



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



SARAH JANE ARTHUR

Datos Generales

Nombre: SARAH JANE ARTHUR

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 30 años

Nombramientos

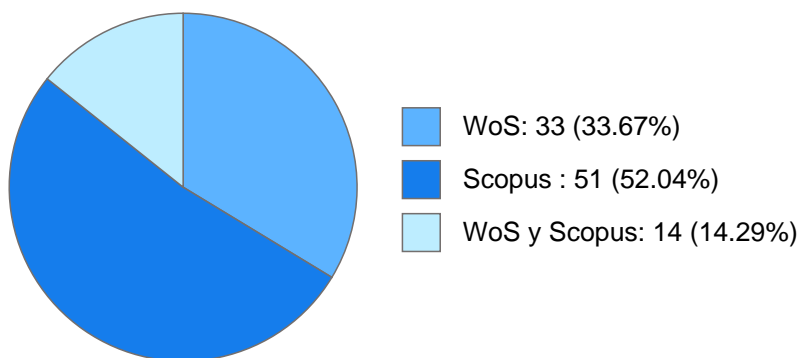
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Radioastronomía y Astrofísica
Desde 16-05-2017

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2009 - 2023
PRIDE C - 2022

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Transitory Tidal Heating and Its Impact on Cluster Isochrones	SARAH JANE ARTHUR GLORIA SUZANNE KOENIGSBERGER HOROWITZ Brady K. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2024
2	Structure and evolution of a tidally heated star	SARAH JANE ARTHUR GLORIA SUZANNE KOENIGSBERGER HOROWITZ EDMUNDO MORENO DIAZ et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2023
3	Wolf-Rayet stars in the Antennae unveiled by MUSE	JESUS ALBERTO TOALA SANZ SARAH JANE ARTHUR V. M. A. Gomez-Gonzalez et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2021
4	Dust in RCW 58: Clues to common envelope channel formation?	SARAH JANE ARTHUR JESUS ALBERTO TOALA SANZ Jiménez-Hernández P. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2021
5	A Radio Pinwheel Emanating from WR 147	LUIS FELIPE DE JESUS RODRIGUEZ JORGE SARAH JANE ARTHUR CARLOS EUGENIO CARRASCO GONZALEZ et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	2020



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



SARAH JANE ARTHUR

6	Dust in the Wolf-Rayet nebula M1-67	SARAH JANE ARTHUR JESUS ALBERTO TOALA SANZ P. Jimenez-Hernandez	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2020
7	Bow shocks, bow waves, and dust waves - I. Strong coupling limit	WILLIAM JOHN HENNEY SARAH JANE ARTHUR	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019
8	Bow shocks, bow waves, and dust waves - II. Beyond the rip point	WILLIAM JOHN HENNEY SARAH JANE ARTHUR	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019
9	Bow shocks, bow waves, and dust waves - III. Diagnostics	WILLIAM JOHN HENNEY SARAH JANE ARTHUR	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019
10	On the X-ray temperature of hot gas in diffuse nebulae	JESUS ALBERTO TOALA SANZ SARAH JANE ARTHUR	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2018
11	X-Ray Emitting Gas in Circumstellar Nebulae	SARAH JANE ARTHUR	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2018
12	Formation and X-ray emission from hot bubbles in planetary nebulae - I. Hot bubble formation (vol 443, pg 3486, 2014)	SARAH JANE ARTHUR Toala, J. A.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2017
13	X-ray emission from the Wolf-Rayet bubble NGC 6888 - II. XMM-Newton EPIC observations	SARAH JANE ARTHUR DANIEL TAFOYA MARTINEZ Toala, J. A. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2016



