



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



CARLOS GAY Y GARCIA

Datos Generales

Nombre: CARLOS GAY Y GARCIA

Máximo nivel de estudios:

Antigüedad académica en la UNAM: 44 años

Nombramientos

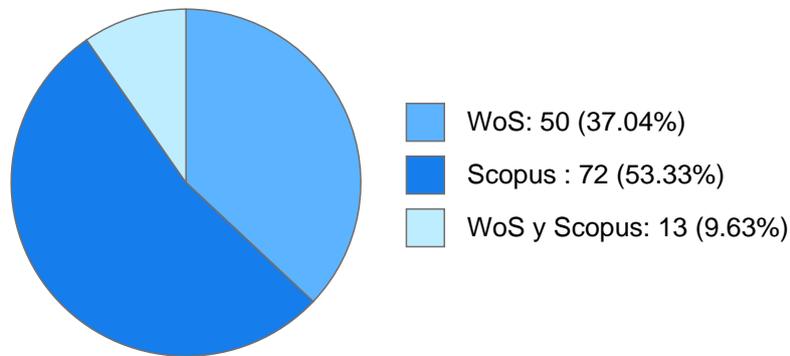
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático
Desde 01-10-2021

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - 2022
SNI II - 2019
PRIDE C - 2022

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	DNI Nowcasting Applying a Differential Approach Method into Sky Camera Images	DAVID RIVEROS ROSAS CARLOS GAY Y GARCIA Mondragon-Rodriguez R.D. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	2024
2	The COVID-19 epidemic curve and vaccine acceptance among patients with rheumatic diseases: an ecological study	ALFONSO GASTELUM STROZZI VIRGINIA PASCUAL RAMOS EVERARDO ALVAREZ HERNANDEZ et al.	RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL	2023
3	Fuzzy cognitive maps to explore the repercussions of less precipitation on the water supply service of the Mexico City Metropolitan Area	CARLOS GAY Y GARCIA Olvera-Fuentes N.E.	ATMOSFERA	2023
4	Species, taxonomic, and functional group diversities of terrestrial mammals at risk under climate change and land-use/cover change scenarios in Mexico	CAROLINA URETA SANCHEZ EDGAR ANDRES SANCHEZ GARCIA ALMA VIRGEN MENDOZA PONCE et al.	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	2022



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



CARLOS GAY Y GARCIA

5	Evaluation of animal and plant diversity suggests Greenland's thaw hastens the biodiversity crisis	CAROLINA URETA SANCHEZ SANTIAGO ALEJANDRO RAMIREZ BARAHONA OSCAR CALDERON BUSTAMANTE et al.	Communicatio ns Biology	2022
6	Synergistic impacts of global warming and thermohaline circulation collapse on amphibians	JULIAN ANDRES VELASCO VINASCO FRANCISCO ESTRADA PORRUA OSCAR CALDERON BUSTAMANTE et al.	Communicatio ns Biology	2021
7	A new method for assessing the performance of general circulation models based on their ability to simulate the response to observed forcing	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA Del Carmen M.A.	JOURNAL OF CLIMATE	2021
8	Simulation and evaluation of the radiation dose deposited in human tissues by atmospheric neutrons	ERNESTO ORTIZ FRAGOSO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA CARLOS GAY Y GARCIA et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2021
9	Combination of the W boson polarization measurements in top quark decays using ATLAS and CMS data at $\sqrt{s} = 8$ TeV	YAN GAO CARLOS GAY Y GARCIA MARIA DEL PILAR GUTIERREZ AMADOR et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
10	Atmospheric blockages as trigger of environmental contingencies in Mexico City	RAFAEL SILVA QUIROZ ANA LEONOR RIVERA LOPEZ PAULINA ORDOÑEZ PEREZ et al.	Heliyon	2019
11	Electron and photon performance measurements with the ATLAS detector using the 2015-2017 LHC proton-proton collision data	CARLOS GAY Y GARCIA Aad G. Abbott B. et al.	JOURNAL OF INSTRUMENTATI ON	2019
12	Life cycle assessment of Jatropha curcas biodiesel production: a case study in Mexico	ALFREDO FERNANDO FUENTES GUTIERREZ CARLOS GAY Y GARCIA OMAR RAUL MASERA CERUTTI et al.	CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTA L POLICY	2018
13	Reynolds' limit formula for Dorodnitsyn's atmospheric Boundary layer model in convective conditions	CARLOS GAY Y GARCIA Valencia-Negrete C.V. Carsteanu A.A.	International Journal Of Applied Mathematics	2018
14	Nonlinear Trends and Nonstationary Oscillations as Extracted From Annual Accumulated Precipitation at Mexico City	BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ IGNACIO ARTURO QUINTANAR ISAIAS CARLOS GAY Y GARCIA et al.	Earth And Space Science	2018
15	Effects of El Nino in Mexico during rainy and dry seasons: an extended treatment	JOSE LUIS BRAVO CABRERA ENRIQUE AZPRA ROMERO VICTOR CARLOS ZARRALUQUI SUCH et al.	ATMOSFERA	2017



