



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



RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

Datos Generales

Nombre: RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 38 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático
Desde 01-03-2022

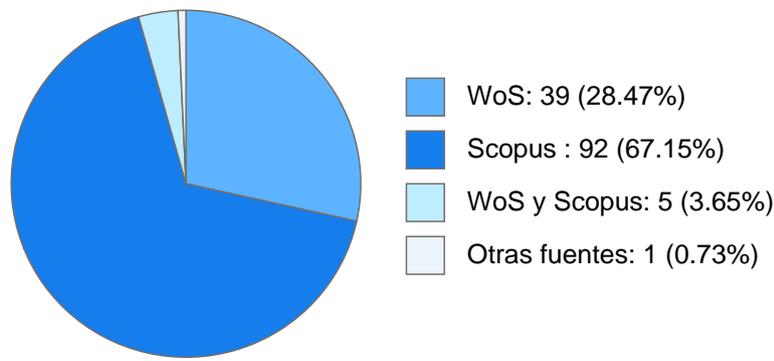
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - VIGENTE
SNI I - 2015
PRIDE D 2023 - 2024
PRIDE C - 2023

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Temporal variability of atmospheric carbon dioxide emissions in the port of Veracruz, Mexico	GILBERTO FUENTES GARCIA RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Vázquez A.M.D.	Marine Systems and Ocean Technology	2025
2	Adoption of Electric Vehicles and Forecasting Air Emissions in the Metropolitan Area of Mexico City by 2050	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA GRACIELA VELASCO HERRERA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	World Electric Vehicle Journal	2025
3	Assessing acute effects of methylphenidate and modafinil on inhibitory capacity, time estimation, attentional lapses, and compulsive-like behavior in rats	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Pedro Espinosa-Villafranca Pablo Saavedra et al.	BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY	2025
4	Nitrogen compounds at Mexican and USA coasts on the Gulf of Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA GILBERTO FUENTES GARCIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2024
5	Temporal Variation and Chemical Composition of Wet Atmospheric Deposition From Two Coastal Sites in the Gulf of Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2024

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

6	High-resolution atmospheric emissions estimate from dredging activities during port expansion in Veracruz, Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA GILBERTO FUENTES GARCIA Cortez-Huerta M. et al.	OCEAN ENGINEERING	2024
7	A New Methodology for Early Detection of Failures in Lithium-Ion Batteries	GRACIELA VELASCO HERRERA RODOLFO SOSA ECHEVERRIA VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA et al.	Energies	2023
8	Air Quality and Atmospheric Emissions from the Operation of the Main Mexican Port in the Gulf of Mexico from 2019 to 2020	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA VICTOR ORLANDO MAGAÑA RUEDA GUSTAVO VAZQUEZ CRUZ et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2023
9	Importance of Atmospheric Sciences in Stone Heritage Conservation Study in Italy and Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ROGELIO SOTO AYALA Urbina Leonor L.M. et al.	SUSTAINABILITY	2023
10	Chemical Composition of Wet Atmospheric Deposition in a Natural Urban Reserve, Conservation of Green Urban Areas: a Mexico City Case Study	MARIA ALEJANDRA FONSECA SALAZAR RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2023
11	Spatiotemporal Variations in Chemical Composition of Wet Atmospheric Deposition in Mexico City	ELIZABETH VEGA RANGEL ANN GODELIEVE WELLENS ANA LUISA ALARCON JIMENEZ et al.	AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH	2023
12	Influence of particulate matter on air quality due to ?Nortes? events in the Gulf of Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA GILBERTO FUENTES GARCIA VICTOR ORLANDO MAGAÑA RUEDA et al.	ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH	2023
13	Spatiotemporal variations in the air concentrations of 1,3-butadiene in intra-urban environments: a case study in southern Mexico City	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Vazquez Santiago J. Garza Galindo R. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTA L SCIENCE AND TECHNOLOGY	2023
14	Quantifying Decay Due to Wet Atmospheric Deposition on Basalt	LUIS MIGUEL URBINA LEONOR RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ et al.	Materials	2023
15	Temporal Variation and Potential Sources of Water-Soluble Inorganic Ions in PM _{2.5} in Two Sites of Mexico City	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ Millán-Vázquez F. et al.	ATMOSPHERE	2023

