



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



MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

Datos Generales

Nombre: MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 8 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Astronomía
Desde 01-04-2025

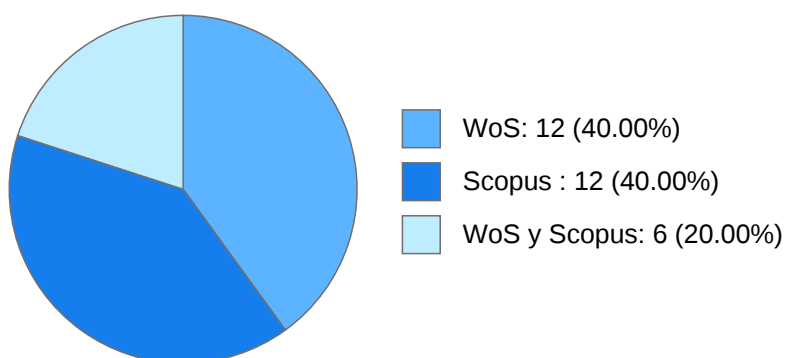
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2022 - VIGENTE
SNI I 2017 - 2021
PRIDE C 2022 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2017 - 2022

MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

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	Hierarchical reconstruction of the cosmic web, the H-Spine method	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2024
3	CAVITY, Calar Alto Void Integral-field Treasury survey and project extension	SEBASTIAN FRANCISCO SANCHEZ SANCHEZ ALEJANDRA ZAAVIK LUGO ARANDA MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2024
4	Cosmic metal invaders: Intergalactic O VII as a tracer of the warm-hot intergalactic medium within cosmic filaments in the EAGLE simulation*	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO T. Tuominen J. Nevalainen et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2023

MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

5	Scaling relations in the network of voids	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2023
6	The unusual Milky Way-local sheet system: implications for spin strength and alignment	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO Joseph Silk Mark Neyrinck	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2023
7	Smooth stochastic density field reconstruction	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2021
8	Solving inverse-PDE problems with physics-aware neural networks	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO Samira Pakravan Pouria A. Mistani et al.	JOURNAL OF COMPUTATIONA L PHYSICS	2021
9	Intergalactic filaments spin	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO Qianli Xia Mark C. Neyrinck et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2021
10	Self-supervised learning with physics-aware neural networks - I. Galaxy model fitting	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO J. C. Carvajal	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2020
11	Classifying the large-scale structure of the universe with deep neural networks	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019
12	A machine learning approach to galaxy-LSS classification - I. Imprints on halo merger trees	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO Jianan Hui Xinping Cui et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2018



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



MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

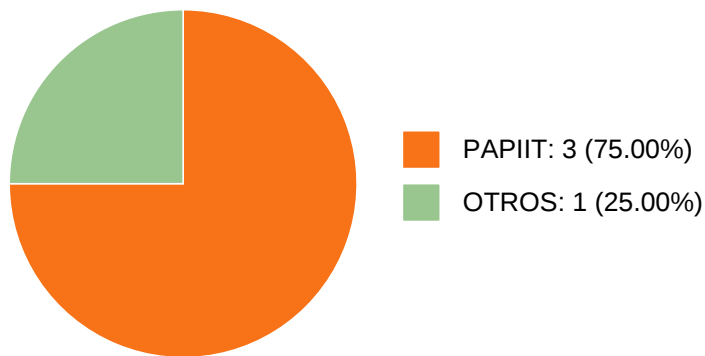
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