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



CARLOS GAY Y GARCIA

16	Preface to the thematic issue on Climate, economics and statistics	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ	ATMOSFERA	2017
17	Femtoscopia with identified charged pions in proton-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV with ATLAS	Ali B. JAVIER BENITEZ BELTRAN Ferretti C. et al.	PHYSICAL REVIEW C	2017
18	Climate patterns of political division units obtained using automatic classification trees	CARLOS GAY Y GARCIA MARIA DE LOURDES VILLERS RUIZ OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES et al.	ATMOSFERA	2016
19	Fuzzy climate scenarios for temperature indicate that things could be worse than previously thought	CARLOS GAY Y GARCIA OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES	Advances In Intelligent Systems And Computing	2015
20	Adaptive neuro fuzzy inference system used to build models with uncertain data: Study case for rainfed maize in the state of puebla (Mexico)	CARLOS GAY Y GARCIA ALEJANDRO IVAN PAZ ORTIZ Vermonden A.	Advances In Intelligent Systems And Computing	2015
21	Fuzzy cognitive mapping and nonlinear hebbian learning for the qualitative simulation of the climate system, from a planetary boundaries perspective	CARLOS GAY Y GARCIA Paz-Ortiz I.	Advances In Intelligent Systems And Computing	2015
22	The persistence of shocks in GDP and the estimation of the potential economic costs of climate change	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA Tol, Richard S. J.	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	2015
23	Two methods to assess vulnerability to climate change in the Mexican agricultural sector	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ CARLOS GAY Y GARCIA JOSE LOPEZ GARCIA et al.	MITIGATION AND ADAPTATION STRATEGIES FOR GLOBAL CHANGE	2014
24	Stochastic resonance and anti-cyclonic rings in the gulf of Mexico	BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ JORGE ZAVALA HIDALGO CARLOS GAY Y GARCIA	Advances In Intelligent Systems And Computing	2014
25	Stability analysis of climate system using fuzzy cognitive maps	CARLOS GAY Y GARCIA IVAN ALEJANDRO ORTIZ RODRIGUEZ	Advances In Intelligent Systems And Computing	2014
26	Fuzzy models: Easier to understand and an easier way to handle uncertainties in climate change research	CARLOS GAY Y GARCIA OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	Advances In Intelligent Systems And Computing	2014



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



CARLOS GAY Y GARCIA

27	Black carbon and organic carbon emissions from wildfires in Mexico	XOCHITL CRUZ NUÑEZ MARIA DE LOURDES VILLERS RUIZ CARLOS GAY Y GARCIA	ATMOSFERA	2014
28	Some variations of the rainfall in Mexico City from 1954 to 1988 and their statistical significance	JOSE LUIS BRAVO CABRERA ENRIQUE AZPRA ROMERO VICTOR CARLOS ZARRALUQUI SUCH et al.	ATMOSFERA	2014
29	Some variations of the rainfall in Mexico City from 1954 to 1988 and their statistical significance	JOSE LUIS BRAVO CABRERA ENRIQUE AZPRA ROMERO VICTOR CARLOS ZARRALUQUI SUCH et al.	ATMOSFERA	2014
30	A Time-Series Analysis of the 20th Century Climate Simulations Produced for the IPCC's Fourth Assessment Report	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	PLOS ONE	2013
31	A cautionary note on automated statistical downscaling methods for climate change	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	CLIMATIC CHANGE	2013
32	The economics of climate change in Mexico: Implications for national/regional policy	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA Papyrakis, Elissaios et al.	CLIMATE POLICY	2013
33	A methodology for the risk assessment of climate variability and change under uncertainty. A case study: Coffee production in Veracruz, Mexico	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ	CLIMATIC CHANGE	2012
34	The new national climate change documents of Mexico: what do the regional climate change scenarios represent?	FRANCISCO ESTRADA PORRUA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ ANA CECILIA CONDE ALVAREZ et al.	CLIMATIC CHANGE	2012
35	Search for a heavy Standard Model Higgs boson in the channel $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4\ell$ using the ATLAS detector	CARLOS GAY Y GARCIA VARLEN GRABSKI Aad G. et al.	PHYSICS LETTERS B	2012
36	Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the Atlas detector in $\sqrt{s}=7$ TeV proton-proton collisions	CARLOS GAY Y GARCIA VARLEN GRABSKI Aad G. et al.	PHYSICS LETTERS B	2012
37	Cluster analysis for validated climatology stations using precipitation in Mexico	JOSE LUIS BRAVO CABRERA ENRIQUE AZPRA ROMERO VICTOR CARLOS ZARRALUQUI SUCH et al.	ATMOSFERA	2012
38	Letter from the editor	CARLOS GAY Y GARCIA	ATMOSFERA	2012