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



SARAH JANE ARTHUR

14	Formation and X-ray emission from hot bubbles in planetary nebulae - II. Hot bubble X-ray emission	SARAH JANE ARTHUR Toala, J. A.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2016
15	Turbulence in the ionized gas of the orion nebula	SARAH JANE ARTHUR WILLIAM JOHN HENNEY Medina, S. -N. X.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2016
16	STARBENCH: The D-type expansion of an H II region	ALEJANDRO CRISTIAN RAGA RASMUSSEN SARAH JANE ARTHUR Bisbas, T. G. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2015
17	Formation and X-ray emission from hot bubbles in planetary nebulae - I. Hot bubble formation	SARAH JANE ARTHUR Toala, J. A.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2014
18	Expansion of hydrogen-poor knots in the born-again planetary nebulae A30 and A78	SARAH JANE ARTHUR Fang, X. Guerrero, M. A. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2014
19	Turbulence in simulated HII regions	S. -N. X. Medina SARAH JANE ARTHUR WILLIAM JOHN HENNEY et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2014
20	What produces the diffuse X-ray emission from the Orion nebula? I. Simple spherical models	SARAH JANE ARTHUR	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2012
21	X-RAY EMISSION FROM THE WOLF-RAYET BUBBLE S 308	J. A. Toala SARAH JANE ARTHUR Guerrero, M. A. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2012
22	X-ray emission from interstellar bubbles around Wolf-Rayet stars	SARAH JANE ARTHUR Toalá J.A.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2011



SARAH JANE ARTHUR

23	Radiation-magnetohydrodynamic simulations of H II regions and their associated PDRs in turbulent molecular clouds	SARAH JANE ARTHUR WILLIAM JOHN HENNEY ENRIQUE CRISTIAN VAZQUEZ SEMADENI et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2011
24	RADIATION-HYDRODYNAMIC MODELS OF THE EVOLVING CIRCUMSTELLAR MEDIUM AROUND MASSIVE STARS	J. A. Toala SARAH JANE ARTHUR	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2011
25	Radiation-MHD simulations of HII region expansion in turbulent molecular clouds	SARAH JANE ARTHUR WILLIAM JOHN HENNEY FABIO DE COLLE et al.	Iau Symposium Proceedings Series	2011
26	THE THREE-DIMENSIONAL DYNAMIC STRUCTURE OF THE INNER ORION NEBULA	WILLIAM JOHN HENNEY SARAH JANE ARTHUR O'Dell, C. R. et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2009
27	Radiation-magnetohydrodynamic simulations of the photoionization of magnetized globules(star)	WILLIAM JOHN HENNEY SARAH JANE ARTHUR De Colle, Fabio et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2009
28	Dynamics of bubbles in the ISM	SARAH JANE ARTHUR	AIP Conference Proceedings	2009
29	From ultracompact to extended H II Regions. II. Cloud gravity and stellar motion	STANLEY EUGENE KURTZ SMITH SARAH JANE ARTHUR Franco J. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2007
30	Wind-blown bubbles and HII regions around massive stars	SARAH JANE ARTHUR	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2007
31	Off-center H II region-s in power-law density distributions	SARAH JANE ARTHUR	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2007
32	The evolution of the circumstellar and interstellar medium around massive stars	SARAH JANE ARTHUR	Iau Symposium Proceedings Series	2007
33	Hydrodynamics of cometary compact H II regions	SARAH JANE ARTHUR Hoare M.G.	ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	2006
34	Dynamical H II region evolution in turbulent molecular clouds	SARAH JANE ARTHUR WILLIAM JOHN HENNEY Mellema G. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2006



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



SARAH JANE ARTHUR

35	Photoevaporation flows in blister H II regions. I. Smooth ionization fronts and application to the Orion Nebula	WILLIAM JOHN HENNEY SARAH JANE ARTHUR MARIA TERESA GARCIA DIAZ	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2005
36	Self-consistent dynamic models of steady ionization fronts. I. weak-D and weak-R fronts	WILLIAM JOHN HENNEY SARAH JANE ARTHUR Williams R.J.R. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2005
37	The effects of dust on compact and ultracompact H II regions	SARAH JANE ARTHUR STANLEY EUGENE KURTZ SMITH Franco J. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2004
38	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica: Serie de Conferencias - Preface	SARAH JANE ARTHUR WILLIAM JOHN HENNEY	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2003
39	The evolution of mass loaded supernova remnants: II. Temperature dependent mass injection rates	SARAH JANE ARTHUR Pittard J.M. Dyson J.E. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2003
40	The evolution of mass loaded supernova remnants. I. Constant and Mach number dependent mass injection rates	SARAH JANE ARTHUR Dyson J.E. Hartquist T.W.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2002
41	Photoionized regions around supernova remnants	SARAH JANE ARTHUR	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	2002
42	Hydrodynamic simulations of proplyd bow shocks	WILLIAM JOHN HENNEY SARAH JANE ARTHUR García-Arredondo F.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2001
43	The emergence of a neutral Herbig-Haro jet into a photoionized nebula	ALEJANDRO CRISTIAN RAGA RASMUSSEN LUC JOSEPH AURELE BINETTE JOSE ALBERTO LOPEZ GARCIA et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2000
44	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica: Serie de Conferencias 2000 - Preface	SARAH JANE ARTHUR Franco J. Brickhouse N.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2000
45	3D transfer of the diffuse ionizing radiation in ISM flows and the preionization of a Herbig-Haro working surface	ALEJANDRO CRISTIAN RAGA RASMUSSEN SARAH JANE ARTHUR LUC JOSEPH AURELE BINETTE et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	1999
46	Modeling the brightness profiles of the Orion proplyds	WILLIAM JOHN HENNEY SARAH JANE ARTHUR	ASTRONOMICAL JOURNAL	1998



