



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



ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

Datos Generales

Nombre: ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 39 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Astronomía
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

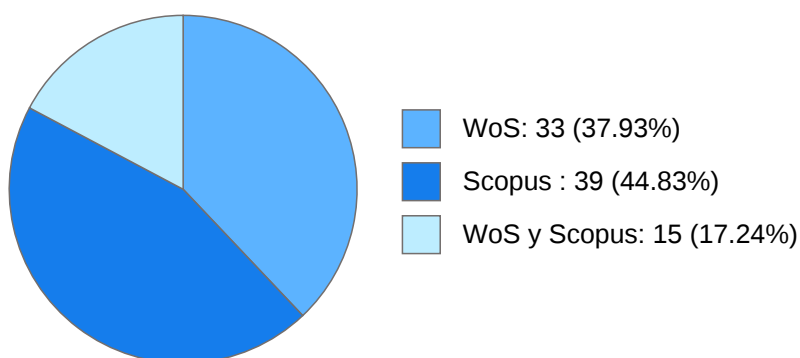
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2010 - VIGENTE
PRIDE C 2011 - 2024
PRIDE B - 2011

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	CCD PHOTOMETRY OF THE GLOBULAR CLUSTER NGC 5897	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE ERIC MACIAS ESTRADA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2024
2	CCD PHOTOMETRY OF TRAPEZIA STARS I	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE OMAR ISAAC SEGURA MONTERO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2024
3	Virial masses of late-type galaxies from the SDSS DR16	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA A. Nigoche-Netro E. de la Fuente et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2022
4	Echelle spectroscopy of the chemically peculiar star theta(1) Ori F	RAFAEL CARLOS PATRICIO COSTERO Y GRACIA CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2021

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

5	New radial velocity observations of AH Her: evidence for material outside the tidal radius	JUAN MANUEL ECHEVARRIA ROMAN ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2021
6	EXTENSIVE PHOTOMETRY OF V1838 AQL DURING THE 2013 SUPEROUTBURST	JUAN MANUEL ECHEVARRIA ROMAN RAUL MICHEL MURILLO RAFAEL CARLOS PATRICIO COSTERO Y GRACIA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2019
7	From outburst to quiescence: Spectroscopic evolution of V1838 Aql imbedded in a bow-shock nebula	JUAN MANUEL ECHEVARRIA ROMAN GAGIK TOVMASIAN RAFAEL CARLOS PATRICIO COSTERO Y GRACIA et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019
8	The quantity of dark matter in early-type galaxies and its relation to the environment	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA A. Nigoche-Netro G. Ramos-Larios et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019
9	THE IMPORTANCE OF HISTORICAL MEASURES FOR DYNAMICAL MODELS OF THE EVOLUTION OF TRAPEZIUM-TYPE MULTIPLE SYSTEMS	CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA et al.	Journal Of Astronomical History And Heritage	2019
10	THE DYNAMICAL EVOLUTION OF THE ORION TRAPEZIUM	CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO RAFAEL CARLOS PATRICIO COSTERO Y GRACIA ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2018
11	The dynamical evolution of multiple systems of trapezium type	CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2018
12	On the dynamical evolution of the Orion Trapezium	CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO RAFAEL CARLOS PATRICIO COSTERO Y GRACIA ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2017

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

13	ON THE FUTURE DYNAMICAL EVOLUTION OF THE ORION TRAPEZIUM	CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO RAFAEL CARLOS PATRICIO COSTERO Y GRACIA ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2017
14	Dark matter inside early-type galaxies as function of mass and redshift	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA Nigoche-Netro, A. Ramos-Larios, G. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2016
15	CCD photometry of the globular cluster NGC 6093	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE CESAR AUGUSTO BERNAL HERRERA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2016
16	KINEMATICS OF THE ORION TRAPEZIUM BASED ON DIFFRACTO-ASTROMETRY AND HISTORICAL DATA (vol 146, pg 106, 2013)	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2016
17	Variation of the Tully-Fisher relation as a function of the magnitude interval of a sample of galaxies	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE JUAN MANUEL ECHEVARRIA ROMAN et al.	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	2016
18	Stellar longitudinal magnetic field determination through multi-Zeeman signatures	JULIO CESAR RAMIREZ VELEZ LAURENCE SABIN ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2016
19	How much dark matter is there inside early-type galaxies?	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA NigocheNetro, A. Lagos, P. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2015
20	Diffraction-astrometry measurements: The technique	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2014
21	Diffraction-astrometry measurements: Accuracy of the measuring algorithm	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2014