39	An estimate of global temperature increase by means of a fuzzy logic model	CARLOS GAY Y GARCIA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ	Proceedings - 2011 8th International Conference On Fuzzy Systems And Knowledge Discovery, Fskd 2011	2011
40	Search for high mass dilepton resonances in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS experiment	CARLOS GAY Y GARCIA Aad G. Abbott B. et al.	PHYSICS LETTERS B	2011
41	Search for neutral MSSM Higgs bosons decaying to $t+t^-$ pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector	CARLOS GAY Y GARCIA VARLEN GRABSKI Aad G. et al.	PHYSICS LETTERS B	2011
42	Assessing current and potential patterns of 16 forest species driven by climate change scenarios in Mexico	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ CARLOS GAY Y GARCIA Gomez Diaz, J. D. et al.	ATMOSFERA	2011
43	Assessing current and potential rainfed maize suitability under climate change scenarios in Mexico	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ G. Rosales Dorantes CARLOS GAY Y GARCIA et al.	ATMOSFERA	2011
44	Simulated dynamics of net primary productivity (NPP) for outdoor livestock feeding coefficients driven by climate change scenarios in Mexico	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ CARLOS GAY Y GARCIA Monterroso Rivas, A. I. et al.	ATMOSFERA	2011
45	Regional climate change scenarios for Mexico	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	ATMOSFERA	2011
46	Vulnerability of water resources to climate change scenarios. Impacts on the irrigation districts in the Guayalejo-Tamesi river basin, Tamaulipas, Mexico	J. E. Ospina Norena CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ et al.	ATMOSFERA	2011
47	Water availability as a limiting factor and optimization of hydropower generation as an adaptation strategy to climate change in the Sinu-Caribe river basin	J. E. Ospina Norena CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ et al.	ATMOSFERA	2011
48	Climate change and poverty in Mexico City	ARMANDO SANCHEZ VARGAS CARLOS GAY Y GARCIA FRANCISCO ESTRADA PORRUA	INVESTIGACION ECONOMICA	2011
49	Objective probabilities about future climate are a matter of opinion	CARLOS GAY Y GARCIA FRANCISCO ESTRADA PORRUA	CLIMATIC CHANGE	2010



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



CARLOS GAY Y GARCIA

50	A reply to "Does temperature contain a stochastic trend? Evaluating conflicting statistical results" by R. K. Kaufmann et al	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA ARMANDO SANCHEZ VARGAS	CLIMATIC CHANGE	2010
51	Significance tests for the relationship between "El Nino" phenomenon and precipitation in Mexico	JOSE LUIS BRAVO CABRERA ENRIQUE AZPRA ROMERO VICTOR CARLOS ZARRALUQUI SUCH et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2010
52	Global and hemispheric temperatures revisited	CARLOS GAY Y GARCIA FRANCISCO ESTRADA PORRUA ARMANDO SANCHEZ VARGAS	CLIMATIC CHANGE	2009
53	Defining climate zones in Mexico City using multivariate analysis	FRANCISCO ESTRADA PORRUA MARIA AMPARO MARTINEZ ARROYO AGUSTIN FERNANDEZ Y EGUIARTE et al.	ATMOSFERA	2009
54	Analysis of the water supply-demand relationship in the Sinu-Caribe basin, Colombia, under different climate change scenarios	J. E. Ospina Norena CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ et al.	ATMOSFERA	2009
55	Some implications of time series analysis for describing climatologic conditions and for forecasting. An illustrative case: Veracruz, México	CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA	ATMOSFERA	2007
56	Probabilistic description of rains and ENSO phenomenon in a coffee farm area in Veracruz, México	JOSE LUIS BRAVO CABRERA CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ et al.	ATMOSFERA	2006
57	Potential impacts of climate change on agriculture: A case of study of coffee production in Veracruz, Mexico	CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ Eakin H. et al.	CLIMATIC CHANGE	2006
58	Assessment of current and future regional climate scenarios for Mexico	VICTOR ORLANDO MAGAÑA RUEDA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES et al.	CLIMATE RESEARCH	1997
59	Vulnerability of rainfed maize crops in Mexico to climate change	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ CARLOS GAY Y GARCIA Liverman D. et al.	CLIMATE RESEARCH	1997
60	A short term prediction model for surface ozone at southwest part of Mexico valley	JOSE LUIS BRAVO CABRERA CARLOS GAY Y GARCIA Diaz M.T. et al.	ATMOSFERA	1996
61	Influence of urban ozone in the measurements of the total ozone column in Mexico City	CARLOS GAY Y GARCIA JOSE LUIS BRAVO CABRERA Juarez A.	ATMOSFERA	1995
62	Direct measurements of NO2 photolysis rates for Mexico City	TELMA GLORIA CASTRO ROMERO LUIS GERARDO RUIZ SUAREZ CARLOS GAY Y GARCIA et al.	ATMOSFERA	1995



