



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



ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

Datos Generales

Nombre: ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 16-04-2014

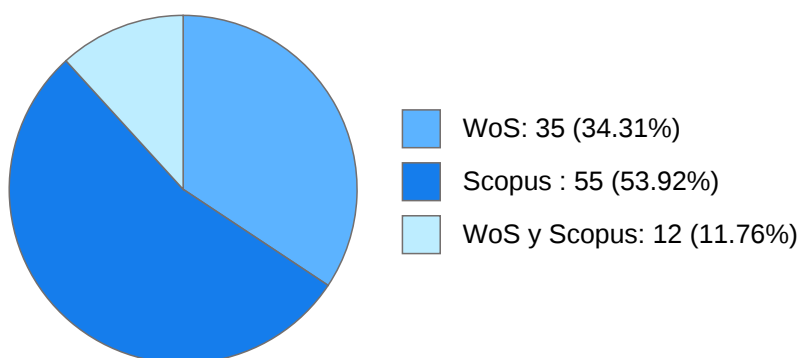
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2017 - VIGENTE
SNI I - 2016
PRIDE C - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2011 - 2012

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	On the anomalous cosmic-ray helium spectra during consecutive solar minima	OSCAR GUSTAVO MORALES OLIVARES ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2024
2	Analysis of the solar cosmic-ray spectrum during ground-level enhancements	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Manzano R.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2022
3	VOYAGER'S OBSERVATIONS IN THE VICINITY OF THE HELIOpAuSE	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ J. D. Richardson	GEOFISICA INTERNACIONAL	2022
4	Spectra of the two official GLEs of solar cycle 24	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ ROBERTO RENE MANZANO ISLAS et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2020
5	The mini-neutron monitor: a new approach in neutron monitor design	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ ALEJANDRO LARA SANCHEZ Du Toit Strauss et al.	JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE	2020
6	Correlation of Long-term Cosmic-Ray Modulation with Solar Activity Parameters	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ N. E. Engelbrecht J. D. Richardson	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2019

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

7	New Method to Calculate the Time Variation of the Force Field Parameter	JOSE ANTONIO SANTIAGO SANTIAGO ALEJANDRO LARA SANCHEZ OLIVIA LIZETH ENRIQUEZ RIVERA et al.	Journal Of Geophysical Research-Spac e Physics	2018
8	Data acquisition architecture and online processing system for the HAWC gamma-ray observatory	JOSE RUBEN ALFARO MOLINA ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATO RS SPECTROMETER S DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2018
9	On the Pulse Shape of Ground-Level Enhancements	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Strauss, R. D. Ogunjobi, O. et al.	SOLAR PHYSICS	2017
10	Observations with the mini neutron monitor at Sierra Negra, Mexico	ALEJANDRO LARA SANCHEZ ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
11	Spectral index of solar cosmic-ray flux from the analysis of ground-level enhancements	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal, H.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016
12	Altitude survey of the galactic cosmic ray flux with a Mini Neutron Monitor	ALEJANDRO LARA SANCHEZ ANDREA INES BORGAZZI ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016
13	An estimation of the yield and response functions for the mini neutronmonitor	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	Journal Of Geophysical Research-Spac e Physics	2016
14	VAMOS: A pathfinder for the HAWC gamma-ray observatory	JOSE RUBEN ALFARO MOLINA JESUS ALVAREZ CASTILLO FERNANDO ANGELES URIBE et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2015
15	Milagro limits and HAWC sensitivity for the rate-density of evaporating Primordial Black Holes	JOSE RUBEN ALFARO MOLINA JESUS ALVAREZ CASTILLO ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2015