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



SARAH JANE ARTHUR

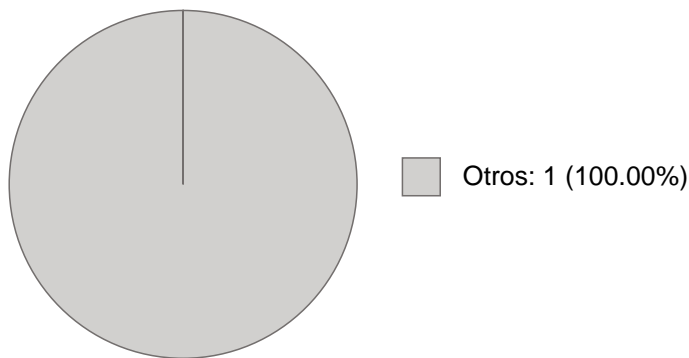
47	On the relative importance of photoevaporative and hydrodynamic effects in the ablation of self-gravitating globules in compact h ii regions	SARAH JANE ARTHUR ESTELA SUSANA LIZANO SOBERON	ASTROPHYSICAL JOURNAL	1997
48	X-rays from mass-loaded supernova remnants in the Large Magellanic Cloud	SARAH JANE ARTHUR WILLIAM JOHN HENNEY	ASTROPHYSICAL JOURNAL	1996
49	A coupled hydrodynamic-ionisation model for the clumpy Wolf-Rayet ring nebula RCW 58	SARAH JANE ARTHUR WILLIAM JOHN HENNEY Dyson J.E.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	1996
50	Effects of a clumpy circumstellar medium on the dynamics of stellar winds	SARAH JANE ARTHUR	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	1995
51	Thin shell formation in radiative shocks. I. Supernova remnants in low-density media	SARAH JANE ARTHUR Franco J. Miller III W.W. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	1994



SARAH JANE ARTHUR

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



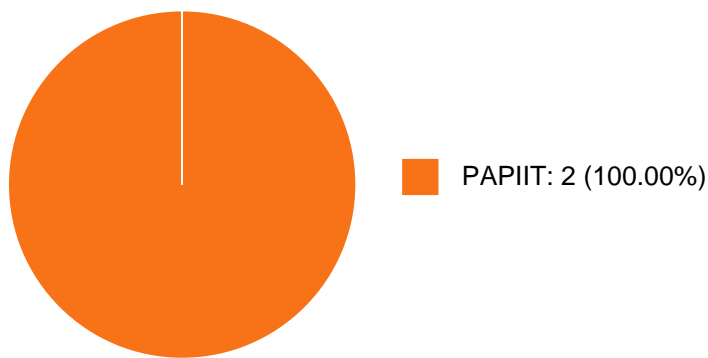
#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The Born-again Planetary Nebulae Abell 30 and Abell 78	JESUS ALBERTO TOALA SANZ SARAH JANE ARTHUR H. Todt et al.	Proceedin gs Paper	2015	9781583818718



SARAH JANE ARTHUR

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	El entorno de las estrellas calientes	SARAH JANE ARTHUR	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	La dinámica del polvo en el entorno circunestelar.	SARAH JANE ARTHUR	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021



