



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



RODOLFO SILVA CASARIN

Datos Generales

Nombre: RODOLFO SILVA CASARIN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 30 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Ingeniería
Desde 01-06-2008

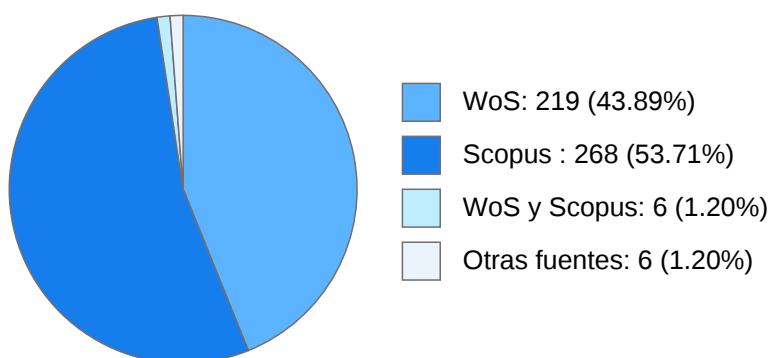
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2018 - VIGENTE
SNI II - 2017
PRIDE D - 2024
RDUNJA Innovación tecnológica y diseño industrial 2005
PUN Investigación en ciencias exactas 2023

RODOLFO SILVA CASARIN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Spatial and temporal variation of water quality index in thermal stratification of lake Zirahuén, Michoacán, México	ROSALVA MENDOZA RAMIREZ RAMON DOMINGUEZ MORA RODOLFO SILVA CASARIN et al.	INGENIERIA DEL AGUA	2025
2	The challenges of climate change and human impacts faced by Mexican coasts: A comprehensive evaluation	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON Martínez M.L. et al.	PLOS ONE	2025
3	Methodology for forecasting precipitation related to El Niño when historical meteorological data are incomplete	CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ JOSE LUIS LEZAMA CAMPOS EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA-UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	2025
4	Proposal of actions for the management of beaches due to the danger and vulnerability of their recreational use in case of repeated events of jellyfish presence. Application on the Costa del sol (Malaga)	RODOLFO SILVA CASARIN Ana De la Fuente Rosello F. R. A. N. C. I. S. C. O. JOSe C. A. N. T. A. R. E. R. O. Prados	CUADERNOS GEOGRAFICOS	2024
5	Challenges to Accident Prevention for High-Speed Vessels Used in the Brazilian Amazon	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Fontes J.V.H. et al.	SUSTAINABILITY	2024

RODOLFO SILVA CASARIN

6	The dilemma of coastal management: Exploitation or conservation?	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON GABRIELA MENDOZA GONZALEZ et al.	Cambridge Prisms: Coastal Futures	2024
7	Coastal Management: A Review of Key Elements for Vulnerability Assessment	VALERIA CHAVEZ CERON RODOLFO SILVA CASARIN Cruz-Ramírez C.J. et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2024
8	Choosing the Most Suitable Working Fluid for a CTEC	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Achkienasi A. et al.	Energies	2024
9	Effects of Removing Energy Subsidies and Implementing Carbon Taxes on Urban, Rural and Gender Welfare: Evidence from Mexico	DAVID MORILLON GALVEZ RODOLFO SILVA CASARIN Rosas Flores J.A.	Energies	2024
10	On the need to integrate interannual natural variability into coastal multihazard assessments	RODOLFO SILVA CASARIN Odériz I. Losada I.J. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2024
11	Annual and Seasonal Variation of the Ocean Thermal Resources off the Mexican Coast	CARLOS MELECIO CARMONA CEDILLO VALERIA CHAVEZ CERON RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2024
12	Assessing the Potential of Marine Renewable Energy in Mexico: Socioeconomic Needs, Energy Potential, Environmental Concerns, and Social Perception	VALERIA CHAVEZ CERON RODOLFO SILVA CASARIN Martínez M.L. et al.	SUSTAINABILITY	2024
13	Geochemistry of coastal geothermal systems from southern Baja California peninsula (Mexico): Fluid origins, water-rock interaction and tectonics	LOIC MARIE JEAN CLAUDE JOSE GHISLAIN PEIFFER DENIS XAVIER FRANCOIS LEGRAND BORIS CHAKO TCHAMABE et al.	CHEMICAL GEOLOGY	2024
14	An eco-friendly strategy for emerging contaminants removal in water: Study of the adsorption properties and kinetics of self-polymerized PHEMA in green solvents	GUSTAVO ANDRES MOLINA LABASTIDA RODOLFO SILVA CASARIN MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ et al.	Journal of Water Process Engineering	2024
15	Evaluation of the influence of deck slope on green water loads using the wet dam-break approach	PAOLA ELIZABETH RODRIGUEZ OCAMPO EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING	2024