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



CARLOS GAY Y GARCIA

63	Experimental determination of the photolysis constant of nitrogen dioxide for Mexico City	TELMA GLORIA CASTRO ROMERO LUIS GERARDO RUIZ SUAREZ CARLOS GAY Y GARCIA et al.	International Conference On Air Pollution - Proceedings	1994
64	Photolytic rates for NO ₂ , O ₃ and HCHO in the atmosphere of Mexico City	LUIS GERARDO RUIZ SUAREZ CARLOS GAY Y GARCIA TELMA GLORIA CASTRO ROMERO et al.	Atmospheric Environment Part A, General Topics	1993
65	Remote sensing methods based on the Delta-Eddington approximation.	CARLOS GAY Y GARCIA Lemus L.	Advanced Technology For Monitoring And Processing Global Environmental Data. Proc. Rss/cerma Conference, London,	1985
66	Two-stream computations of water-body reflectances.	CARLOS GAY Y GARCIA Lemus L. Camacho S.	Proc. National Conference On Resource Management, 1983, San Francisco. Vol. 7	1984
67	Radiative transfer in a water-body: Reflectance computations	CARLOS GAY Y GARCIA Lemus L.	Archiv Für Meteorologie, Geophysik Und Bioklimatologie Serie B	1984
68	Water-body reflectance: Dependence on optical depth	CARLOS GAY Y GARCIA Lemus L.	Archiv Für Meteorologie, Geophysik Und Bioklimatologie Serie B	1984
69	Boundary conditions in the radiative relaxation problem	CARLOS GAY Y GARCIA	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER	1984



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



CARLOS GAY Y GARCIA

70	Radiative temperature dissipation in a finite atmosphere-II. The inhomogeneous case	CARLOS GAY Y GARCIA	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER	1984
71	Uranium, chromium, and selenium concentrations in water from Garber-Wellington aquifer (Permian), central Oklahoma.	CARLOS GAY Y GARCIA Bloch S. Dunbar D.E.	Oklahoma Geology Notes	1981
72	Radiative temperature dissipation in a finite atmosphere-I. The homogeneous case	CARLOS GAY Y GARCIA Thomas G.E.	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER	1981

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Simulation Model Based on Agents for Land Use Change and Cost-Benefit Analysis of Land Management Policies	ARMANDO SANCHEZ VARGAS DEBORA MARTINEZ VENTURA CARLOS GAY Y GARCIA et al.	Capítulo de un Libro	2021	9781119413738
2	Incertidumbre Científica y el avance en los modelos climáticos. Capítulo 16.	CARLOS GAY Y GARCIA	Capítulo de un Libro	2017	9786070297700
3	Clima de Opinión y Oligarquía: La Política Anticlimática Estadounidense de Donald Trump. Capítulo 19.	CARLOS GAY Y GARCIA	Capítulo de un Libro	2017	9786070297700
4	An agent-based model of food-borne diseases under climate change scenarios in Mexico city the risk of street-food in a warming city	BERNARDO ADOLFO BASTIEN OLVERA CARLOS GAY Y GARCIA Bautista-Gonzalez, E. et al.	Conferencia Paper	2017	9789897582653
5	A simple fuzzy model to estimate carbon emissions towards 2100 consistent with expected temperature increases	CARLOS GAY Y GARCIA OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES Obaidat M. et al.	Conferencia Paper	2017	9789897582653
6	Fuzzy inference systems as geographic patterns of climatic warming over Mexico	CARLOS GAY Y GARCIA Bastien, B. Vidal, V. et al.	Conferencia Paper	2017	9789897582653