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

16	The pulse shape of cosmic-ray ground-level enhancements	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McCracken K.G.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2015
17	The cosmic-ray ground-level enhancements of 29 September 1989 and 20 January 2005	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McCracken K.G.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2015
18	Solar event simulations using the HAWC scaler system	OLIVIA LIZETH ENRIQUEZ RIVERA ALEJANDRO LARA SANCHEZ ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2015
19	Sensitivity of HAWC to high-mass dark matter annihilations	JOSE RUBEN ALFARO MOLINA R. Alfaro ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO et al.	PHYSICAL REVIEW D	2014
20	The cosmic-ray ground-level enhancement of 1989 September 29	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal, H.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2014
21	Sensitivity of the high altitude water Cherenkov detector to sources of multi-TeV gamma rays	JOSE RUBEN ALFARO MOLINA ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2013
22	The high altitudewater Cerenkov (HAWC) TeV gamma ray observatory	SAUL AGUILAR SALAZAR JOSE RUBEN ALFARO MOLINA ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO et al.	Astrophysics and Space Science Proceedings	2013
23	On the sensitivity of the HAWC observatory to gamma-ray bursts	SAUL AGUILAR SALAZAR JOSE RUBEN ALFARO MOLINA ERICK JONATHAN ALMARAZ AVIÑA et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2012
24	Radial distribution of galactic cosmic rays at solar maximum	OSCAR GUSTAVO MORALES OLIVARES ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2012
25	Cosmic-ray yield and response functions in the atmosphere	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal, H.	Journal Of Geophysical Research-Space Physics	2012

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

26	Interpretation of neutron monitor observations during solar minima	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. Stoker P.H.	Proceedings Of The 32nd International Cosmic Ray Conference, Icrc 2011	2011
27	The modulation of galactic cosmic-ray electrons in the heliosheath	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McDonald F.B.	Proceedings Of The 32nd International Cosmic Ray Conference, Icrc 2011	2011
28	Magnetic field modulated dust streams from Jupiter in interplanetary space	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ et al.	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2011
29	Correcting the count rate in water cerenkov detectors for the effects of barometric pressure and local temperature	ALEJANDRO LARA SANCHEZ MARIA MAGDALENA GONZALEZ SANCHEZ ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ et al.	Proceedings Of The 32nd International Cosmic Ray Conference, Icrc 2011	2011
30	Radial and latitudinal gradients of galactic cosmic rays in the heliosphere at solar maximum	OSCAR GUSTAVO MORALES OLIVARES ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2010
31	The modulation of galactic cosmic-ray electrons in the heliosheath	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal, H. McDonald, F. B.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2010
32	Radial intensity gradients of galactic cosmic rays in the heliosphere at solar maximum: 1D no-shock simulation	OSCAR GUSTAVO MORALES OLIVARES ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	GEOFISICA INTERNACIONAL	2009
33	Intensity gradient of galactic cosmic ray in the heliosphere at solar maximum	OSCAR GUSTAVO MORALES OLIVARES ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	31st International Cosmic Ray Conference, Icrc 2009	2009
34	HAWC @ Mexico	MARIA MAGDALENA GONZALEZ SANCHEZ GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO DANY PIERRE PAGE ROLLINET et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

35	Temporal and solar polar field effects on anomalous cosmic ray modulation at the termination shock and in the heliosheath	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McDonald F.B.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
36	Galactic cosmic ray modulation in the heliosphere at solar maximum	OSCAR GUSTAVO MORALES OLIVARES ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
37	Stochastic acceleration in the heliosheath: Effect on anomalous cosmic ray spectra	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. Ptuskin V.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
38	Effects of coronal mass ejections on the long term cosmic ray modulation	ALEJANDRO LARA SANCHEZ ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
39	Cosmic-ray energy changes in the heliosphere. II. The effect on K-capture electron secondaries	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. Mewaldt R.A. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2007
40	Galactic Cosmic Ray modulation based on transport parameters obtained via test particle simulations	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2006
41	Cosmic ray energy changes at the termination shock and in the heliosheath	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McCracken K.G. et al.	AIP Conference Proceedings	2006
42	Cosmic ray energy changes in the heliosphere: Effects of the termination shock and heliosheath	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McDonald F.B.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2006
43	Anomalous and galactic cosmic ray He spectra near the termination shock	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McDonald F.B.	29th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2005	2005

