



## **GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA

**Máximo nivel de estudios:**

**Antigüedad académica en la UNAM:** 29 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático  
Desde 01-10-2021

---

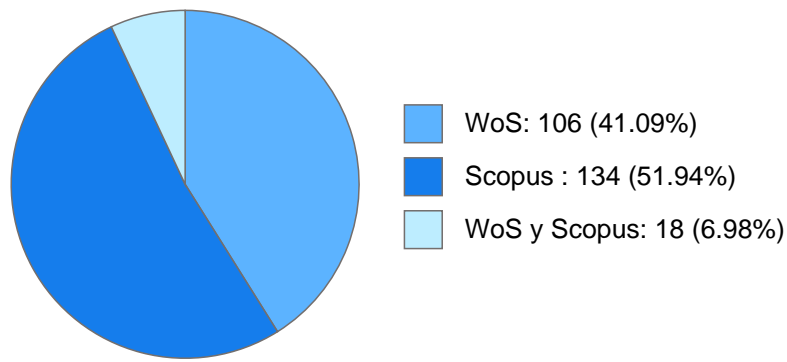
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI III 2023 - VIGENTE  
SNI III 2011 - 2020  
SNI II - 2010  
PRIDE D - VIGENTE  
PASPA Estancias Sabáticas 2017 - 2018

## GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Structural change points of NDVI in Mexico driven by climate oscillations	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA IGNACIO ARTURO QUINTANAR ISAIAS Oscar O. Diaz et al.	ATMOSFERA	2024
2	Influence of teleconnections on observations and projections of hydroclimatic extremes caused by tropical cyclones in the arid climate of Baja California Sur	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Brenda Liliana Bello-jimenez Jobst Wurl	ATMOSFERA	2024
3	Projected Poleward Migration of Western North Pacific Tropical Cyclone Genesis	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Jian D. Zhao H. et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2024
4	Health and Safety Effects of Airborne Soil Dust in the Americas and Beyond	LUIS ANTONIO LADINO MORENO GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Tong D.Q. et al.	REVIEWS OF GEOPHYSICS	2023
5	Maritime and continental microorganisms collected in Mexico: An investigation of their ice-nucleating abilities	MARIA EVA SALINAS CORTES IRMA AURORA ROSAS PEREZ GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA et al.	ATMOSPHERIC RESEARCH	2023
6	Environmental characteristics of western North Pacific tropical cyclone onset in neutral ENSO years	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Gao J. Zhao H. et al.	CLIMATE DYNAMICS	2023

## GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA

7	Inter-annual variability of ice nucleating particles in Mexico city	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA JAVIER MIRANDA MARTIN DEL CAMPO HARRY ALVAREZ OSPINA et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2022
8	High concentrations of ice crystals in upper-tropospheric tropical clouds: Is there a link to biomass and fossil fuel combustion?	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA ALEJANDRO JARAMILLO MORENO Baumgardner D. et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2022
9	The UNAM-droplet freezing assay: An evaluation of the ice nucleating capacity of the sea-surface microlayer and surface mixed layer in tropical and subpolar waters	LUIS ANTONIO LADINO MORENO ZYANYA ITANDEHUI RAMIREZ DIAZ GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA et al.	ATMOSFERA	2022
10	Circulation patterns influencing the concentration of pollutants in central Mexico	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Díaz-Esteban Y. Barrett B.S.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2022
11	Enhanced Predictability of Rapidly Intensifying Tropical Cyclones over the Western North Pacific Associated with Snow Depth Changes over the Tibetan Plateau	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Cai Y. Han X. et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2022
12	Mexican agricultural soil dust as a source of ice nucleating particles	IRMA CRUZ GAVILAN GARCIA GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA TERESA PI PUIG et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2022
13	Characteristics of mesoscale convection over northwestern Mexico, the Gulf of California, and Baja California Peninsula	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Farfán L.M. Barrett B.S. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2021
14	Letter from the Editor	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	ATMOSFERA	2021
15	Changes in extended boreal summer tropical cyclogenesis associated with large-scale flow patterns over the western North Pacific in response to the global warming hiatus	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Zhao K. Zhao H. et al.	CLIMATE DYNAMICS	2021
16	Characterization of ice nucleating particles in rainwater, cloud water, and aerosol samples at two different tropical latitudes	ROCIO GARCIA MARTINEZ GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA HARRY ALVAREZ OSPINA et al.	ATMOSPHERIC RESEARCH	2021
17	African dust particles over the western Caribbean - Part I: Impact on air quality over the Yucatan Peninsula	ALEJANDRO JARAMILLO MORENO GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA JAVIER MIRANDA MARTIN DEL CAMPO et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2021

## GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA

18	Measurement report: Ice nucleating abilities of biomass burning, African dust, and sea spray aerosol particles over the Yucatán Peninsula	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA JAVIER MIRANDA MARTIN DEL CAMPO HARRY ALVAREZ OSPINA et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2021
19	Particle-bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (pPAHs) in Merida, Mexico	HARRY ALVAREZ OSPINA LUIS ANTONIO LADINO MORENO GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA et al.	AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH	2021
20	Modulation of North Pacific and North Atlantic Tropical Cyclones by Tropical Transbasin Variability and ENSO during May–October	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA CHEN S. ZHAO H. et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2021
21	The impact of biomass burning emissions on protected natural areas in central and southern Mexico	BLANCA ESTELA RIOS RAMOS ALEJANDRO JARAMILLO MORENO LUIS ANTONIO LADINO MORENO et al.	ENVIRONMENTA L SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2021
22	Impact of tibetan plateau snow cover on tropical cyclogenesis via the Madden-Julian oscillation during the following boreal summer	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Xiang Han Haikun Zhao et al.	CLIMATE DYNAMICS	2021
23	Meridional Migration of Eastern North Pacific Tropical Cyclogenesis: Joint Contribution of Interhemispheric Temperature Differential and ENSO	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Zhao H. Zhao K. et al.	Journal Of Geophysical Research–Atmo spheres	2021
24	ADABBOY	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA LUIS ANTONIO LADINO MORENO DARREL GIBSON BAUMGARDNER et al.	BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGIC AL SOCIETY	2021
25	Decadal Modulation of Transbasin Variability on Extended Boreal Summer Tropical Cyclone Activity in the Tropical North Pacific and Atlantic Basins	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Chen S. Zhao H. et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2021
26	The Combined QBO and ENSO Influence on Tropical Cyclone Activity over the North Atlantic Ocean	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA IGNACIO ARTURO QUINTANAR ISAIAS Jaramillo A. et al.	ATMOSPHERE	2021
27	A weather–pattern–based evaluation of the performance of CMIP5 models over Mexico	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Díaz–Esteban Y. Rodríguez O.O.D.	Climate	2020
28	Modulation of boreal extended summer tropical cyclogenesis over the northwest Pacific by the quasi–biweekly oscillation under different El Nino–southern oscillation phases	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Han X. Zhao H. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2020

## GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA

29	Characterization of culturable airborne microorganisms in the Yucatan Peninsula	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA MARIA EVA SALINAS CORTES IRMA AURORA ROSAS PEREZ et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2020
30	Ultrafine aerosol particles in the western Caribbean: A first case study in Merida	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA HARRY ALVAREZ OSPINA LUIS ANTONIO LADINO MORENO et al.	ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH	2020
31	Possible influence of tropical indian ocean sea surface temperature on the proportion of rapidly intensifying western north pacific tropical cyclones during the extended boreal summer	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Gao J. Zhao H. et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2020
32	Synoptic and local circulations associated with events of high particulate pollution in Valparaiso, Chile	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Pozo D. Marín J.C. et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2019
33	Ice-nucleating particles in a coastal tropical site	LUIS ANTONIO LADINO MORENO GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA HARRY ALVAREZ OSPINA et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2019
34	A Multiscale Analysis of the Tropospheric and Stratospheric Mechanisms Leading to the March 2016 Extreme Surface Ozone Event in Mexico City	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Barrett B.S. Retama A. et al.	Journal Of Geophysical Research-Atmospheres	2019
35	Recent decrease in genesis productivity of tropical cloud clusters over the Western North Pacific	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Haikun Zhao Shaohua Chen et al.	CLIMATE DYNAMICS	2019
36	Smoke emissions from agricultural fires in Mexico and Central America	BLANCA ESTELA RIOS RAMOS GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING	2019
37	The impact of fluctuations and correlations in droplet growth by collision-coalescence revisited - Part 2: Observational evidence of gel formation in warm clouds	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA DARREL GIBSON BAUMGARDNER Lester Alfonso	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2019
38	Observational Evidence of the Transition from Shallow to Deep Convection in the Western Caribbean Trade Winds	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Yanet Diaz-Esteban	ATMOSPHERE	2019
39	Weather regimes associated with summer rainfall variability over southern Mexico	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Yanet Diaz-Esteban	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2018
40	Spatio-temporal distribution of burned areas by ecoregions in Mexico and Central America	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Blanca Rios	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2018