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

22	Diffraction-astrometry measurements: Kinematics of the Orion trapezium	CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2014
23	Kinematics of the Orion trapezium based on diffraction-astrometry and historical data	J. Olivares LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2013
24	Astroclimate at San Pedro Martir - I. Seeing statistics between 2004 and 2008 from the Thirty Meter Telescope site-testing data	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA JUAN MANUEL ECHEVARRIA ROMAN et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2012
25	The intrinsic dispersion in the Faber-Jackson relation for early-type galaxies as function of the mass and redshift	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE SARA AURORA MACHADO ARIAS et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2011
26	Diffraction-Astrometry Measurements: Accuracy of the Measuring Algorithm	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE J. Olivares et al.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	2011
27	CCD PHOTOMETRY OF M15	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE G. Herrera et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2010
28	The Faber-Jackson relation for early-type galaxies: dependence on the magnitude range	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE SARA AURORA MACHADO ARIAS et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2010
29	The Fundamental Plane for early-type galaxies: dependence on the magnitude range	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA A. Franco Balderas Nigoche-Netro, A.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2009
30	Astroclimate at San Pedro mártir - I. Seeing statistics between 2004 and 2008 from the thirty meter telescope site-testing data*	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA JUAN MANUEL ECHEVARRIA ROMAN et al.	Iau Symposium Proceedings Series	2009

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

31	CCD photometry of M92	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2008
32	The Kormendy relation for early-type galaxies Dependence on the magnitude range	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA A. Franco Balderas Nigoche-Netro, A.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2008
33	Diffraction-astrometry with hubble space telescope and adaptive optics images	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2008
34	Structural properties of isolated early-type galaxies. The dependence of scaling relations on environment	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA Nigoche-Netro A. Moles M. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2007
35	Surface layer seeing at San Pedro Mártir revisited	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE REMY FERNAND AVILA FOUCAT IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2007
36	CCD photometry of M92	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2005
37	Stellar imaging with reference to a widely separated star	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA Baba N. Norimoto Y. et al.	OPTICS COMMUNICATIO NS	1998
38	A technique for simultaneous determination of the metallicity and reddening of old open clusters using (V,B - V) color-magnitude diagrams	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA Noriega-Mendoza H.	ASTRONOMICAL JOURNAL	1997
39	High resolution imaging with reference to a widely separated star	SALVADOR CARLOS CUEVAS CARDONA ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA Baba N. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1996

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

40	Dark matter content of ETGs and its relation to the local density of galaxies	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA Nigoche-Netro A. Ramos-Larios G. et al.	Iau Symposium Proceedings Series
41	The formation of massive binaries as a result of the dynamical decay of trapezium systems	CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE et al.	Iau Symposium Proceedings Series



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



ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

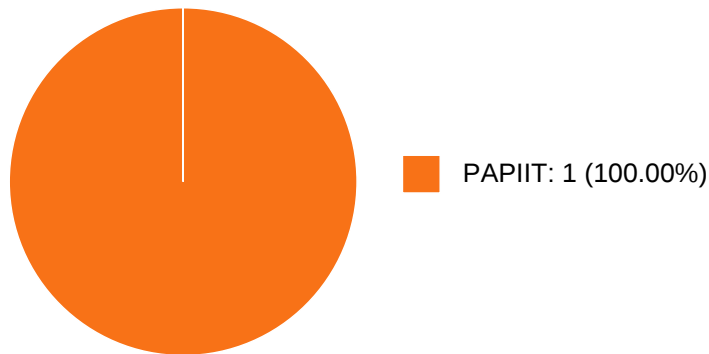
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