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

16	Evaluation and variation of water-soluble ions present in PM2.5 particles from two sites in Mexico City	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ Millán-Vázquez F. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2023
17	Reduction of atmospheric emissions by the use of low-emission technologies in mobile sources at the Mexico City Metropolitan Area	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA GRACIELA VELASCO HERRERA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2023
18	Wet atmospheric deposition ratios as indicators of atmospheric pollution in different regions of México	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2023
19	Nitrogen and sulfur compounds in ambient air and in wet atmospheric deposition at Mexico city metropolitan area	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ MARIA DEL CARMEN TORRES BARRERA et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2023
20	Seasonal and Spatial Variability of PM2.5 Concentration, and Associated Metal(Ioid) Content in the Toluca Valley, Mexico	CIRO ELISEO MARQUEZ HERRERA RODOLFO SOSA ECHEVERRIA RAUL VENANCIO DIAZ GODOY et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2022
21	Sea Port SO2 Atmospheric Emissions Influence on Air Quality and Exposure at Veracruz, Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO VICTOR ORLANDO MAGAÑA RUEDA et al.	ATMOSPHERE	2022

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

22	Review of Top-Down Method to Determine Atmospheric Emissions in Port. Case of Study: Port of Veracruz, Mexico	GILBERTO FUENTES GARCIA RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Baldasano Recio J.M. et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2022
23	Zinc oxide nanoparticles coated with benzimidazole based ionic liquid performing as an efficient CO2 capture: Experimental and Theoretical studies	CARLOS ALBERTO HUERTA AGUILAR MA. TERESA ORTA LEDESMA RODOLFO SOSA ECHEVERRIA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2022
24	Assessment of Chemical Risks Associated with Hydrometeorological Phenomena in a Mexican Port on the Gulf of Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA VICTOR ORLANDO MAGAÑA RUEDA GEORGINA FERNANDEZ VILLAGOMEZ et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2022
25	Estimation of atmospheric emissions from maritime activity in the Veracruz port, Mexico	GILBERTO FUENTES GARCIA RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ELIAS GRANADOS HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION	2021
26	Atmospheric Emissions in Ports Due to Maritime Traffic in Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ELIAS GRANADOS HERNANDEZ ANA LUISA ALARCON JIMENEZ et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2021
27	Air quality in the Port of Veracruz, Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ VICTOR ORLANDO MAGAÑA RUEDA et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2021
28	Advances in the evaluation of reactive nitrogen in Mexico City Metropolitan Area	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2021

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

29	Sulfur dioxide and particles (PM10) air quality in a Port located on the Gulf of Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ Retama A.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2020
30	Bulk Deposition and Main Ionic Composition in a Remote Tropical Region: Nevado de Toluca, Mexico	JAVIER ALCO CER DURAND LUIS ALBERTO OSEGUERA PEREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2020
31	Reduction of atmospheric emissions due to switching from fuel oil to natural gas at a power plant in a critical area in Central Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANN GODELIEVE WELLENS Elizabeth Vega et al.	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION	2020
32	Sulfur and nitrogen compounds in wet atmospheric deposition on the coast of the Gulf of Mexico from 2003 to 2015	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ MARIA DEL CARMEN TORRES BARRERA et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2020
33	Air pollution issues in Latin America	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Ramírez Dorronsoro J.C.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2020
34	Temporal variation of suspended particles (TSP, PM10, and PM2.5) and chemical composition of PM10 in a site at the coast of the Gulf of Mexico	JAVIER MIRANDA MARTIN DEL CAMPO ANA LUISA ALARCON JIMENEZ MARIA DEL CARMEN TORRES BARRERA et al.	AIR QUALITY ATMOSPHERE AND HEALTH	2019
35	Chemical composition of wet atmospheric deposition at the main Mexican port located in the gulf of Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ MARIA DEL CARMEN TORRES BARRERA et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2019