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



SARAH JANE ARTHUR

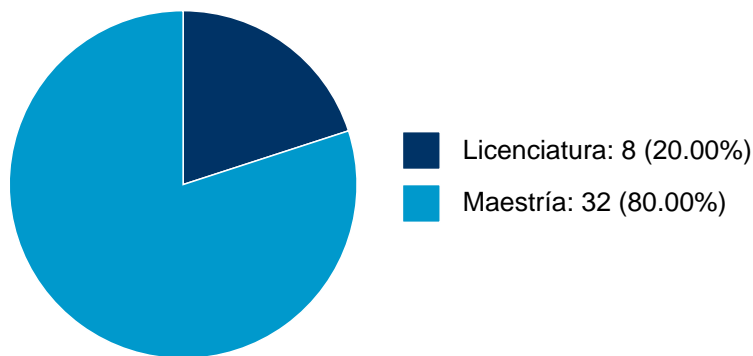
PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

SARAH JANE ARTHUR

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ASTROFÍSICA ESTELAR	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	5	2023-1
2	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2023-1
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2022-2
4	Maestría	ASTROFÍSICA ESTELAR	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	9	2022-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2022-1
6	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2021-1
7	Maestría	ASTROFÍSICA ESTELAR	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	4	2021-1



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



SARAH JANE ARTHUR

8	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2020-1
9	Maestría	ASTROFÍSICA ESTELAR	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	4	2020-1
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2020-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEOR,OBSV,CPAR	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2019-1
12	Maestría	ASTROFÍSICA ESTELAR	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	3	2019-1
13	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2018-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEOR,OBSV,CPAR	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2018-1
15	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2018-1
16	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2018-1
17	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2018-1
18	Maestría	ASTROFÍSICA ESTELAR	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	2	2018-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEOR,OBSV,CPAR	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2017-2
20	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2017-1
21	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2017-1



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



SARAH JANE ARTHUR

22	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2017-1
23	Maestría	ASTROFISICA ESTELAR	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	1	2016-1
24	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACION	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	1	2015-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	1	2014-2
26	Maestría	ASTROFISICA ESTELAR	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	3	2014-2
27	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACION	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	1	2014-1
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	1	2014-1
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	1	2013-2
30	Maestría	ASTROFISICA TEORICA - PROBLEMAS CONTEMPORANEOS DE ASTROFISICA ESTELAR	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	3	2013-2
31	Maestría	ASTROFISICA ESTELAR	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	8	2013-2

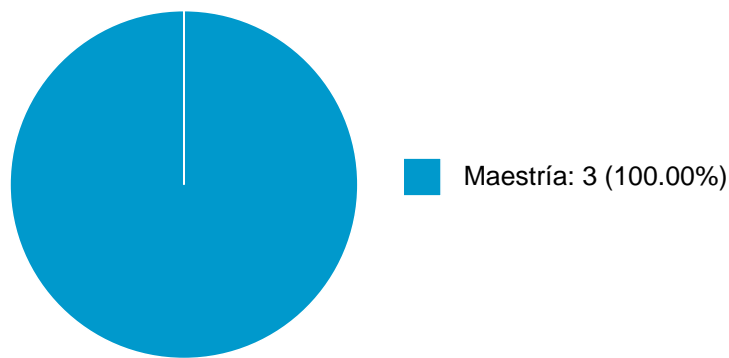


SARAH JANE ARTHUR

32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	1	2013-1
33	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ASTROFISICA	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	2	2012-2
34	Maestría	ASTROFISICA ESTELAR	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	5	2012-2
35	Maestría	ESTRUCTURA Y EVOLUCION ESTELAR	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	7	2011-1
36	Maestría	MATERIA INTERESTELAR	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	3	2010-2
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	1	2010-1
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	1	2009-2
39	Maestría	ESTRUCTURA Y EVOLUCION ESTELAR	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	2	2009-2
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	2	2008-2

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	Maestría	Maestría en Astrofísica	2018	2018-2
2	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	Maestría	Maestría en Astrofísica	2017	2017-2
3	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	Maestría	Maestría en Astrofísica	2017	2018-1



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



SARAH JANE ARTHUR

PATENTES

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

SARAH JANE ARTHUR



SARAH JANE ARTHUR

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