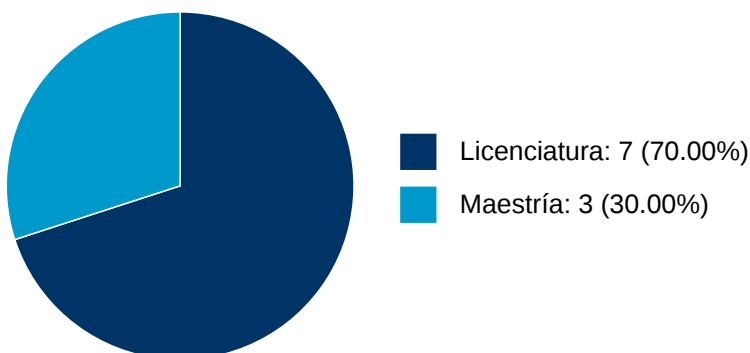


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudios observacionales de trapecios, cúmulos y galaxias	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Fotometría CCD del cúmulo globular NGC 5897	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA,	Macías Estrada, Eric,	Instituto de Astronomía,	2022
2	Posible dependencia de la relación Tully-Fisher con el intervalo de magnitud de las galaxias observadas	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA,	Trujillo Lara, José Manuel,	Instituto de Astronomía,	2014
3	Fotometría CCD del cúmulo globular ngc 6093	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA,	Bernal Herrera, Cesar Augusto,	Instituto de Astronomía,	2012
4	Espectroscopia CCD de estrellas en la ventana de Baade	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA,	Trujillo Lara, José Manuel,		2003
5	Fotometría CCD del cumulo globular M15	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA,	Herrera Perez, Guillermo Manuel,		2001
6	Binarias abiertas en el cumulo de la nebulosa de Orion	Tesis de Maestría	RENAN ARCADIO POVEDA RICALDE,	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA, Nigoche Netro, Alberto,		2000

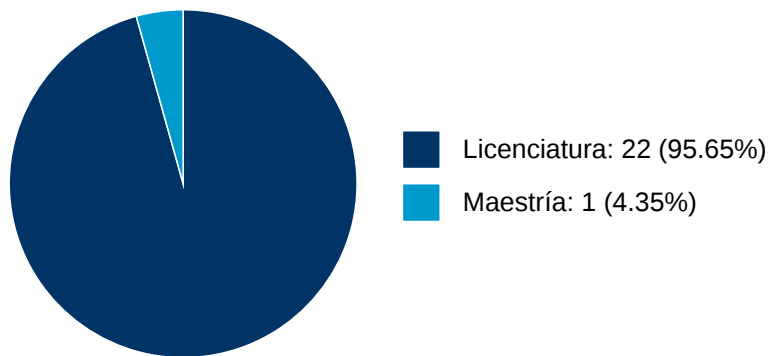
ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

7	Estructura orbital del potencial galactico y su aplicacion a cumulos estelares	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA,	Noriega Mendoza, José Hector,	1998
8	La funcion de luminosidad del cumulo globular M92	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA,	Román Zúñiga, Carlos Gerardo,	1997
9	Modelo de distribucion de estrellas en la galaxia	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA,	Franco Balderas, Alfredo,	1996
10	Fotometria CCD de estrellas en la direccion del bulbo galactico	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA,	Peimbert Torres, Antonio,	1993

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

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	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	38	2023-2
3	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ciencias	3	2023-2
4	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	23	2022-2
5	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	47	2021-2
6	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	18	2020-2
7	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	28	2019-2
8	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	7	2018-1
9	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	15	2017-2
10	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	14	2017-1
11	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	16	2016-1
12	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	7	2015-2
13	Licenciatura	FUNC ESP Y TRANSF INTEGRALES	Facultad de Ciencias	1	2015-1
14	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	8	2015-1
15	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	30	2013-2
16	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	37	2013-1
17	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	54	2012-1
18	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	29	2011-2
19	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	40	2010-2
20	Licenciatura	TEM.SELEC.DE ASTROFISICA III	Facultad de Ciencias	8	2009-2
21	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	9	2009-1



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



ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

22	Licenciatura	TEM.SELEC.DE ASTROFISICA I	Facultad de Ciencias	13	2008-2
23	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	58	2008-1



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



ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

PATENTES

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

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA

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