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

36	Spatial and temporal variation of acid rain in the Mexico City Metropolitan Zone	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ MARIA DEL CARMEN TORRES BARRERA et al.	ATMOSFERA	2019
37	Toward the improvement of total nitrogen deposition budgets in the United States	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Walker J.T. Beachley G. et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2019
38	TEMPORAL VARIABILITY OF MERCURY EMISSIONS FROM A COAL-FIRED POWER PLANT IN MEXICO	GILBERTO FUENTES GARCIA JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2018
39	Three decades of recommendations to improve air quality in Mexico City Metropolitan Area	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ Mónica Jaimes P. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2018
40	Nitrogen and sulfur compounds in ambient air and in wet atmospheric deposition at Mexico City Metropolitan Zone	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ MARIA DEL CARMEN TORRES BARRERA et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2018
41	Acid rain in a Mexican site on the coast of the Gulf of Mexico	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ ANA LUISA ALARCON JIMENEZ et al.	ATMOSFERA	2018
42	ESTIMATION OF MERCURY EMISSIONS IN THE CARBOELECTRIC PLANTS OF MEXICO	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ GILBERTO FUENTES GARCIA et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2017
43	Spatial and temporal variability of atmospheric mercury concentrations emitted from a coal-fired power plant in Mexico	GILBERTO FUENTES GARCIA JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA et al.	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION	2017

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

44	Sulfate and nitrate in wet atmospheric deposition on the coast of the Gulf of Mexico from 2003 to 2015	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ ANA LUISA ALARCON JIMENEZ et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2017
45	Atmospheric contingencies by ozone air quality at Mexico City	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA GUSTAVO VAZQUEZ CRUZ Mónica Jaimes P. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2017
46	Spatial and temporal variation of the atmospheric mercury concentrations emitted from a coal-fired power plant in Mexico	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA VICTOR ORLANDO MAGAÑA RUEDA et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2016
47	Vehicular restriction program and its potential impact in ozone air quality at the Mexico City Metropolitan Zone	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ Humberto Bravo, A. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2016
48	Photochemical assessment monitoring stations program adapted for ozone precursors monitoring network in Mexico City	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ELIAS GRANADOS HERNANDEZ et al.	ATMOSFERA	2016

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

49	Importance and assessment of benzene and toluene concentrations and their ratio in the atmosphere of Mexico City	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ ANA LUISA ALARCON JIMENEZ et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2015
50	Importance and evaluation of acid rain and settled particles on the Coast of the Gulf of Mexico (2003-2013)	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ANA LUISA ALARCON JIMENEZ MARIA DEL CARMEN TORRES BARRERA et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2015
51	Air pollution in Mexico City: attribution and perception of causes and effects / La contaminación del aire en la Ciudad de México: atribución y percepción de sus causas y efectos	KARINA LANDEROS MUGICA ROSA PATRICIA JOVITA ORTEGA ANDEANE LUCINA ISABEL REYES LAGUNES et al.	PSYECOLOGY-BILINGUAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY-RVISTA BILINGUE DE PSICOLOGIA AMBIENTAL	2014
52	The electric energy in México. The goals of generating capacity installed without fossil fuels and reduction of emissions	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2014

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

53	Green Port in Mexico: Development of combustion emission inventory in the Port of Veracruz, Mexico	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2014
54	Impacts of Stabilized Criegee Intermediates, surface uptake processes and higher aromatic secondary organic aerosol yields on predicted PM2.5 concentrations in the Mexico City Metropolitan Zone	Iris V. Cureno JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2014
55	Air Quality Standards for Particulate Matter (PM) at high altitude cities	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2013
56	Actual state of the air quality in Mexico City, 2012	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ IGNACIO ARTURO QUINTANAR ISAIAS et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2012
57	Actual and future situation of atmospheric emissions in the Electric Industry in Mexico - Case: Thermolectric power plants	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA De Rosas S.A. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2012

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

58	Air quality impact of a neighboring local region to the Mexico City metropolitan zone	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA IRIS VIOLETA CUREÑO GONZALEZ et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2012
59	The importance of the pollutant emissions variation for the use in the emission inventories and application on dispersion models in Mexico	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Cureño G..I.V. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2011
60	Site selection for the location of the photochemical assessment monitoring station program at Mexico City	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2011
61	Study of wet deposition and its use as an indicator of the air quality in Monterrey's Metropolitan Area	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ ANA LUISA ALARCON JIMENEZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2011