RODOLFO SILVA CASARIN

16	Green synthesis and characterization of metallic nanoparticles with environmental applications	JOSE LUIS LOPEZ MIRANDA RODOLFO SILVA CASARIN RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ et al.	Mrs Advances	2023
17	Spectral Characteristics of Beached Sargassum in Response to Drying and Decay over Time	JOSE EDGAR ESCALANTE MANCERA MIGUEL ANGEL GOMEZ REALI BRIGITTA INE VAN TUSSENBROEK RIBBINK et al.	REMOTE SENSING	2023
18	Using Multi-Criteria Decision Making in Quality Function Deployment for Offshore Renewable Energies	RODOLFO SILVA CASARIN García-Orozco S. Vargas-Gutiérrez G. et al.	Energies	2023
19	Modelling the impacts of a large marine turbine array in the Cozumel Channel	ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA RODOLFO SILVA CASARIN Maslo A. et al.	OCEAN ENGINEERING	2023
20	Techno-economic analysis of marine hybrid clusters in two potential Latin American markets	RODOLFO SILVA CASARIN Gorr-Pozzi E.N. Olmedo-González J. et al.	Proceedings Of The European Wave And Tidal Energy Conference	2023
21	The Effect of Temperature on the Growth of Holopelagic Sargassum Species	MARIA GUADALUPE BARBA SANTOS RODOLFO SILVA CASARIN BRIGITTA INE VAN TUSSENBROEK RIBBINK et al.	Phycology	2023
22	The roughness of the Water Conduction Works Treated by Sargassum	FAUSTINO DE LUNA CRUZ MARITZA LILIANA ARGANIS JUAREZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ et al.	Proceedings Of The Iahr World Congress	2023
23	Analysis of Water Quality Index in Lake Zirahuén, Michoacán, México	ROSALVA MENDOZA RAMIREZ KARINA SUAREZ ALCANTARA RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Proceedings Of The Iahr World Congress	2023
24	The hydrodynamic performance of a shore-based oscillating water column device under random wave conditions	BEATRIZ EDITH VEGA SERRATOS EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	OCEAN ENGINEERING	2023
25	Marine Accidents in the Brazilian Amazon: The Problems and Challenges in the Initiatives for Their Prevention Focused on Passenger Ships	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Fontes J.V.H. et al.	SUSTAINABILITY	2023
26	Antibacterial and Anti-Inflammatory Properties of ZnO Nanoparticles Synthesized by a Green Method Using Sargassum Extracts	JOSE LUIS LOPEZ MIRANDA GUSTAVO ANDRES MOLINA LABASTIDA RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
27	Article: Oxy-Nitriding AISI 304 Stainless Steel by Plasma Electrolytic Surface Saturation to Increase Wear Resistance	RODOLFO SILVA CASARIN Pérez H. Vargas G. et al.	METALS	2023