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

44	The effect of cosmic ray energy changes in the heliosphere on K-capture secondaries	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McDonald F.B. et al.	29th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2005	2005
45	Termination shock and heliosheath effects on cosmic ray energy changes in the heliosphere	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McDonald F.B.	29th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2005	2005
46	An explanation for the unusual cosmic ray diurnal variation in 1954	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McCracken K.G. et al.	29th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2005	2005
47	The influence of cosmic-ray modulation at high heliospheric latitudes on the solar diurnal variation observed at earth	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. Mccracken K.G. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2005
48	A study of galactic cosmic ray modulation using numerically determined transport parameters	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H.	29th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2005	2005
49	Coronal mass ejections and galactic cosmic-ray modulation	ALEJANDRO LARA SANCHEZ ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2005
50	Limitations of the force field equation to describe cosmic ray modulation	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H.	Journal Of Geophysical Research-Spac e Physics	2004
51	The heliospheric magnetic field from 850 to 2000 AD inferred from 10Be records	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McCracken K.G. et al.	Journal Of Geophysical Research-Spac e Physics	2004
52	Galactic cosmic ray modulation: Effects of the solar wind termination shock and the heliosheath	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ Moraal H. McDonald F.B.	Journal Of Geophysical Research-Spac e Physics	2004
53	Step decreases observed at 1 AU and in the distant heliosphere: 1997 - 2002	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ McDonald F.B.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2003



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



ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

54	Solar Modulation of Galactic Cosmic-ray Intensity as Seen by Neutron Monitors During 1990–1999: I. Rigidity Dependence and Correlations with Solar Activity Parameters	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA	SOLAR PHYSICS	2003
55	Study of the magnetic turbulence in a corotating interaction region in the interplanetary medium	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	ANNALES GEOPHYSICAE	1999



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



ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

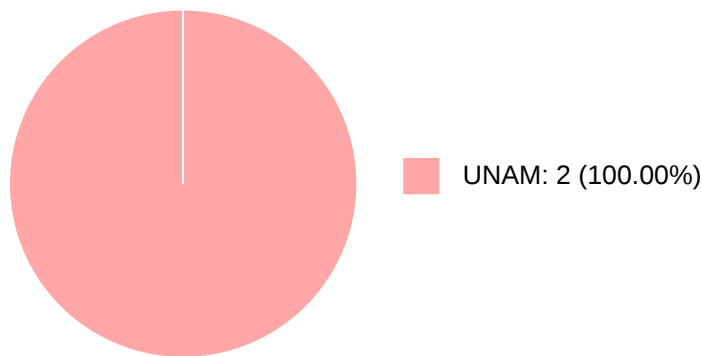
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

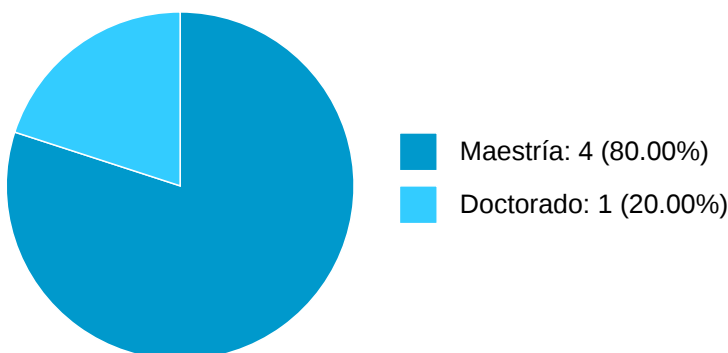


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modulación solar de los rayos cósmicos.	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Modulación solar de los rayos cósmicos.	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