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

62	Comparison of two different air quality models (CALPUFF vs. CMAQ) to assess the air quality impact for the operation of a thermoelectric power plant in Mexico	IRIS VIOLETA CUREÑO GONZALEZ JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2011
63	Valley of Mexico: A review of its air quality and potential impacts on vegetation	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ Krupa S. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2011
64	The correct use of dispersion models to simulate air quality impact in developing countries	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ERNESTO DOS SANTOS CAETANO NETO et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2010
65	Chemical composition of rainwater in northeastern Mexico	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	ATMOSFERA	2010
66	Primary and secondary carbonyls as a product of mobile source emissions related to atmospheric carbon monoxide and ozone in the Mexico City Metropolitan Zone	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ Maria T.B. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2009

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

67	A summary of the international workshop on the influences of air quality on the Mayan heritage sites in Mesoamerica	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ALFONSO VAZQUEZ BOTELLO Heckel P.F. et al.	EM: Air and Waste Management Association's Magazine for Environmental Managers	2007
68	Characterization of atmospheric transport to the El Tajín archaeological zone in Veracruz, México	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	ATMOSFERA	2007
69	The potential impact of gasoline additives on air quality in developing countries	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Sanchez A.P. et al.	CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY	2006
70	Effect of acid rain on building material of the El Tajín archaeological zone in Veracruz, Mexico	ROGELIO SOTO AYALA RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2006
71	Analysis of the tendency and comparison of the atmospheric pollution for ozone for Mexico City and Los Angeles	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ Palomera M.J. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2005
72	Simultaneous measurements of diurnal concentrations of volatile organic compounds in the southeast and southwest of Mexico City	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ Emma B.L. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2004

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

73	Polynuclear aromatic hydrocarbons in the air of an oil extraction region in the South of México	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Gamboa-Rodríguez Ma.T. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2004
74	Understanding environmental problems in latinamerica (case Mexico)	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2004
75	Polynuclear aromatic hydrocarbons in the air of an oil extraction region in the South of México	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Gamboa-Rodríguez Ma.T. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2004
76	Particulate air quality over the Gulf of Mexico	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA ROGELIO SOTO AYALA et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2004

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

77	Understanding environmental problems in Latinamerica (Case Mexico)	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2004
78	Impact of wildfires on the air quality of Mexico City, 1992-1999	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Sánchez A.P. et al.	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2002
79	Concentrations of benzene and toluene in the atmosphere of the southwestern area at the Mexico City Metropolitan Zone	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2002
80	The dilemmas of the change from leaded to unleaded reformulated gasolines in developing countries (case: Mexico)	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Sanchez A.P. et al.	World Clean Air Congress	1998
81	New ozone standard in the U.S.A. applied to Mexico City metropolitan air quality	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ et al.	Proceedings Of The Air & Waste Management Association's Annual Meeting & Exhibition	1998
82	Ethics in the environmentals certification and negotiation in Mexico	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA	Proceedings Of The Air & Waste Management Association's Annual Meeting & Exhibition	1998
83	Air pollution problem in the Mexico City Metropolitan Zone: Photochemical pollution	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA et al.	Proceedings Of The Air & Waste Management Association's Annual Meeting & Exhibition	1997

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

84	Environmental ethics in the proposal of scientific air pollution control strategies: Mexico case study	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RICARDO TORRES JARDON RODOLFO SOSA ECHEVERRIA	Proceedings Of The Air & Waste Management Association's Annual Meeting & Exhibition	1997
85	Reformulated gasolines: The experience of Mexico City Metropolitan Zone	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RICARDO TORRES JARDON RODOLFO SOSA ECHEVERRIA	Proceedings Of The Air & Waste Management Association's Annual Meeting & Exhibition	1997
86	Analysis of the change in atmospheric urban formaldehyde and photochemistry activity as a result of using methyl-t-butyl-ether (MTBE) as an additive in gasolines of the metropolitan area of Mexico city	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Humberto Bravo A. Rosaura Camacho C. et al.	Atmospheric Environment. Part B, Urban Atmosphere	1991
87	Motor vehicle pollution control in Mexico City	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Torres R.J.	Sae Technical Papers	1991
88	Erratum; Analysis of the change in atmospheric urban formaldehyde and photochemistry activity as a result of using methyl-t-butyl-ether (MTBE) as an additive in gasolines of the metropolitan area of Mexico City (Atmospheric Environment (1991	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RAFAEL CAMACHO CARRANZA RODOLFO SOSA ECHEVERRIA et al.	Atmospheric Environment. Part B, Urban Atmosphere	1991
89	Gasoline's lead reduction in Mexico City -It's effects in the air quality	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Perrin F. et al.	Sae Technical Papers	1989
90	Photochemical problem and lead in total suspended particles in mexico city	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Humberto Bravo A. Francois Perrin G. et al.	Indian Journal of Environmental Protection	1989
91	Indoor pollution measurements in a business building in Mexico City	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RAFAEL CAMACHO CARRANZA RODOLFO SOSA ECHEVERRIA et al.	Proceedings - A&wma Annual Meeting	1989



RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

92	Results of an air pollution strategy (lead reduction in gasoline) on the air quality of Mexico City	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Perrin F.G. et al.	Man And His Ecosystem. Proc. 8th World Clean Air Congress. The Hague, 1989. Vol. 4	1989
93	Concentrations of nitrates and sulfates in total suspended and respirable particles as a result of air pollution control strategies in Mexico City	JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ RODOLFO SOSA ECHEVERRIA Camacho Rosaura C. et al.	Proceedings - A&wma Annual Meeting	1989

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

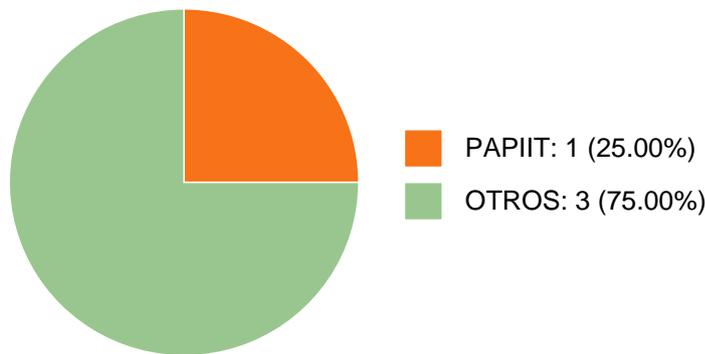


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Costas y Mares Mexicanos:	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA FEDERICO PAEZ OSUNA MARIA ADELA MONREAL GOMEZ et al.	Libro Completo	2019	9786073023313
2	Evaluación de la deposición atmosférica ácida en la costa del Golfo de México.	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ ANA LUISA ALARCON JIMENEZ et al.	Capítulo de un Libro	2014	9786077887713
3	Preliminary study of the chemical composition of rainwater in Northeastern México	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JOSE ROBERTO PABLO SANCHEZ ALVAREZ ANA LUISA ALARCON JIMENEZ et al.	Conferenc e Paper	2007	9781604238464
4	Prevention of significant deterioration, a proposal for its application in Latin American countries	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA JUAN HUMBERTO ANTONIO BRAVO ALVAREZ Sanchez A.P.	Conferenc e Paper	2007	9781604238464