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

41	Potential Large-Scale Forcing Mechanisms Driving Enhanced North Atlantic Tropical Cyclone Activity since the Mid-1990s	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Zhao H. Duan X. et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2018
42	Impact of the boreal summer quasi-biweekly oscillation on Eastern North Pacific tropical cyclone activity	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Haikun Zhao Philip J. Klotzbach	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2018
43	Changes in characteristics of rapidly intensifying western North Pacific tropical cyclones related to climate regime shifts	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Haikun Zhao Xingyi Duan et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2018
44	On particle-bound polycyclic aromatic hydrocarbons (PPAH) and links to gaseous emissions in Mexico city	LUIS ANTONIO LADINO MORENO GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Baumgardner D.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2018
45	Regional climate of the Subtropical Central Andes using high-resolution CMIP5 models. PartII: future projections for the twenty-first century	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Natalia Zazulie Matilde Rusticucci	CLIMATE DYNAMICS	2018
46	Inter-decadal change of the lagged inter-annual relationship between local sea surface temperature and tropical cyclone activity over the western North Pacific	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Haikun Zhao Liguang Wu	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY	2018
47	Impact of the extended boreal summer intraseasonal oscillation on western North Pacific tropical cloud cluster genesis productivity	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Haikun Zhao Shaohua Chen et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2018
48	HAWC response to atmospheric electricity activity	ALEJANDRO LARA SANCHEZ GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA OLIVIA LIZETH ENRIQUEZ RIVERA et al.	NINTH ANNUAL CONFERENCE ON LARGE HADRON COLLIDER PHYSICS, LHCP2021	2017
49	HAWC response to atmospheric electricity activity	ALEJANDRO LARA SANCHEZ GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA OLIVIA LIZETH ENRIQUEZ RIVERA et al.	NINTH ANNUAL CONFERENCE ON LARGE HADRON COLLIDER PHYSICS, LHCP2021	2017

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

50	Regional climate of the subtropical central Andes using high-resolution CMIP5 models-part I: past performance (1980-2005)	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Zazulie, N. Rusticucci, M.	CLIMATE DYNAMICS	2017
51	The Unusual Early Morning Tornado in Ciudad Acuna, Coahuila, Mexico, on 25 May 2015	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Barrett, Bradford S. Farfan, Luis M. et al.	MONTHLY WEATHER REVIEW	2017
52	The impact of fluctuations and correlations in droplet growth by collision-coalescence revisited - Part I: Numerical calculation of post-gel droplet size distribution	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Alfonso, Lester	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2017
53	Global association of aerosol with flash density of intense lightning	BEATA KUCIENSKA GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Altaratz, Orit et al.	ENVIRONMENTA L RESEARCH LETTERS	2017
54	Spatio-temporal mapping of glacier fluctuations in the subtropical Central Andes: Case studies of Alto Del Plomo and Volcan Maipo	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Zazulie, N. Briche, E. et al.	REMOTE SENSING APPLICATIONS- SOCIETY AND ENVIRONMENT	2017
55	Properties of particulate pollution in the port city of Valparaiso, Chile	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Marin, Julio C. Arevalo, Jorge et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2017
56	History of Aerosol-Cloud Interactions Derived from Observations in Mountaintop Clouds in Puerto Rico	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Baumgardner, Darrel Mayol-Bracero, Olga L.	AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH	2016
57	On the Transport of Urban Pollution in an Andean Mountain Valley	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA CARLOS ABRAHAM OCHOA MOYA Maria Cordova, Ana et al.	AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH	2016
58	Variability of winter and summer surface ozone in Mexico City on the intraseasonal timescale	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Barrett, Bradford S.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2016
59	Rapid deepening of tropical cyclones in the northeastern tropical pacific: The relationship with oceanic eddies	Fernando Oropeza GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	ATMOSFERA	2015
60	Impact of the Madden-Julian oscillation on western North Pacific tropical cyclogenesis associated with large-scale patterns	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Zhao, Haikun Yoshida, Ryuji	JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY	2015
61	Reply to "comment on 'deaths by lightning in Mexico (1979-2011): Threat or vulnerability?'"	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA BEATA KUCIENSKA de la Parra, M. G.	WEATHER CLIMATE AND SOCIETY	2015

## GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA

62	Changes in intense precipitation events in Mexico City	CARLOS ABRAHAM OCHOA MOYA IGNACIO ARTURO QUINTANAR ISAIAS GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA et al.	JOURNAL OF HYDROMETEOR OLOGY	2015
63	Seasonal and diurnal trends in black carbon properties and co-pollutants in Mexico City	DARREL GIBSON BAUMGARDNER GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Retama, A. et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2015
64	Properties of small cirrus ice crystals from commercial aircraft measurements and implications for flight operations	DARREL GIBSON BAUMGARDNER GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Beswick, Karl et al.	TELLUS SERIES B-CHEMICAL AND PHYSICAL METEOROLOGY	2015
65	On the distinct interannual variability of tropical cyclone activity over the eastern North Pacific	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Zhao, Haikun	ATMOSFERA	2015
66	Pollution and its Impacts on the South American Cryosphere	DARREL GIBSON BAUMGARDNER GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Molina, Luisa T. et al.	EARTHS FUTURE	2015
67	Regional winter climate of the southern central Andes: Assessing the performance of ERA-Interim for climate studies	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Rusticucci, Matilde Zazulie, Natalia	Journal Of Geophysical Research	2014
68	Deaths by lightning in Mexico (1979-2011): Threat or vulnerability?	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA BEATA KUCIENSKA de la Parra, M. G.	WEATHER CLIMATE AND SOCIETY	2014
69	The influence of large-scale circulations on the extremely inactive tropical cyclone activity in 2010 over the western North Pacific	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Zhao, Haikun	ATMOSFERA	2014
70	The validity of the kinetic collection equation revisited - Part 3: Sol-gel transition under turbulent conditions	DARREL GIBSON BAUMGARDNER GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Baumgardner, D"	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2013
71	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
72	The environmental impact of the Puyehue-Cordon Caulle 2011 volcanic eruption on Buenos Aires	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA BEATA KUCIENSKA Baumgardner, D. et al.	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2013
73	The properties of convective storms in central Mexico: A radar and lightning approach	S. Novo GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	ATMOSFERA	2013
74	Preface	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	ATMOSFERA	2013



## GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA

75	Climatology of precipitation and lightning over the Pacific coast of southern Mexico retrieved from Tropical Rainfall Measuring Mission satellite products and World Wide Lightni	BEATA KUCIENSKA GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Victor Manuel Torres Puente	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2012
76	Science–Policy Dialogues for Water Security: Addressing Vulnerability and Adaptation to Global Change in the Arid Americas	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Scott, Christopher A. Varady, RG et al.	Environment	2012
77	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
78	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
79	The validity of the kinetic collection equation revisited – Part 2: Simulations for the hydrodynamic kernel	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA DARREL GIBSON BAUMGARDNER Alfonso, L.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2010
80	Cloud-to-ground lightning over Mexico and adjacent oceanic regions: a preliminary climatology using the WWLLN dataset	BEATA KUCIENSKA GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Rodriguez, O.	ANNALES GEOPHYSICAE	2010
81	Assessment of global numerical models in the East Pacific as evidenced from EPIC2001 project	Julio C. Marin GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Raymond, David J.	DYNAM ATMOS OCEANS	2009
82	Monte Carlo simulations of two-component drop growth by stochastic coalescence	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA DARREL GIBSON BAUMGARDNER Alfonso, L.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2009
83	Intensification of tropical cyclones in the GFS model	J. C. Marin GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Raymond, D. J.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2009
84	Monte carlo simulations of drop growth by coalescence and collision-induced breakup	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA DARREL GIBSON BAUMGARDNER Alfonso, L.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
85	The validity of the kinetic collection equation revisited	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA DARREL GIBSON BAUMGARDNER Alfonso, L.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2008
86	Clouds and aerosols in Puerto Rico – a new evaluation	DARREL GIBSON BAUMGARDNER GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA FERNANDO GARCIA GARCIA et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2008