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



CARLOS GAY Y GARCIA

7	An agent-based model of food-borne diseases under climate change scenarios in Mexico city the risk of street-food in a warming city	BERNARDO ADOLFO BASTIEN OLVERA CARLOS GAY Y GARCIA Bautista-Gonzalez E. et al.	Conferencia Paper	2017	9789897582653
8	La Gobernanza Climática en México: Aportes para la consolidación estructural de la participación ciudadana en la política climática nacional	CARLOS GAY Y GARCIA José Clemente Rueda Abad	Libro Completo	2017	9786070297694
9	The importance of increasing actual INDCs, ambitions to meet the Paris agreement temperature targets: An innovative fuzzy logic approach to temperature control and climate assessment using FACTS	CARLOS GAY Y GARCIA Olvera, B.A.B. Obaidat M. et al.	Conferencia Paper	2016	9789897581991
10	Detección y atribución de cambio climático	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ et al.	Capítulo de un Libro	2016	9786070275227
11	Ecosistemas de México	CARLOS GAY Y GARCIA	Capítulo de un Libro	2016	9786070273704
12	Introducción	BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ CARLOS GAY Y GARCIA	Capítulo de un Libro	2016	9786070275227
13	Agent based modeling simulation for land use change and cost-benefit analysis of land management policies	ARMANDO SANCHEZ VARGAS CARLOS GAY Y GARCIA ANA LIZ HERRERA MERINO et al.	Conferencia Paper	2016	9789897581991
14	Agent based modeling simulation for land use change and cost-benefit analysis of land management policies	ARMANDO SANCHEZ VARGAS CARLOS GAY Y GARCIA ANA LIZ HERRERA MERINO et al.	Conferencia Paper	2016	9789897581991
15	FACTS: Fuzzy assessment and control for temperature stabilization regulating global carbon emissions with a fuzzy approach to climate projections	CARLOS GAY Y GARCIA Olvera, B.A.B. Obaidat M. et al.	Conferencia Paper	2016	9789897581991
16	Global surface temperature model using coupled sugeno type fuzzy inference systems and neural network optimization	BERNARDO ADOLFO BASTIEN OLVERA CARLOS GAY Y GARCIA Kacprzyk J. et al.	Conferencia Paper	2015	9789897581205



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



CARLOS GAY Y GARCIA

17	Reporte Mexicano de Cambio Climático:	CARLOS GAY Y GARCIA XOCHITL CRUZ NUÑEZ BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ	Libro Completo	2015	9786070273698
18	Reporte Mexicano de Cambio Climático: GRUPO II IMPACTOS, VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN	CARLOS GAY Y GARCIA XOCHITL CRUZ NUÑEZ JAVIER ALCO CER DURAND et al.	Libro Completo	2015	9786070273704
19	Reporte Mexicano de Cambio Climático: GRUPO I BASES CIENTÍFICAS. MODELOS Y MODELACIÓN	CARLOS GAY Y GARCIA HUGO DELGADO GRANADOS BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	Libro Completo	2015	9786070275227
20	Reporte Mexicano de Cambio Climático: GRUPO III EMISIONES Y MITIGACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO	CARLOS GAY Y GARCIA XOCHITL CRUZ NUÑEZ BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ	Libro Completo	2015	9786070275234
21	Stabilizing global temperature through a fuzzy control on CO2 emissions	CARLOS GAY Y GARCIA BERNARDO ADOLFO BASTIEN OLVERA	Conferenc e Paper	2015	9789897581205
22	Global surface temperature model using coupled sugeno type fuzzy inference systems and neural network optimization	BERNARDO ADOLFO BASTIEN OLVERA CARLOS GAY Y GARCIA	Conferenc e Paper	2015	9789897581205
23	Term-frequency inverse document frequency for the assessment of similarity in central and state climate change programs: An example for Mexico	CARLOS GAY Y GARCIA ALEJANDRO IVAN PAZ ORTIZ García-Olano D.	Conferenc e Paper	2015	9789897581205
24	Water-resource management in Mexico under climate change	CARLOS GAY Y GARCIA MARIA INES JOSEFINA NAVARRO GONZALEZ Montes-Rojas R.T. et al.	Capítulo de un Libro	2015	9783319121949
25	Relación de Variables Climáticas como Líneas Base e Índice de Vulnerabilidad para la Disponibilidad de los Recursos Hídricos	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ CARLOS GAY Y GARCIA	Capítulo de un Libro	2015	9786070262241
26	Stabilizing global temperature through a fuzzy control on CO2 emissions	CARLOS GAY Y GARCIA BERNARDO ADOLFO BASTIEN OLVERA Kacprzyk J. et al.	Conferenc e Paper	2015	9789897581205