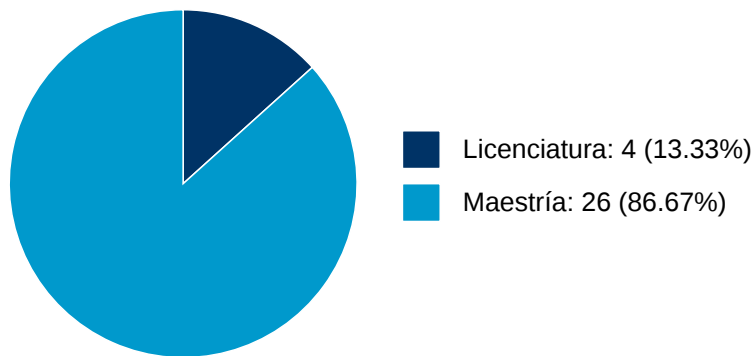


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis del espectro de los rayos cósmicos solares durante los incrementos a nivel de superficie	Tesis de Maestría	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ,	Manzano Islas, Roberto René,	Instituto de Geofísica,	2017
2	Estudio de las variaciones temporales a gran escala de la intensidad de los rayos cósmicos galácticos	Tesis de Maestría	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ,	Enríquez Vargas, Miguel,	Instituto de Geofísica,	2017
3	Modulación solar de los rayos cósmicos : estudio de dos aspectos no resueltos	Tesis de Doctorado	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ,	Morales Olivares, Oscar Gustavo,	Instituto de Geofísica,	2014
4	Eventos energéticos solares detectados por el Observatorio Milagro durante el ciclo solar 23	Tesis de Maestría	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ,	Manuel Hernández, Teresa,	Instituto de Geofísica,	2010
5	Estudio del gradiente de intensidad de los rayos cósmicos galácticos en el máximo solar	Tesis de Maestría	ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ,	Morales Olivares, Oscar Gustavo,	Instituto de Geofísica,	2009

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	31	2024-2
2	Maestría	ELECTRODINÁMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	3	2024-2
3	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	29	2024-1
4	Maestría	ELECTRODINÁMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	0	2023-2
5	Maestría	FÍSICA DE RAYOS CÓSMICOS	Instituto de Geofísica	0	2023-2
6	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	23	2023-2
7	Maestría	ELECTRODINÁMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	1	2023-1
8	Maestría	ELECTRODINÁMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	0	2022-2
9	Maestría	FÍSICA DE RAYOS CÓSMICOS	Instituto de Geofísica	0	2022-2
10	Maestría	ELECTRODINÁMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	2	2021-1
11	Maestría	ELECTRODINÁMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	1	2020-1
12	Maestría	FÍSICA DE RAYOS CÓSMICOS	Instituto de Geofísica	1	2020-1
13	Maestría	ELECTRODINÁMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	2	2019-1
14	Maestría	FÍSICA DE RAYOS CÓSMICOS	Instituto de Geofísica	2	2017-2
15	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	2	2017-2
16	Maestría	ELECTRODINÁMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	1	2017-2
17	Maestría	ELECTRODINAMICA ESPACIAL-305879	Instituto de Geofísica	1	2017-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-306000	Instituto de Geofísica	2	2017-1
19	Maestría	FISICA DE RAYOS COSMICOS	Instituto de Geofísica	3	2016-1
20	Maestría	ELECTRODINAMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	4	2016-1
21	Maestría	FISICA DE RAYOS COSMICOS	Instituto de Geofísica	2	2014-1
22	Maestría	FISICA DE RAYOS COSMICOS	Instituto de Geofísica	3	2013-1

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

23	Maestría	ELECTRODINAMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	1	2010-2
24	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Facultad de Ciencias	8	2010-2
25	Maestría	FISICA DE RAYOS COSMICOS	Instituto de Geofísica	2	2010-2
26	Maestría	ELECTRODINAMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	2	2010-1
27	Maestría	ELECTRODINAMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	1	2009-2
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	2	2009-1
29	Maestría	FISICA DE RAYOS COSMICOS	Instituto de Geofísica	3	2008-2
30	Maestría	ELECTRODINAMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	5	2008-1



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



ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

PATENTES

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

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ

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