ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

Datos Generales

Nombre: ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

Máximo nivel de estudios:

Antigüedad académica en la UNAM: 19 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático
Desde 16-01-2022

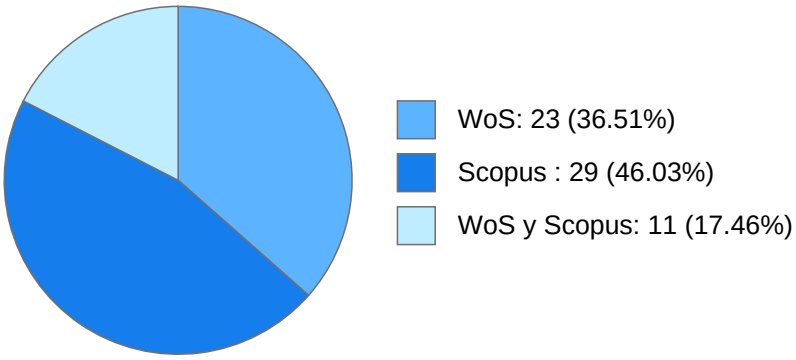
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023 - VIGENTE
SNI I 2012 - 2022
PRIDE C 2011 - 2024

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Operational ozone forecasting system in Mexico City: A machine learning framework integrating forecasted weather and historical ozone data	OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO PABLO CAMACHO GONZALEZ JORGE ZAVALA HIDALGO et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2025
2	Using a hybrid approach for wind power forecasting in Northwestern Mexico	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO IGNACIO ARTURO QUINTANAR ISAIAS Yanet Diaz-Esteban et al.	ATMOSFERA	2024
3	Outlook for Offshore Wind Energy Development in Mexico from WRF Simulations and CMIP6 Projections	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO BERNARDO FIGUEROA ESPINOZA LUIS EFRAIN MORELES VAZQUEZ et al.	Energies	2024
4	Upper-Lower Layer Coupling of Recurrent Circulation Patterns in the Gulf of Mexico	ERICK RAUL OLVERA PRADO LUIS EFRAIN MORELES VAZQUEZ JORGE ZAVALA HIDALGO et al.	JOURNAL OF PHYSICAL OCEANOGRAPHY	2023
5	Ocean monitoring, observation network and modelling of the Gulf of Mexico by CIGOM	EDWARD MICHAEL PETERS RECAGNO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO JORGE ZAVALA HIDALGO et al.	Frontiers In Marine Science	2023

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

6	Ocean Monitoring and Prediction Network for the Sustainable Development of the Gulf of Mexico and the Caribbean	EDWARD MICHAEL PETERS RECAGNO CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA et al.	Oceanography	2023
7	Contribution of the wind, Loop Current Eddies, and topography to the circulation in the southern Gulf of Mexico	ERICK RAUL OLVERA PRADO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO JORGE ZAVALA HIDALGO et al.	OCEAN DYNAMICS	2023
8	Large diurnal wind variability over the western and northern Campeche Bank caused by the low latitude of the Yucatan Peninsula and its interaction with Easterlies	MARIA EUGENIA ALLENDE ARANDIA JORGE ZAVALA HIDALGO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO et al.	ATMOSPHERIC RESEARCH	2022
9	Wind-SST Dipole Mode in the Caribbean and Gulf of Mexico: large-scale features and drivers	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO Geidy Rodriguez-Vera Pedro Ribera	CLIMATE DYNAMICS	2022
10	Analysis of the influence of the wind speed profile on wind power production	CARLOS ALBERTO LOPEZ VILLALOBOS OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO et al.	Energy Reports	2022
11	Influence of the Madden-Julian Oscillation on moisture transport by the Caribbean Low Level Jet during the Midsummer Drought in Mexico	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO PAULINA ORDOÑEZ PEREZ Juliet Perdigon-Morales et al.	ATMOSPHERIC RESEARCH	2021
12	High performance open source lagrangian oil spill model	ANDREA ISABEL ANGUIANO GARCIA OLMO SEBASTIAN ZAVALA ROMERO JORGE ZAVALA HIDALGO et al.	Communications in Computer and Information Science	2019
13	Intraseasonal variability of summer precipitation in Mexico: MJO influence on the midsummer drought	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO PAULINA ORDOÑEZ PEREZ Perdigón-Morales J. et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2019
14	Coupled Interannual Variability of Wind and Sea Surface Temperature in the Caribbean Sea and the Gulf of Mexico	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO Geidy Rodriguez-Vera et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2019
15	Impacts of the desiccated lake system on precipitation in the basin of Mexico City	ERIKA DANAE LOPEZ ESPINOZA ANGEL RUIZ ANGULO JORGE ZAVALA HIDALGO et al.	ATMOSPHERE	2019
16	The midsummer drought in Mexico: perspectives on duration and intensity from the CHIRPS precipitation database	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO Perdigón-Morales J. Pérez P.O. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2018