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



CARLOS GAY Y GARCIA

27	Vulnerabilidad y adaptación a los efectos del cambio climático en México	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ ROSA IRMA TREJO VAZQUEZ AGUSTIN FERNANDEZ Y EGUIARTE et al.	Libro Completo	2014	9786070255687
2 8	Incendios forestales, carbono negro y carbono orgánico en México: 2000-2012	XOCHITL CRUZ NUÑEZ MARIA DE LOURDES VILLERS RUIZ CARLOS GAY Y GARCIA	Capítulo de un Libro	2014	9786079649012
2 9	Stability Analysis of Climate System Using Fuzzy Cognitive Maps	CARLOS GAY Y GARCIA	Capítulo de un Libro	2014	9783319035802
3 0	Fuzzy Models: Easier to Understand and an Easier Way to Handle Uncertainties in Climate Change Research	CARLOS GAY Y GARCIA OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	Capítulo de un Libro	2014	9783319035802
31	Stochastic Resonance and Anti-cyclonic Rings in the Gulf of Mexico	BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ JORGE ZAVALA HIDALGO CARLOS GAY Y GARCIA	Capítulo de un Libro	2014	9783319035802
3 2	Historia del Clima de la Ciudad de México:	CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ ELDA LUYANDO LOPEZ et al.	Libro Completo	2014	9786070262241
3 3	Fuzzy modeling of migration from the State of Oaxaca, Mexico	ANAIS VERMONDEN THIBODEAU CARLOS GAY Y GARCIA Obaidat M.S. et al.	Conferenc e Paper	2014	978989758038 3
3 4	Using fuzzy cognitive mapping and nonlinear hebbian learning for modeling, simulation and assessment of the climate system, based on a planetary boundaries framework	ALEJANDRO IVAN PAZ ORTIZ CARLOS GAY Y GARCIA Obaidat M.S. et al.	Conferenc e Paper	2014	978989758038 3
3 5	The fuzzy nature of climate change scenarios maps	CARLOS GAY Y GARCIA OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES Obaidat M.S. et al.	Conferenc e Paper	2014	978989758038 3
3 6	Climatic threat spaces in Mexico and Argentina	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ CARLOS GAY Y GARCIA FRANCISCO ESTRADA PORRUA et al.	Capítulo de un Libro	2013	9781315067179



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



CARLOS GAY Y GARCIA

37	A fuzzy cognitive map for México city's water availability system	IVAN ALEJANDRO ORTIZ RODRIGUEZ CARLOS GAY Y GARCIA	Conferenc e Paper	2013	9789898565693
38	Using andaptive neuro fuzzy inference system to build models with uncertain data for rainfed maize: Study case in the state of puebla (Mexico)	ANAIS VERMONDEN THIBODEAU CARLOS GAY Y GARCIA	Conferenc e Paper	2013	9789898565693
39	Natural handling of uncertainties in fuzzy climate models	CARLOS GAY Y GARCIA OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES	Conferenc e Paper	2013	9789898565693
40	Use of fuzzy cognitive maps for climate system stability analysis	CARLOS GAY Y GARCIA ALEJANDRO IVAN PAZ ORTIZ	Conferenc e Paper	2012	97898985656204
41	La respuesta internacional al cambio climático	CARLOS GAY Y GARCIA	Capítulo de un Libro	2012	9786077110651
42	El cambio climático y la pobreza en el Distrito Federal	ARMANDO SANCHEZ VARGAS FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA	Libro Completo	2012	9786070230998
43	Climatic Threat Spaces in Mexico and Argentina	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ CARLOS GAY Y GARCIA FRANCISCO ESTRADA PORRUA et al.	Capítulo de un Libro	2012	9781136569463
44	Rings in the Gulf of Mexico and stochastic resonance	BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ JORGE ZAVALA HIDALGO CARLOS GAY Y GARCIA	Conferenc e Paper	2012	97898985656204
45	Simple fuzzy logic models to estimate the global temperature change due to GHG emissions	CARLOS GAY Y GARCIA OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	Conferenc e Paper	2012	97898985656204
46	Fuzzy approaches for modeling dynamical ecological systems	BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ CARLOS GAY Y GARCIA Nebot A. et al.	Conferenc e Paper	2011	9789898425782
47	Sensitivity of Mexicos Farmers: A Sub National Assessment of Vulnerability to Climate Change	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ CARLOS GAY Y GARCIA MARIA DE LOURDES VILLERS RUIZ	Capítulo de un Libro	2011	9789533074115
48	Fuzzy control of CO2 emissions	BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ CARLOS GAY Y GARCIA	Conferenc e Paper	2011	9781612841816