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

87	World-Wide Lightning Location Using VLF Propagation in the Earth-Ionosphere Waveguide	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Dowden, Richard L. Holzworth, Robert H. et al.	IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION MAGAZINE	2008
88	Relations between PM10 composition and cell toxicity: A multivariate and graphical approach	IRMA AURORA ROSAS PEREZ JESUS ARTURO SERRANO LOMELIN JAVIER MIRANDA MARTIN DEL CAMPO et al.	Chemosphere	2007
89	On the diurnal variability of particle properties related to light absorbing carbon in Mexico City	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Baumgardner D. Kok G.L.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2007
90	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
91	On the parameterization of turbulent fluxes over the tropical Eastern Pacific	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Abarca S.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2007
92	Spectrothermography of carbonaceous particles	OSCAR AUGUSTO PERALTA ROSALES GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Baumgardner D.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC CHEMISTRY	2007
93	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
94	Aerosol-cloud interactions on a mountain peak in Puerto Rico	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA FERNANDO GARCIA GARCIA Baumgardner D. et al.	12th Conference On Cloud Physics, And 12th Conference On Atmospheric Radiation	2006
95	A theoretical study of the impact of anthropogenic CCN on the dynamics of deep convective clouds in the EPIC region	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Pozo D. Baumgardner D.	12th Conference On Cloud Physics, And 12th Conference On Atmospheric Radiation	2006
96	Wind patterns in FNL and MM5 simulations during the EPIC2001 project	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Marín J.C. Raymond D.	27th Conference On Hurricanes And Tropical Meteorology	2006

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

97	Tropical subvisual cirrus and contrails at -85°C	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Michel Flores J. Baumgardner D. et al.	12th Conference On Cloud Physics, And 12th Conference On Atmospheric Radiation	2006
98	Monte Carlo simulations of drop growth by coalescence and collision-induced breakup	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Alfonso L. Baumgardner D.	12th Conference On Cloud Physics, And 12th Conference On Atmospheric Radiation	2006
99	Evolution of anthropogenic aerosols in the coastal town of Salina Cruz, Mexico: Part II particulate phase chemistry	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA Baumgardner D. et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2006
100	Evolution of anthropogenic aerosols in the coastal town of Salina Cruz, Mexico: Part I particle dynamics and land-sea interactions	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA Baumgardner D. et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2006
101	A numerical study of cell merger over Cuba - Part II: Sensitivity to environmental conditions	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Pozo D. Borrajero I. et al.	ANNALES GEOPHYSICAE	2006
102	A numerical study of cell merger over Cuba - Part I: Implementation of the ARPS/MM5 models	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Pozo D. Borrajero I. et al.	ANNALES GEOPHYSICAE	2006
103	Cloud to ground flashes in Mexico and adjacent oceanic areas: A preliminary study using data from the WWLL network	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Rodríguez O.	12th Conference On Cloud Physics, And 12th Conference On Atmospheric Radiation	2006
104	Particle habit in tropical ice clouds during CRYSTAL-FACE: Comparison of two remote sensing techniques with in situ observations	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Chepfer H. Noel V. et al.	Journal Of Geophysical Research	2005
105	The shapes of very small cirrus particles derived from in situ measurements	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Baumgardner D. Chepfer H. et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2005

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

106	Aerosol particles in the Mexican East Pacific Part I: Processing and vertical redistribution by clouds	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Baumgardner D. Jimenez J.C. et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2005
107	New Directions: Are we prepared for a wet MIRAGE?	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Baumgardner D. Brasseur G.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2005
108	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
109	A simulation of hurricane Isidore (2002) using MM5	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Pozo D. Borrajero I.	26th Conference On Hurricanes And Tropical Meteorology	2004
110	Estimates of turbulent fluxes from high rate aircraft data during epic	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Abarca S. Baumgardner D.	26th Conference On Hurricanes And Tropical Meteorology	2004
111	The EPIC 2001 stratocumulus study	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Bretherton C.S. Uttal T. et al.	BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY	2004
112	A climatology of convective activity in the western end of the Isthmus of Tehuantepec	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA GILBERTO CARLOS GOMEZ REYES Sosa K. et al.	26th Conference On Hurricanes And Tropical Meteorology	2004
113	Warming of the Arctic lower stratosphere by light absorbing particles	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Baumgardner D. Kok G.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2004
114	On the composition of airborne particles influenced by emissions of the volcano Popocatepetl in Mexico	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA TELMA GLORIA CASTRO ROMERO IRMA AURORA ROSAS PEREZ et al.	NATURAL HAZARDS	2004
115	Evidence for the formation of CCN by photochemical processes in Mexico City	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Baumgardner D. Muhlia A.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2004
116	The influence of organic compounds on the development of precipitation acidity in maritime clouds	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Alfonso L.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2004

