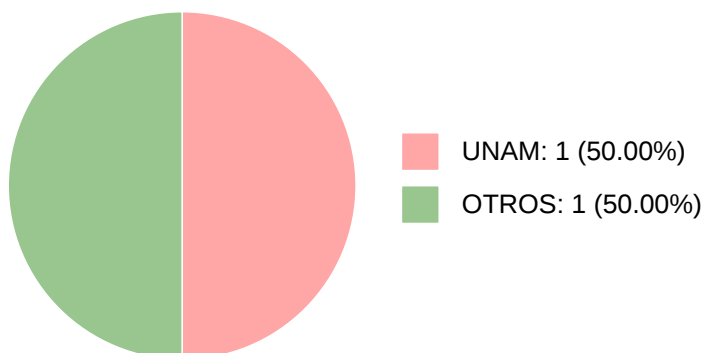


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The Performance of the Mosaic CMOS Wide Field Camera for Transneptunian Automatic Occultation Survey (TAOS II)	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON MAURICIO REYES RUIZ Wang S.-Y. et al.	Conferencia Paper	2024	9781510675155
2	Hacia el desarrollo espacial de México	JORGE ALFREDO FERRER PEREZ JOSE MAURICIO GALEANA PIZAÑA RAFAEL GUADALUPE CHAVEZ MORENO et al.	Libro Completo	2019	9786077710486

JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

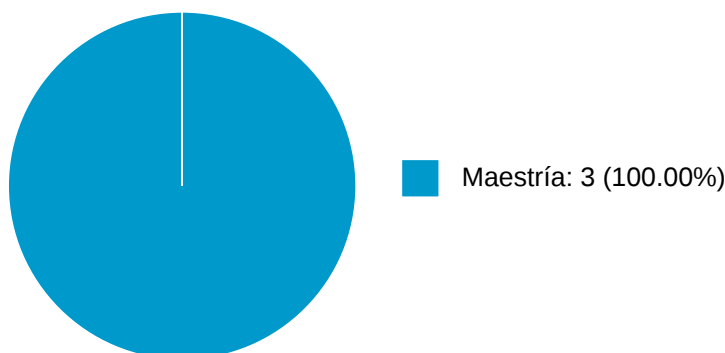


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Cámara VIS-SWIR de 2 canales para el 1.5m: 2CAN.	GERARDO SIERRA DIAZ JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2023	31-12-2025
2	Optimización de la metodología para la detección de tránsitos de exoplanetas y ocultaciones de TNOs a partir de observaciones fotométricas de alta cadencia en el contexto del proyecto TAOS-2.	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON	Recursos CONAHCyT	25-10-2018	25-04-2023

JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

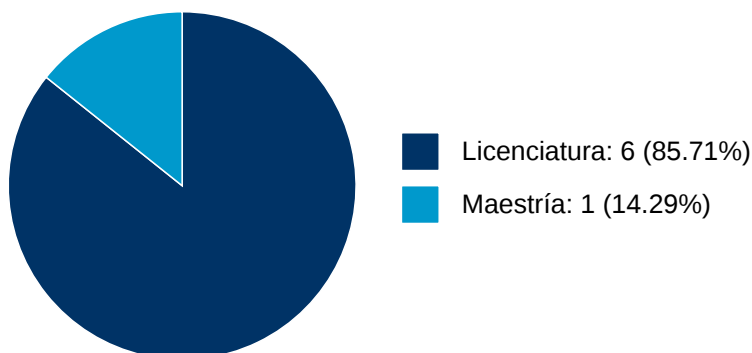


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño de pipeline para la detección de candidatos a tránsitos de exoplanetas usando curvas de luz de alta cadencia con datos del proyecto TAOS-II	Tesis de Maestría	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON,	Sánchez Sanjuan, Sergio Andrés,		2022
2	Metodología para la detección automática de candidatos a tránsitos de exoplanetas en curvas de luz de alta cadencia	Tesis de Maestría	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON,	MAURICIO REYES RUIZ, Alvarez Santana, Fernando Ivan,	Instituto de Astronomía,	2020
3	Imágenes con resolución mejorada usando óptica adaptativa tip-tilt	Tesis de Maestría	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON,	DAVID SALOME HIRIART GARCIA, Valdivieso Villanueva, Isbak,	Instituto de Astronomía,	2016

JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON

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	12	2023-2
3	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2022-2
4	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2021-2
5	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2020-2
6	Licenciatura	OPTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2019-2
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEOR,OBSV,CPAR	Instituto de Astronomía	1	2018-2



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



JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON

PATENTES

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

JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON

JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON

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