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

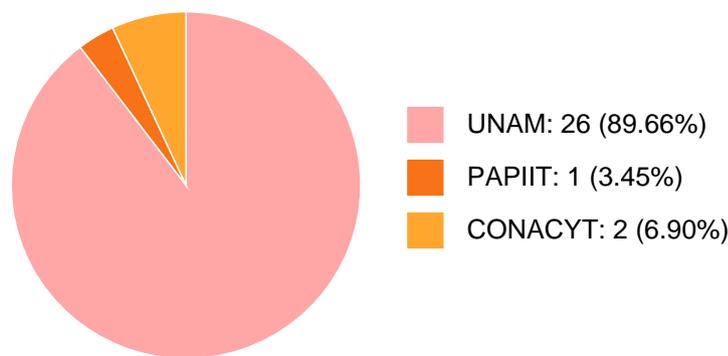


CARLOS GAY Y GARCIA

4	México frente al cambio climático. Retos	GIAN CARLO DELGADO	Libro	2010	9786070218798
9	y oportunidades	RAMOS CARLOS GAY Y GARCIA MARIA AMPARO MARTINEZ ARROYO et al.	Completo		

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis en Cambio de Uso de Suelo, Escenarios de Emisión de CO2 en la Periferia urbana de la Ciudad de México en el Siglo XXI y su Relación con Políticas de Cambio Climático.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2017	01-04-2018
2	Modelo de gestión social para ciudades sustentables en la región centro de México, factores estructurales para mitigar el cambio climático: Horizonte 2050.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-03-2017	01-10-2018
3	Sistematización de experiencias, mapeo de actores y capacidades en torno a la adaptación al cambio climático en México, sus relaciones con la reducción de riesgo de desastres, así como las sinergias y vacíos en la política nacional de Protección Civil para incidir en el desarrollo de futuros más seguros.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-06-2017	01-10-2018



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



CARLOS GAY Y GARCIA

4	Variabilidad climática en el siglo XX en la región hidrológica prioritaria Laguna de Términos, Campeche.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-08-2017	01-10-2018
5	Caracterización y regionalización de las zonas costeras de México, que incluyan sistemas de información geográfica e indicadores biofísicos y socioeconómicos en condiciones actuales y con cambio climático	CARLOS GAY Y GARCIA	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	01-05-2015	01-11-2018
6	Desastres Hidrometeorológicos y Climáticos.	CARLOS GAY Y GARCIA	Recursos CONACYT	01-01-2010	01-12-2020
7	Reporte Mexicano de Cambio Climático	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2013	31-12-2018
8	Propuesta metodológica para la integración, análisis y evaluación de estudios sobre los efectos del cambio climático	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2018
9	Riesgo conjunto compartiendo los riesgos en el esquema REDD	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2018
10	Elaboración de la estrategia local de adaptación al cambio climático con enfoque de género en el Municipio de San Salvador el Verde en la Sierra Nevada del Estado de Puebla.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2017	30-09-2019
11	Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático de las comunidades indígenas de la Sierra Otomí.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2017	31-05-2020
12	Políticas públicas, desastres y cambio climático.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-06-2018	31-03-2019
13	Producción de biodiesel a partir de aceites usados de comercios en México: Estudio de caso UNAM, campus Morelia.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-06-2018	01-08-2019



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



CARLOS GAY Y GARCIA

14	Regiones bioculturales y escenarios de cambio climático 2020-2036.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-08-2018	01-08-2019
15	Las migraciones climáticas en México: un fenómeno ignorado. Elementos de propuestas de políticas públicas.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-08-2018	01-08-2019
16	Avanzar en el diagnóstico de cambio climático en México. Quinto proyecto a asignarse mediante convocatoria publicada por el PINCC.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2018	31-03-2019
17	Actualización integral y fomento a las actividades de vinculación correspondientes a la Agenda de Investigación Multidisciplinaria en Cambio Climático	CARLOS GAY Y GARCIA	Recursos CONACYT	15-05-2018	30-11-2018
18	Análisis en cambio de uso de suelo, escenarios de emisión de CO2 en la periferia urbana de la Ciudad de México en el Siglo XXI y su relación con políticas de cambio climático.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	28-06-2019
19	Estrategia de acción Climática de la UNAM fase II.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2019
20	Propuesta metodológica para la integración, análisis y evaluación de estudios sobre los efectos del cambio climático	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2019
21	Propuesta metodológica para la integración, análisis y evaluación de estudios sobre los efectos del cambio climático.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2020
22	Análisis en cambio de uso de suelo, escenarios de emisión de CO2 en la periferia urbana de la Ciudad de México en el Siglo XXI y su relación con políticas de cambio climático.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-03-2020