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

117	Convective forcing in the intertropical convergence zone of the eastern Pacific	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Raymond D.J. Bretherton C.S. et al.	JOURNAL OF THE ATMOSPHERIC SCIENCES	2003
118	Atmospheric expansion wave simulations of Popocatepetl explosions	ALEJANDRO CRISTIAN RAGA RASMUSSEN GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA JORGE DANIEL CARLOS CANTO ILLA et al.	Journal Of Geophysical Research	2002
119	Atmospheric expansion wave simulations of Popocatepetl explosions	ALEJANDRO CRISTIAN RAGA RASMUSSEN GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA JORGE DANIEL CARLOS CANTO ILLA et al.	Journal Of Geophysical Research	2002
120	Estimating the impact of natural and anthropogenic emissions on cloud chemistry Part I. Sulfur cycle	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Alfonso L.	ATMOSPHERIC RESEARCH	2002
121	Mexico City air quality: A qualitative review of gas and aerosol measurements (1960-2000)	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA TELMA GLORIA CASTRO ROMERO RAFAEL NAVARRO GONZALEZ et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2001
122	The impact of megacity pollution on local climate and implications for the regional environment: Mexico City	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA TELMA GLORIA CASTRO ROMERO Baumgardner D.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2001
123	PM-10, PM-2.5 and impactor measurements in Mexico City	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA IRMA AURORA ROSAS PEREZ Baumgardner D.	JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE	2000
124	On the formation of an elevated ozone peak in Mexico City	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA ALEJANDRO CRISTIAN RAGA RASMUSSEN	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2000
125	Evidence for volcanic influence on Mexico City aerosols	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA IRMA AURORA ROSAS PEREZ Kok G.L. et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1999
126	Some aspects of boundary layer evolution in Mexico City	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA IRMA AURORA ROSAS PEREZ Baumgardner D. et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	1999
127	On the vertical distribution of pollutants in Mexico City	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Vidal H.P.	ATMOSFERA	1998
128	On the nature of air pollution dynamics in Mexico City-I. Nonlinear analysis	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Le Moyne L.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	1996
129	Vertical distribution of aerosol particles and CCN in clear air around the British Isles	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Jonas P.R.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	1995
130	Mesoscale structure of precipitation bands in a North Atlantic winter storm	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Stewart R.E. Strapp J.W.	MONTHLY WEATHER REVIEW	1994

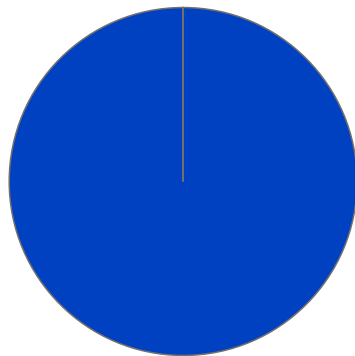
**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

131	Calibration of a Lyman- $\alpha$ sensor to measure in-cloud temperature and clear-air dewpoint temperature	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Jensen J.B.	Journal Of Atmospheric & Oceanic Technology	1993
132	On the link between cloud-top radiative properties and sub-cloud aerosol concentrations	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Jonas P.R.	Quarterly Journal - Royal Meteorological Society	1993
133	Microphysical and radiative properties of small cumulus clouds over the sea	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Jonas P.R.	QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGIC AL SOCIETY	1993
134	Microphysical characteristics through the melting region of a midlatitude winter storm	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Stewart R.E. Donaldson N.R.	JOURNAL OF THE ATMOSPHERIC SCIENCES	1991
135	Characteristics of cumulus band clouds off the coast of Hawaii	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA Jensen J.B. Baker M.B.	JOURNAL OF THE ATMOSPHERIC SCIENCES	1990