RODOLFO SILVA CASARIN

28	Using the SPRC methodology to assess tsunami risk in Zihuatanejo, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN Yesenia Morgado Omar S. Areu-Rangel et al.	Coastal Engineering Journal	2023
29	Effect of the Incident Wave Angle on the Hydrodynamic Performance of a Land-Based OWC Device	BEATRIZ EDITH VEGA SERRATOS EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL OPERATIONAL MODAL ANALYSIS CONFERENCE, VOL 1, IOMAC 2024	2023
30	Numerical Performance of a Buoy-Type Wave Energy Converter with Regular Short Waves	ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA RODOLFO SILVA CASARIN Sosa C. et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2023
31	Improving the Efficiency of the Blow-Jet WEC	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Villagómez-Reyes E.	Energies	2023
32	A Comparison of a Transparent Thermal Insulation System Filled with Refrigerants and a Pig-Fat Based PCM	DAVID MORILLON GALVEZ RODOLFO SILVA CASARIN Torres Rodríguez A. et al.	Energies	2023
33	Partitioning the Extreme Wave Spectrum of Hurricane Wilma to Improve the Design of Wave Energy Converters	MIGUEL ARMANDO ULLOA SOSA RODOLFO SILVA CASARIN ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA	SUSTAINABILITY	2023
34	Sargassum natans I Algae: An Alternative for a Greener Approach for the Synthesis of ZnO Nanostructures with Biological and Environmental Applications	JOSE LUIS LOPEZ MIRANDA GUSTAVO ANDRES MOLINA LABASTIDA RODOLFO SILVA CASARIN et al.	MARINE DRUGS	2023
35	Monitoring holopelagic Sargassum spp. along the Mexican Caribbean coast: understanding and addressing user requirements for satellite remote sensing	BERENICE PATRICIA RAMIREZ LOPEZ ADOLFO VICENTE MAGALDI HERMOSILLO RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Frontiers In Marine Science	2023
36	Does vegetation accelerate coastal dune erosion during extreme events?	VALERIA CHAVEZ CERON RODOLFO SILVA CASARIN Feagin R.A. et al.	Science Advances	2023
37	Recording the Magnetic Field Produced by an Undersea Energy Generating Device: A Low-Cost Alternative	VICTOR MANUEL LUNA PABELLO RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2023
38	Marine Accidents in the Brazilian Amazon: Potential Risks to the Aquatic Environment	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Fontes J.V.H. et al.	SUSTAINABILITY	2023

RODOLFO SILVA CASARIN

39	Use of Nanotechnology to Mitigate Biofouling in Stainless Steel Devices Used in Food Processing, Healthcare, and Marine Environments	RODOLFO SILVA CASARIN Hugo Perez Gregorio Vargas	Toxics	2022
40	On the Evolution of Different Types of Green Water Events-Part II: Applicability of a Convolution Approach	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN MARCOS ANGEL GONZALEZ OLVERA et al.	WATER	2022
41	Level-Shift PWM Control of a Single-Phase Full H-Bridge Inverter for Grid Interconnection, Applied to Ocean Current Power Generation	RODOLFO SILVA CASARIN Garcia-Reyes L.A. Beltrán-Telles A. et al.	Energies	2022
42	A 3D boundary element method for analysing the hydrodynamic performance of a land-fixed oscillating water column device	RODOLFO SILVA CASARIN Medina Rodríguez A.A. Blanco Ilzarbe J.M.	ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS	2022
43	Experiments on the Sinking of Marine Pipelines on Clayey Soils	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Maria G. Neves et al.	WATER	2022
44	Experimental Investigation of the Hydrodynamic Performance of Land-Fixed Nearshore and Onshore Oscillating Water Column Systems with a Thick Front Wall	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Ayrton Alfonso Medina Rodriguez et al.	Energies	2022
45	Interconnections between Coastal Sediments, Hydrodynamics, and Ecosystem Profiles on the Mexican Caribbean Coast	JUAN CARLOS ALCERRECA HUERTA VALERIA CHAVEZ CERON RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Land	2022
46	An Assessment of the Financial Feasibility of an OTEC Ecopark: A Case Study at Cozumel Island	RODOLFO SILVA CASARIN Jessica Guadalupe Tobal-Cupul Erika Paola Garduno-Ruiz et al.	SUSTAINABILITY	2022
47	New Assessment of Wave Energy in Relation to Geomorphological and Demographic Characteristics on the Pacific Coast of Baja California, Mexico	VALERIA CHAVEZ CERON ANGELICA FELIX DELGADO RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Frontiers In Marine Science	2022
48	Using Spatial Planning Tools to Identify Potential Areas for the Harnessing of Ocean Currents in the Mexican Caribbean	RODOLFO SILVA CASARIN Bello-ontiveros I. Mendoza-gonzález G. et al.	Land	2022
49	Use of Nanotechnology to Mitigate Biofouling in Stainless Steel Devices Used in Food Processing, Healthcare, and Marine Environments (vol 10, 35, 2022)	RODOLFO SILVA CASARIN Pérez H. Vargas G.	Toxics	2022