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

17	Analysis of ocean current observations in the Northern Veracruz Coral Reef System, Mexico: 2007-12	JORGE ZAVALA HIDALGO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO Allende-Arandía M.E. et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2016
18	Analysis of Ocean Current Observations in the Northern Veracruz Coral Reef System, Mexico: 2007-12	JORGE ZAVALA HIDALGO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO Allende-Arandia, Maria E. et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2016
19	The response of the Gulf of Mexico to wind and heat flux forcing: What has been learned in recent years?	JORGE ZAVALA HIDALGO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO Adriana Mateos Jasso et al.	ATMOSFERA	2014
20	Landfalling tropical cyclones on the Pacific coast of Mexico: 1850-2010	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO Bracamontes-Ceballos, B. et al.	ATMOSFERA	2013
21	High lightning activity in maritime clouds near Mexico	BEATA KUCIENSKA GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2012
22	Variability of the thermohaline structure in the northern Veracruz Coral Reef System, Mexico	Adriana Mateos Jasso JORGE ZAVALA HIDALGO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO et al.	CONTINENTAL SHELF RESEARCH	2012
23	Observations and Forecasts from the Landfall of Tropical Cyclones John, Lane, and Paul (2006) over Northwestern Mexico	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Farfan, Luis M.	WEATHER AND FORECASTING	2012
24	Regionalization of the Gulf of Mexico from space-time chlorophyll-a concentration variability	OLIVIA SALMERON GARCIA JORGE ZAVALA HIDALGO Adriana Mateos Jasso et al.	OCEAN DYNAMICS	2011
25	Digital atlas of mexico provides accessible climate information	JORGE ZAVALA HIDALGO AGUSTIN FERNANDEZ Y EGUIARTE ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO et al.	Eos	2010
26	Midsummer gap winds and low-level circulation over the eastern tropical Pacific	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO JORGE ZAVALA HIDALGO GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	JOURNAL OF CLIMATE	2007
27	Mid-summer GAP winds and low-level circulation over the Eastern tropical pacific	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO JORGE ZAVALA HIDALGO GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	27th Conference On Hurricanes And Tropical Meteorology	2006
28	ENSO and NAO signals on the isthmus of tehuantepec winds	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO JORGE ZAVALA HIDALGO GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	26th Conference On Hurricanes And Tropical Meteorology	2004

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

29	Isthmus of tehuantepec wind climatology and ENSO signal	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO JORGE ZAVALA HIDALGO ARTEMIO GALLEGOS GARCIA et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2003