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



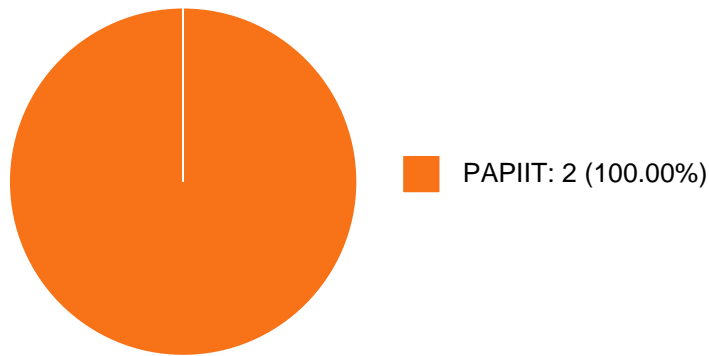
■ Libros completos: 4 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Historia Y Memoria De Los Huracanes Y Otros Episodios Hidrometeorológicos Extremos En México	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	Libro Completo	2021	978607486630 8
2	Historia Y Memoria De Los Huracanes Y Otros Episodios Hidrometeorológicos Extremos En México	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	Libro Completo	2021	9786075029597
3	Historia Y Memoria De Los Huracanes Y Otros Episodios Hidrometeorológicos Extremos En México	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	Libro Completo	2021	9786078814107
4	Historia Y Memoria De Los Huracanes Y Otros Episodios Hidrometeorológicos Extremos En México	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	Libro Completo	2021	9786078814121

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



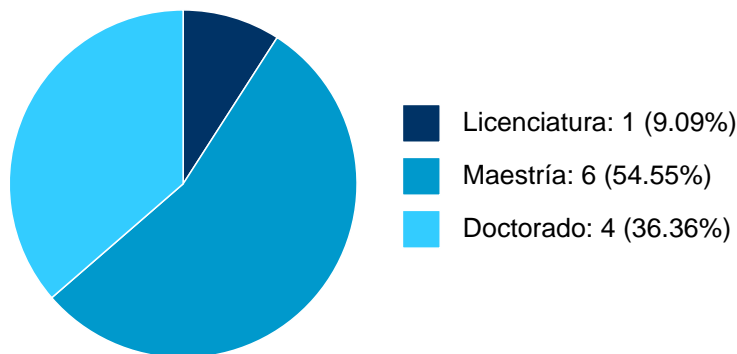
#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Nubes y precipitación en el este y sur de México: observaciones actuales y proyecciones a futuro	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Relación entre cambios en extremos de precipitación y cobertura del suelo en México.	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021



## GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Relación entre la composición del magma y la frecuencia de descargas eléctricas generadas durante erupciones volcánicas	Tesis de Licenciatura	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA,	Martínez García, Angel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
2	Quemas agrícolas en México y Centroamérica : contaminación por gases y partículas	Tesis de Doctorado	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA,	Ríos Ramos, Blanca Estela,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
3	Simulaciones de descargas eléctricas usando un modelo meteorológico regional : aplicación al Golfo de Tehuantepec y a la zona inter-tropical de convergencia	Tesis de Maestría	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA,	Clouthier López, Jorge,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2014
4	Descargas eléctricas en el interior de ciclones tropicales del Pacífico Nororiental	Tesis de Maestría	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA,	Lugo Ríos, Adolfo,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2014

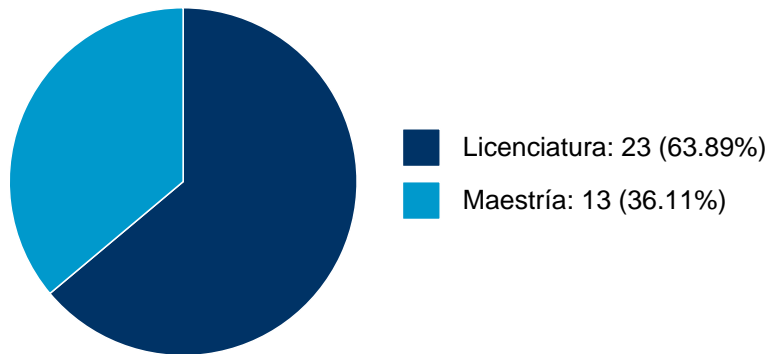
**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