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

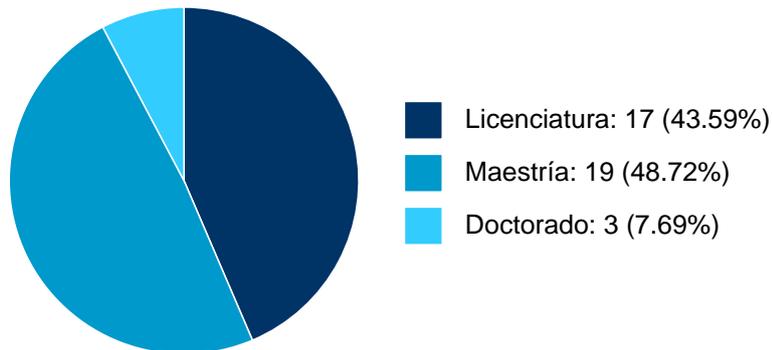


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Convenio entre INAH y la UNAM para desarrollar proyectos de interés mutuo de docencia, investigación y difusión de la cultura.	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	16-01-2012	31-12-2018
2	Desarrollo marítimo en México de manera sustentable y responsable.	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA	Sector Privado	23-05-2017	02-09-2023
3	Evaluación de la calidad del aire (bióxido de azufre, partículas y depósito atmosférico) y meteorología para desarrollar el programa para la prevención y minimización del posible deterioro ambiental significativo en el recinto portuario de Veracruz y en las zonas de interés.	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	16-06-2016	15-05-2018
4	Establecimiento de la Red Nacional de Depósito Atmosférico.	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño de la red de monitoreo de nitrógeno reactivo en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	ANA LUISA ALARCON JIMENEZ, Gonzalez Rivas, Victor Hugo,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2023
2	Estrategias de prevención, minimización y control de las emisiones a la atmósfera por la operación y ampliación del recinto portuario de Veracruz	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Díaz Vázquez, Andrea Mariana,	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2023
3	Desarrollo de un sistema instrumental inteligente como elemento de alerta temprana en la evaluación de la calidad del aire en interiores	Tesis de Maestría	GRACIELA VELASCO HERRERA,	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA, Arellano Hernández, Erick Daniel,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2023

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

4	Valorización de cenizas volantes utilizándolas como aglutinantes en el proceso de estabilización/solidificación de residuos mineros	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	LANDY IRENE RAMIREZ BURGOS, GEORGINA FERNANDEZ VILLAGOMEZ, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2023
5	Evaluación de la lluvia ácida en zonas urbanas de Norteamérica	Tesis de Maestría	ROGELIO SOTO AYALA,	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA, Jiménez Alcántara, Amelia,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2023
6	Efecto del depósito atmosférico en el deterioro del patrimonio cultural en México	Tesis de Doctorado	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	GEORGINA FERNANDEZ VILLAGOMEZ, ARMANDO ORTIZ PRADO, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2023
7	Evaluación del impacto en la calidad del aire por la ampliación del recinto portuario de Veracruz, a partir del monitoreo de dióxido de azufre y partículas	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Cortez Huerta, Mauro,	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2022
8	Diseño de la red de depósito atmosférico en la zona crítica de Tula-Vito-Aspasco	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Alvarado Vázquez, Ilse Araceli,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2020
9	Riesgos químicos por manejo de combustibles asociados a fenómenos hidrometeorológicos en el recinto portuario de Veracruz	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Lara Carvajal, Guadalupe Isabel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2020
10	Prevención del deterioro significativo por bióxido de azufre por la operación del recinto portuario de Veracruz	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Zamora Vargas, Eduardo,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

11	Contingencias atmosféricas por ozono troposférico en la Zona Metropolitana de Ciudad de México	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Lemes Rosales, Milena,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
12	Compuestos de azufre y nitrógeno en el depósito atmosférico húmedo y en aire ambiente como indicadores de estrategias para la reducción de emisiones en la Ciudad de México	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Mendoza Trejo, Angélica,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
13	Evaluación del impacto potencial en la calidad del aire por partículas debido a la operación del recinto portuario de Veracruz	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Antonio Durán, Rafael Esteban,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
14	Evaluación del depósito atmosférico húmedo en el recinto portuario de Veracruz	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Morales Yáñez, Roberto Antonio,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
15	Evaluación del depósito atmosférico en La Mancha - Veracruz, México	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Vargas Cuevas, Cecilia del Carmen,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018
16	Influencia de las condiciones meteorológicas en el depósito atmosférico húmedo en la zona metropolitana de la Ciudad de México	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Ávila Rodríguez, Daimy,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018
17	Evaluación cronológica del impacto en la calidad del aire por partículas suspendidas en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México y propuesta de medidas de prevención	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Rodríguez Sosa, Arisleidis,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