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



CARLOS GAY Y GARCIA

23	Escenarios Climáticos para la ciudad de México.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2019	30-09-2020
24	Gobernanza y normatividad ante el Cambio Climático en la UNAM.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2019	30-09-2020
25	Movilidad y Cambio Climático.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2019	30-09-2020
26	Desastres y cambio climático: La urgencia de actuar en Políticas Públicas.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	30-09-2019	31-12-2019
27	Análisis transdisciplinario de la seguridad hídrica ante el cambio climático de la zona metropolitana del Valle de México mediante el uso de mapas cognitivos difusos.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2021	30-09-2022
28	Comportamiento térmico de los edificios universitarios.	CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2019	30-01-2021
29	Estudio sobre el cumplimiento de la Agenda 2030 para la Zona Metropolitana del Valle de México ante una seguridad hídrica deficiente.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2022	30-09-2023
30	Metodologías de lógica difusa en el análisis de disponibilidad de agua, escenarios de emisiones de gases de efecto invernadero y pronóstico de la radiación solar global	CARLOS GAY Y GARCIA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025



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



CARLOS GAY Y GARCIA

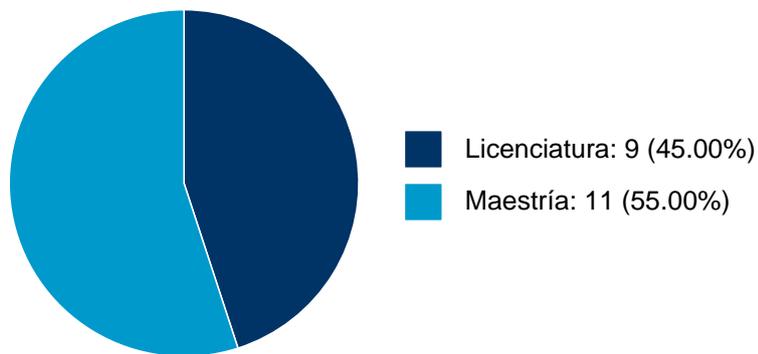
PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

CARLOS GAY Y GARCIA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2022-1
2	Licenciatura	CAMBIO CLIMATICO	Facultad de Ciencias	9	2020-2
3	Licenciatura	CAMBIO CLIMATICO	Facultad de Ciencias	11	2019-2
4	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
5	Licenciatura	CAMBIO CLIMATICO	Facultad de Ciencias	14	2018-2
6	Licenciatura	CAMBIO CLIMATICO	Facultad de Ciencias	7	2018-1
7	Maestría	TRANSFERENCIA DE RADIACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	3	2016-2
8	Licenciatura	CAMBIO CLIMATICO	Facultad de Ciencias	13	2016-2
9	Licenciatura	CAMBIO CLIMATICO	Facultad de Ciencias	19	2015-1
10	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2015-1
11	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	2	2014-2
12	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE CIENC.ATMOSFE.II	Facultad de Ciencias	2	2013-2
13	Maestría	TRANSFERENCIA DE RADIACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2012-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2011-2
15	Maestría	TRANSFERENCIA DE RADIACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	2010-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2010-1



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

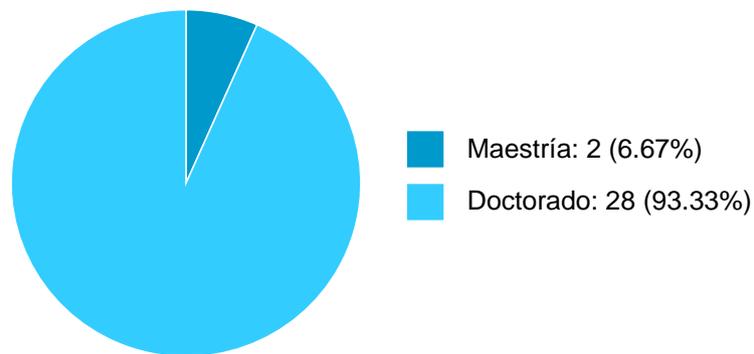


CARLOS GAY Y GARCIA

17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2010-1
18	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	6	2010-1
19	Maestría	TRANSFERENCIA DE RADIACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	2009-2
20	Maestría	TRANSFERENCIA DE RADIACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	2008-2

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2021	2021-2
2	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2021	2021-2
3	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2020	2020-2
4	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2019	2019-2
5	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2019	2020-1
6	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2018-2
7	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2019-1
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	2017	2017-2
11	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1



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



CARLOS GAY Y GARCIA

12	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
13	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
14	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2016-2
15	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1
16	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2015-2
17	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2016-1
18	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2012	2012-2
19	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2011	2011-2
20	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2011	2012-1
21	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2010	2010-2
22	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2010	2011-1
23	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2010	2010-2
24	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2010	2011-1
25	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2009	2009-2
26	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2009	2010-1
27	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2009	2009-2
28	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2009	2010-1
29	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2008	2008-2
30	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2008	2009-1



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



CARLOS GAY Y GARCIA

PATENTES

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

CARLOS GAY Y GARCIA



CARLOS GAY Y GARCIA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024