RODOLFO SILVA CASARIN

50	Modeling of wave run-up by applying integrated models of group method of data handling	RODOLFO SILVA CASARIN Amin Mahdavi-Meymand Mohammad Zounemat-Kermani et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2022
51	A Review of Disturbances to the Ecosystems of the Mexican Caribbean, Their Causes and Consequences	RODOLFO SILVA CASARIN ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO ANASTAZIA TERESA HELENA BANASZAK et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2022
52	Flow kinematics in the generation of different types of green water events with incident wave trains	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Jassiel V. H. Fontes et al.	OCEAN ENGINEERING	2022
53	Transitional wave climate regions on continental and polar coasts in a warming world	RODOLFO SILVA CASARIN Odériz I. Mori N. et al.	NATURE CLIMATE CHANGE	2022
54	Extreme Value Analysis of Ocean Currents in the Mexican Caribbean Based on HYCOM Numerical Model Data	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Michael Ring et al.	Frontiers In Marine Science	2022
55	Modelling the sequential earthquake-tsunami response of coastal road embankment infrastructure	AZUCENA ROMAN DE LA SANCHI RODOLFO SILVA CASARIN NORMA PATRICIA LOPEZ ACOSTA et al.	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2022
56	Multiscale distribution patterns of pelagic rafts of sargasso (Sargassum spp.) in the Mexican Caribbean (2014-2020)	VALERIA CHAVEZ CERON BRIGITTA INE VAN TUSSENBROEK RIBBINK ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA et al.	Frontiers In Marine Science	2022
57	Comparison of Two Convergence Criterion in the Optimization Process Using a Recursive Method in a Multi-Reservoir System	ROSALVA MENDOZA RAMIREZ RAMON DOMINGUEZ MORA ELISEO CARRIZOSA ELIZONDO et al.	WATER	2022
58	Green water evolution on a fixed structure induced by incoming wave trains	RODOLFO SILVA CASARIN Hernández-Fontes J.V. Hernández I.D. et al.	MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES	2022
59	HOLOBREAK: Homogeneous low-crested structures to protect beaches and regenerate coral reefs	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Medina J.R. et al.	Proceedings Of The Iahr World Congress	2022
60	The influence of oblique waves on the hydrodynamic efficiency of an onshore OWC wave energy converter	RODOLFO SILVA CASARIN Medina Rodríguez A.A. Blanco Ilzarbe J.M.	RENEWABLE ENERGY	2022
61	Deployment of sustainable off-grid marine renewable energy systems in Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN Gorr-Pozzi E. Olmedo-González J.	Frontiers in Energy Research	2022
62	Estimación teórica de la potencia disponible en las fuentes de energía marina en México	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN García-Santiago E.I.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2022

RODOLFO SILVA CASARIN

63	The relationships between environmental conditions and parallel ecosystems on the coastal dunes of the Mexican Caribbean	RODOLFO SILVA CASARIN de Almeida L.R. Martínez M.L.	GEOMORPHOLOGY	2022
64	Computational Fluid Dynamics Applied to River Boat Hull Optimization	RODOLFO SILVA CASARIN Harlysson W. S. Maia Said Mounsif et al.	MARINE TECHNOLOGY SOCIETY JOURNAL	2021
65	A Design Procedure for Anchors of Floating Ocean Current Turbines on Weak Rock	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Francisco Banuelos-García et al.	Energies	2021
66	Tidal stream and ocean current energy - the benefits of harvesting lesser energetic flows	RODOLFO SILVA CASARIN Ordonez-Sanchez S. Calvillo-Munoz C. et al.	Proceedings Of The European Wave And Tidal Energy Conference	2021
67	Commercial Potential of Pelagic Sargassum spp. in Mexico	JOSE LUIS LOPEZ MIRANDA MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ VALERIA CHAVEZ CERON et al.	Frontiers In Marine Science	2021
68	Coastal green infrastructure to mitigate coastal squeeze	VALERIA CHAVEZ CERON ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Journal Of Infrastructure Preservation And Resilience	2021
69	Green water loads using the wet dam-break method and SPH	RODOLFO SILVA CASARIN Omar S. Areu-Rangel V Hernandez-Fontes et al.	OCEAN ENGINEERING	2021
70	Vulnerability of Subaerial and Submarine Landscapes: The Sand Falls in Cabo San Lucas, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN Juan Carlos Alcerreca-Huerta Jorge R. Montiel-Hernandez et al.	Land	2021
71	A Detailed Description of Flow-Deck Interaction in Consecutive Green Water Events	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Hernández-Fontes J.V. et al.	JOURNAL OF OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING-T RANSACTIONS OF THE ASME	2021
72	The Conservational State of Coastal Ecosystems on the Mexican Caribbean Coast: Environmental Guidelines for Their Management	VALERIA CHAVEZ CERON Itxaso Oderiz BRIGITTA INE VAN TUSSENBROEK RIBBINK et al.	SUSTAINABILITY	2021
73	Ten Commandments for Sustainable, Safe, and W/Healthy Sandy Coasts Facing Global Change	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO et al.	Frontiers In Marine Science	2021