18	Contenido de mercurio en carbón vegetal y su importancia en la calidad del aire	Tesis de Licenciatura	GILBERTO FUENTES GARCIA,	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA, Moreno Rivera, Mariana Alejandra,	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Sur",	2018
19	Estimación de emisiones de mercurio a la atmósfera y su modelación para evaluar la calidad del aire por la operación de centrales carboeléctricas en México	Tesis de Doctorado	ARMANDO AGUILAR MARQUEZ,	ENRIQUE CESAR VALDEZ, RODOLFO SOSA ECHEVERRIA, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán", Facultad de Ingeniería,	2017
20	Identificación de regiones de precedencia de precursores de lluvia ácida en el estado de Veracruz para el establecimiento de estrategias de prevención, minimización y control	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Alonso Saranova, Anayli,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2017
21	Estimación de emisiones y medición de la calidad del aire por benceno y tolueno debido a las operaciones del recinto portuario de Veracruz, México	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Diego Santos, Verónica,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2017
22	Programa para la prevención del deterioro ambiental significativo de la ciudad histórica fortificada de Campeche	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Rodríguez Sánchez, Dalina,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2017
23	Evaluación del impacto potencial en la calidad del aire por SO ₂ en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM), por la contribución de una fuente estacionaria	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Moreno Torres, Edgardo,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2017

Reporte individual

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

24	Estimación y medición del depósito atmosférico húmedo en la zona de el Tajín, Veracruz, como producto de la operación de una fuente estacionaria	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Zamora Vargas, Eduardo,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016
25	Evaluación de compuestos orgánicos volátiles tóxicos en dos sitios de la zona sur de la Ciudad de México, el caso del 1,3-butadieno	Tesis de Maestría	ARMANDO AGUILAR MARQUEZ,	GEORGINA FERNANDEZ VILLAGOMEZ, VICENTE FUENTES GEA, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán", Facultad de Ingeniería,	2016
26	Emisiones a la atmósfera por consumo de combustóleo y por cambio a gas natural en una central termoeléctrica de interés	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Mateos Díaz, Evelin,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016
27	Importancia y aplicación de factores de emisión para las actividades desarrolladas en un recinto portuario	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Nazario Pérez, Ricardo,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2014
28	Importancia y evaluación de la información existente y actual sobre las concentraciones de tolueno y benceno, así como su relación (t/b), en la atmósfera de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Castellanos Zacate, Diana Arely,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2014
29	Estimación de emisiones de precursores de lluvia ácida en el Estado de Veracruz	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Puentes González, Anakaren,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2014

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

30	Realización del inventario de emisiones atmosféricas generadas por las actividades del recinto portuario de Veracruz, México	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Tami Pimiento, Leidy Magaly,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2013
31	Plan para la prevención del deterioro ambiental significativo de la zona arqueológica de el Tajín	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Antúnez Argüelles, Mónica,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2013
32	Evaluación de las concentraciones de bióxido de carbono en la atmósfera del Sur del Golfo de México	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Martínez Velázquez, Celia,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2009
33	Evaluación, prevención y control de precursores de lluvia ácida en el estado de Veracruz	Tesis de Maestría	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Marín Hernández, Adrián,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2009
34	Diagnóstico de la situación actual y perspectivas ambientales en ambientes en México y el mundo, a principios del siglo XXI	Tesis de Doctorado	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Herrerías Aristi, Eduardo,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2008
35	Evaluación de la calidad del aire por ozono en el interior y exterior de un área de fotocopiado de la UNAM	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Fuentes García, Gilberto,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2008
36	La aplicación de modelos de dispersión en la evaluación del impacto en la calidad del aire por instalaciones industriales	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Hernandez Luis, Vicente,		2007
37	Estudio comparativo entre la deposición húmeda y seca de Ciudad Universitaria (Zona Metropolitana de la Ciudad de México) y El Tajín (Veracruz)	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Cruz Jimenez, Elizabeth,		2007



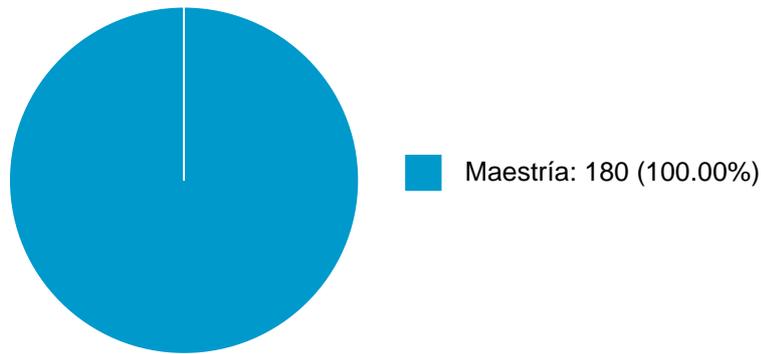
RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