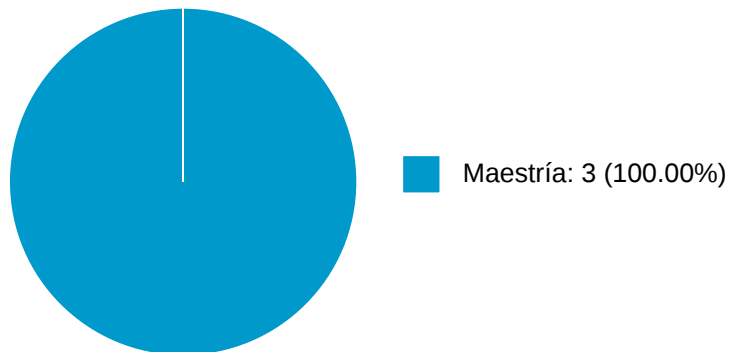


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Creando el mapa de galaxias más completo usando inteligencia artificial: desarrollo y aplicaciones	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Revelando procesos físicos de formación de galaxias usando inteligencia artificial.	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	01-12-2021
3	Develando Procesos de Formación y Evolución de Galaxias Usando Inteligencia Artificial Físicamente Interpretable.	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO	Recursos CONAHCyT	01-10-2023	30-09-2026
4	El sistema Vía Láctea-Pared Local: un estudio sistemático de nuestro ambiente cósmico	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

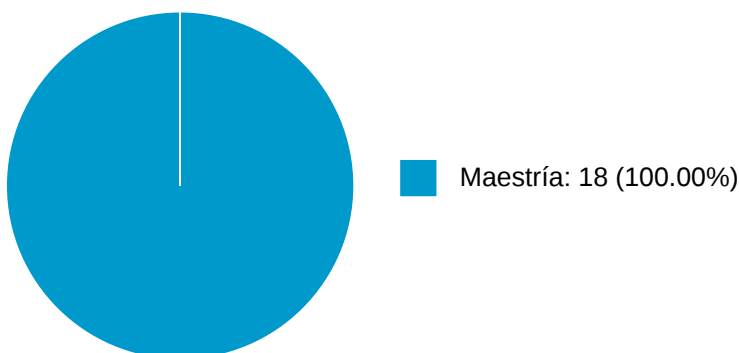


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelos analíticos de la red cósmica a partir de vacíos	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO,	Cuesta García, José Ricardo,	Instituto de Astronomía,	2024
2	Estudio de procesos físicos de formación estelar con redes neuronales	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO,	Carvajal García, José Carlos,	Instituto de Astronomía,	2022
3	Environmental studies in the cosmic web using machine learning	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO,	Arcos Marín, Ana Cristina,	Instituto de Astronomía,	2019

MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	1	2024-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	1	2024-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	1	2024-2
4	Maestría	PROBLEMAS CONTEMPORÁNEOS DE ASTROFÍSICA COMPUTACIONAL DEL CAMPO DE CONOCIMIENTO TEÓRICA	Instituto de Astronomía	2	2024-2
5	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	Instituto de Astronomía	1	2024-1
6	Maestría	ASTRONOMÍA EXTRAGALÁCTICA Y COSMOLOGÍA	Instituto de Astronomía	2	2023-2
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	1	2023-2
8	Maestría	PROBLEMAS CONTEMPORÁNEOS DE COSMOLOGÍA DEL CAMPO DE CONOCIMIENTO TEÓRICA	Instituto de Astronomía	1	2023-2
9	Maestría	PROBLEMAS CONTEMPORÁNEOS DE ASTROFÍSICA COMPUTACIONAL DEL CAMPO DE CONOCIMIENTO TEÓRICA	Instituto de Astronomía	6	2023-2

MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	1	2023-1
11	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	Instituto de Astronomía	1	2021-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	1	2021-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	2	2020-2
14	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	Instituto de Astronomía	2	2019-1
15	Maestría	ASTRONOMÍAEXTRAGALÁCTICA Y COSMOLOGÍA	Instituto de Astronomía	2	2018-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEOR,OBSV,CPAR	Instituto de Astronomía	2	2018-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEOR,OBSV,CPAR	Instituto de Astronomía	1	2018-1
18	Maestría	ASTRONOMÍAEXTRAGALÁCTICA Y COSMOLOGÍA	Instituto de Astronomía	4	2017-2



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



MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

PATENTES

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

MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

MIGUEL ANGEL ARAGON CALVO

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