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Procedimiento técnico de operación de la unidad de medio ambiente de la sección de planificación del sistema de comando de incidentes	JORGE ZAVALA HIDALGO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO ADOLFO GRACIA GASCA	Libro Completo	2023	9786078811243
2	Procedimiento técnico de operación de la unidad de medio ambiente de la sección de planificación del sistema de comando de incidentes	JORGE ZAVALA HIDALGO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO ADOLFO GRACIA GASCA	Libro Completo	2023	9786078811250
3	Circulación oceánica y oleaje	JORGE ZAVALA HIDALGO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO	Libro Completo	2021	9786079904814
4	Atlas de línea base ambiental del Golfo de México	JORGE ZAVALA HIDALGO LILIANA PARDO LOPEZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	Libro Completo	2021	9786079904890
5	Meteorología	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO JORGE ZAVALA HIDALGO	Libro Completo	2021	9786078811014
6	Circulación Oceánica Y Oleaje	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO JORGE ZAVALA HIDALGO	Libro Completo	2021	9786078811021

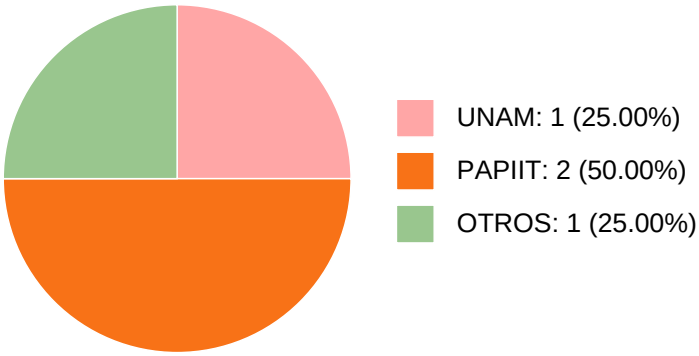
ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

7	Atlas de Línea Base Ambiental del Golfo de México	JORGE ZAVALA HIDALGO LILIANA PARDO LOPEZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	Libro Completo	2020	9786079568894
8	Meteorología	JORGE ZAVALA HIDALGO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO	Libro Completo	2020	9786079904807
9	Fenómenos climáticos y su relevancia para el cambio climático regional futuro	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO DAVID KENTON ADAMS MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	Capítulo de un Libro	2016	9786070275227
10	Bases de datos georreferenciadas en la Unidad de Informática para las Ciencias Atmosféricas y Ambientales (UNIATMOS) del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad Nacional Autónoma de México.	AGUSTIN FERNANDEZ Y EGUIARTE ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO JORGE ZAVALA HIDALGO	Capítulo de un Libro	2014	9786079015626
11	Atlas Climático de México y Áreas Adyacentes. Volumen 2	JORGE ZAVALA HIDALGO BEATA KUCIENSKA AGUSTIN FERNANDEZ Y EGUIARTE et al.	Libro Completo	2014	9786070255663
12	Atlas Climático de México y Áreas Adyacentes	JORGE ZAVALA HIDALGO AGUSTIN FERNANDEZ Y EGUIARTE ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO	Libro Completo	2012	9786070233142
13	Atlas Climático y de Cambio Climático del Estado de Oaxaca, México	JORGE ZAVALA HIDALGO AGUSTIN FERNANDEZ Y EGUIARTE ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO et al.	Libro Completo	2012	9786070232954
14	Tendencias del nivel del mar en las costas mexicanas.	JORGE ZAVALA HIDALGO ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO	Capítulo de un Libro	2010	9786077887119

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

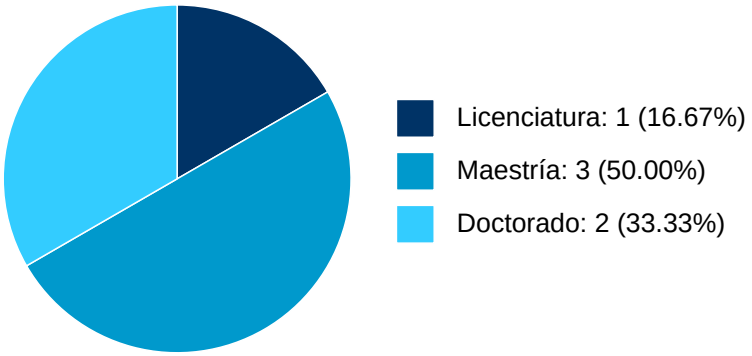


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Influencia de la Oscilación Madden-Julian sobre la precipitación de verano en México	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Modelación numérica regional de la atmósfera sobre el Golfo de México.	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2023
3	Caracterización del potencial eólico en zonas marítimas de México: casos de estudio en sitios con alto potencial utilizando simulaciones numéricas de alta resolución	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
4	Florecimiento de fitoplancton en un remolino de la Corriente del Lazo	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO	Recursos CONAHCyT	01-07-2023	22-03-2024