38	Evaluación del riesgo ambiental debido a la exposición de benceno en la atmósfera de tres sitios de la Zona Suroeste de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Rodríguez Angeles, Luis Antonio,	2007
39	Evaluación de compuestos orgánicos volátiles (COVs) en el Golfo de México	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SOSA ECHEVERRIA,	Santacruz Morhy, Jorge David,	2006

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
4	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
5	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE MUESTREO Y ANÁLISIS DEL AIRE	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
15	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	2	2024-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2024-1
17	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	3	2024-1
18	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	3	2024-1
19	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	3	2023-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2023-2

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE MUESTREO Y ANÁLISIS DEL AIRE	Facultad de Ingeniería	6	2023-2
24	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN INSTRUMENTACIÓN APLICADA AL ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AIRE Y EMISIONES	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
32	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
33	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	2	2023-1
34	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	2	2023-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
37	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
39	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE	Facultad de Ingeniería	5	2022-2
40	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
45	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
46	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
48	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
49	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
50	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE MUESTREO Y ANÁLISIS DEL AIRE	Facultad de Ingeniería	3	2021-2
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
52	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
53	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
55	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE MUESTREO Y ANÁLISIS DEL AIRE	Facultad de Ingeniería	4	2020-2
56	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
57	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2020-1

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

58	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
59	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
62	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE MUESTREO Y ANÁLISIS DEL AIRE	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
63	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
66	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
67	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
68	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
73	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
74	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE,MUESTREO Y ANALISIS DEL AIRE	Facultad de Ingeniería	7	2018-2
75	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	3	2018-2
76	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	3	2018-1
77	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	3	2018-1
78	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	3	2018-1
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2018-1
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
83	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
85	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
86	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
87	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
88	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
89	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE MUESTREO Y ANALISIS DEL AIRE	Facultad de Ingeniería	5	2017-2
90	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	4	2017-2
91	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
92	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
93	Maestría	SESION DE TUTORIA III-318985	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
94	Maestría	SESION DE TUTORIA III-318999	Facultad de Ingeniería	1	2017-1

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

95	Maestría	SESION DE TUTORIA III-319016	Facultad de Ingeniería	2	2017-1
96	Maestría	SESION DE TUTORIA IV-319021	Facultad de Ingeniería	3	2017-1
97	Maestría	SESION DE TUTORIA IV-319035	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
98	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-319101	Facultad de Ingeniería	3	2017-1
99	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-319147	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-319149	Facultad de Ingeniería	3	2017-1
101	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-319161	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
102	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-319180	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
103	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-319186	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
104	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV-319187	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
105	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV-319189	Facultad de Ingeniería	3	2017-1
106	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV-319201	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
107	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV-319220	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
108	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV-319226	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
109	Maestría	SESION DE TUTORIA I-394876	Facultad de Ingeniería	3	2017-1
110	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
111	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
112	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
113	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
114	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
115	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
116	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE	Facultad de Ingeniería	7	2016-2
117	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
118	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
119	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
120	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2016-1
121	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
122	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
123	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
124	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
125	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
126	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
127	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
128	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
129	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
130	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
131	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
132	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
133	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
134	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE	Facultad de Ingeniería	2	2014-2
135	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2014-1

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

136	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
137	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
138	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
139	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
140	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
141	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
142	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
143	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
144	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
145	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
146	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
147	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE	Facultad de Ingeniería	3	2013-2
148	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
149	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
150	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
151	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
152	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
153	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
154	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
155	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
156	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
157	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
158	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
159	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
160	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
161	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE	Facultad de Ingeniería	3	2011-2
162	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
163	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
164	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
165	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
166	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
167	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
168	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
169	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE	Facultad de Ingeniería	3	2009-2
170	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
171	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
172	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
173	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
174	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
175	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
176	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2008-2



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



RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

177	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	2008-2
178	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AIRE	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
179	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2008-1
180	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2008-1



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



RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

PATENTES

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

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

RODOLFO SOSA ECHEVERRIA

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