5	Intensificación de ciclones tropicales en el modelo Global Forecast System (GFS)	Tesis de Doctorado	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA,	Marín Aguado, Julio César,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2009
6	Descargas electricas de nube a tierra en Mexico y areas oceanicas adyacentes : un estudio preliminar usando datos de la Red Mundial WWLL	Tesis de Maestría	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA,	Rodriguez López, Olivia,		2007
7	Variabilidad de parametros meteorologicos en distintas escalas espacio-temporales en el pacifico tropical nororiental	Tesis de Doctorado	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA,	Romero Centeno, Rosario de Lourdes,		2007
8	Flujos turbulentos sobre el océano Pacífico tropical oriental	Tesis de Maestría	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA,	Abarca Fuente, Sergio Federico,		2005
9	Modelado numerico del impacto de contaminantes en nubes convectivas	Tesis de Doctorado	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA,	Alfonso Díaz, Lester Augusto,		2002
10	Una parametrizacion de la estimacion de lluvia con base en imagenes de satellite	Tesis de Maestría	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA,	Oropeza Rosales, Fernando,		2001
11	Contribucion a la composicion de particulas de aerosol por emisiones del volcan Popocatepetl	Tesis de Maestría	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA,	Jimenez Escalona, José Carlos,		2000

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2023-2
2	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	2	2023-1
3	Licenciatura	METEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	10	2022-2
4	Licenciatura	METEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	8	2022-1
5	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2021-2
6	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2021-2
7	Licenciatura	METEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	9	2021-2
8	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I	Facultad de Ciencias	1	2021-2
9	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2021-1
10	Licenciatura	METEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	18	2021-1
11	Licenciatura	METEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	5	2019-2
12	Licenciatura	METEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	17	2019-1
13	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2018-2
14	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	3	2018-1
15	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2018-1
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2018-1
17	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	2	2017-2
18	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
19	Licenciatura	METEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	18	2017-1

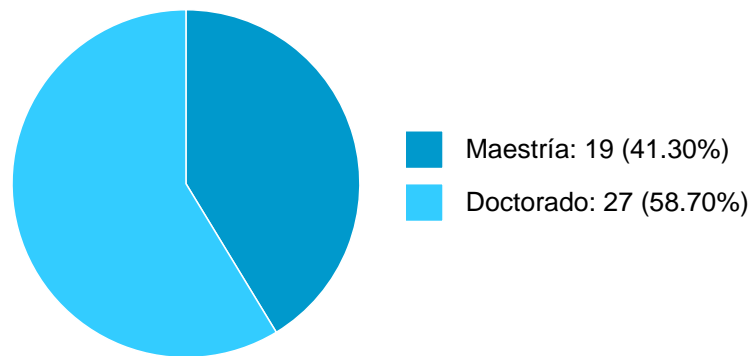
## GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA

20	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	2	2017-1
21	Licenciatura	METEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	14	2016-2
22	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	4	2016-2
23	Maestría	FISICA DE NUBES, DINAMICA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2016-2
24	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	2	2016-1
25	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	4	2016-1
26	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	2	2015-2
27	Maestría	FISICA DE NUBES, DINAMICA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	5	2015-2
28	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2014-2
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2014-1
30	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2013-2
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2013-1
32	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ATMOSFERICAS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	3	2012-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2010-1
34	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	6	2009-2
35	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	2009-1
36	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2008-1

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2021	2021-2
2	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2020	2020-2
3	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2019	2019-2
4	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2019	2020-1
5	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2019	2019-2
6	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2019	2020-1
7	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2018	2018-2
8	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2018-2
9	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2019-1
10	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2018-2
11	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2019-1

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

12	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2018-2
13	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2019-1
14	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
15	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
16	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
17	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
18	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
19	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
20	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
21	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2016-2
22	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1
23	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2016-2
24	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1
25	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2016-2
26	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1
27	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2015-2
28	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2016-1
29	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2015-2
30	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2016-1
31	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2015	2015-2
32	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2014	2014-2

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

33	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2014	2015-1
34	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2013	2014-1
35	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2013	2013-2
36	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2013	2013-2
37	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2012	2012-2
38	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2012	2013-1
39	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2012	2012-2
40	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2012	2013-1
41	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2011	2012-1
42	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2011	2012-1
43	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2010	2010-2
44	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2010	2011-1
45	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2009	2009-2
46	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2009	2010-1



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



**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

**PATENTES**

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

**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**



**GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA**

**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	2008-2024
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