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Influencia de la oscilación Madden - Julian en la precipitación de verano en México	Tesis de Doctorado	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO,	Perdigón Morales, Juliet,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2020
2	Variabilidad acoplada entre el viento y la temperatura superficial del mar en el Caribe y el Golfo de México	Tesis de Doctorado	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO,	Rodríguez Vera, Geidy,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
3	Evaluación del desempeño del modelo WRF para reproducir las variaciones de la temperatura en México durante la década de los 80	Tesis de Maestría	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO,	Meza Carreto, Jaime,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018
4	Estudio de la intensificación de los vientos en el Puerto de Veracruz mediante modelación numérica	Tesis de Maestría	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO,	Osorio Tai, María Elena,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2015
5	Reconstrucción y análisis de la variación de la temperatura en México	Tesis de Maestría	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO,	Carrasco Mijarez, Norma Irene,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2013

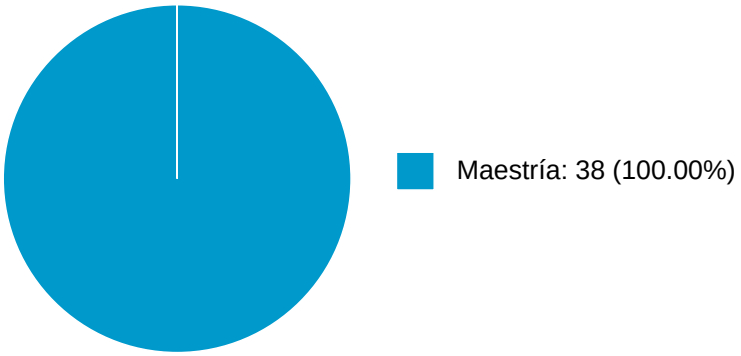
ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

6	Regionalización del Golfo de California con base en el ciclo anual de la concentración de clorofila-a	Tesis de Licenciatura	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO,	Méndez Ramos, Citlalli,	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Coordinación de Estudios de Posgrado,	2011

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2023-2
2	Maestría	ANÁLISIS DE DATOS ATMOSFÉRICOS	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	10	2023-1
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2023-1
4	Maestría	ANÁLISIS DE DATOS ATMOSFÉRICOS	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	12	2022-1
5	Maestría	ANÁLISIS DE DATOS ATMOSFÉRICOS	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	5	2021-1
6	Maestría	ANÁLISIS DE DATOS ATMOSFÉRICOS	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	5	2020-1
7	Maestría	ANÁLISIS DE DATOS ATMOSFÉRICOS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	15	2019-1
8	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	11	2018-1

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

9	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS-305915	Centro de Ciencias de la Atmósfera	7	2017-1
10	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2016-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2016-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2016-1
13	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2016-1
14	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	5	2016-1
15	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	6	2015-2
16	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-1
19	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-1
20	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	22	2015-1
21	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	8	2014-2
22	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS	Instituto de Geofísica	1	2014-2
23	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	14	2014-1
24	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Instituto de Geofísica	2	2014-1
25	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	5	2013-1
26	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2013-1
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2012-2
28	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	2012-1
29	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Instituto de Geofísica	1	2012-1
30	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2011-2
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2011-2

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

32	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	2011-2
33	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	6	2011-1
34	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	6	2010-1
35	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	2009-2
36	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2009-1
37	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	1	2009-1
38	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2008-2

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

PATENTES

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

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO

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