RODOLFO SILVA CASARIN

74	Toward More Sustainable River Transportation in Remote Regions of the Amazon, Brazil	VALERIA CHAVEZ CERON RODOLFO SILVA CASARIN Jassiel Vladimir Hernandez-Fontes et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2021
75	Interaction of oblique waves with an Oscillating Water Column device	RODOLFO SILVA CASARIN Medina Rodríguez A.A. Martínez Flores A. et al.	OCEAN ENGINEERING	2021
76	Validation of Sea-Surface Temperature Data for Potential OTEC Deployment in the Mexican Pacific	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA RODOLFO SILVA CASARIN Alejandro Garcia Huante et al.	Energies	2021
77	On the Evolution of Different Types of Green Water Events	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN FLOR LIZETH TORRES ORTIZ et al.	WATER	2021
78	Criteria for Optimal Site Selection for Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) Plants in Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN Erika Paola Garduno-Ruiz Yandy Rodriguez-Cueto et al.	Energies	2021
79	Renewable energy production in a Mexican biosphere reserve: Assessing the potential using a multidisciplinary approach	RODOLFO SILVA CASARIN ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO Astrid Wojtarowski et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2021
80	Fine Spatial Scale, Frequent Morphological Monitoring of Urbanised Beaches to Improve Coastal Management	VALERIA CHAVEZ CERON RODOLFO SILVA CASARIN Hinestroza-Mena K.M. et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2021
81	Sargassum Influx on the Mexican Coast: A Source for Synthesizing Silver Nanoparticles with Catalytic and Antibacterial Properties	JOSE LUIS LOPEZ MIRANDA RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2021
82	Natural Variability and Warming Signals in Global Ocean Wave Climates	RODOLFO SILVA CASARIN SOFIA VILLERS GOMEZ Odériz I. et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2021
83	Environmental Assessment of the Impacts and Benefits of a Salinity Gradient Energy Pilot Plant	RODOLFO SILVA CASARIN CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	Energies	2021
84	A systemic view of potential environmental impacts of ocean energy production	RODOLFO SILVA CASARIN JOSE RAMON HERNANDEZ SANTANA Martínez M.L. et al.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2021
85	A CFD Numerical Study to Evaluate the Effect of Deck Roughness and Length on Shipping Water Loading	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Paola E. Rodriguez-Ocampo et al.	WATER	2021
86	Assessing Hydrokinetic Energy in the Mexican Caribbean: A Case Study in the Cozumel Channel	RODOLFO SILVA CASARIN Juan F. Barcenas Graniel Jassiel V. H. Fontes et al.	Energies	2021

RODOLFO SILVA CASARIN

87	Understanding the Dynamics of a Coastal Lagoon: Drivers, Exchanges, State of the Environment, Consequences and Responses	VALERIA CHAVEZ CERON RODOLFO SILVA CASARIN Abarca S.C. et al.	GEOSCIENCES	2021
88	Assessing the Impact of a Winter Storm on the Beach and Dune Systems and Erosion Mitigation by Plants	RODOLFO SILVA CASARIN Maximiliano-Cordova C. Martínez M.L. et al.	Frontiers In Marine Science	2021
89	Elective cancer surgery in COVID-19-free surgical pathways during the SARS-CoV-2 pandemic: An international, multicenter, comparative cohort study	MARIANO VICTOR BAUER EPHRUSSI HERIBERTO MEDINA FRANCO MIGUEL ANGEL MERCADO DIAZ et al.	JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	2021
90	Preoperative nasopharyngeal swab testing and postoperative pulmonary complications in patients undergoing elective surgery during the SARS-CoV-2 pandemic	MARIANO VICTOR BAUER EPHRUSSI HERIBERTO MEDINA FRANCO MIGUEL ANGEL MERCADO DIAZ et al.	BRITISH JOURNAL OF SURGERY	2021
91	Interaction between Tourism Carrying Capacity and Coastal Squeeze in Mazatlan, Mexico	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Pedro Aguilar	Land	2021
92	A Theoretical Study of the Hydrodynamic Performance of an Asymmetric Fixed-Detached OWC Device	RODOLFO SILVA CASARIN Medina Rodríguez A.A. Blanco Ilzarbe J.M.	WATER	2021
93	Coral Reef Geometry and Hydrodynamics in Beach Erosion Control in North Quintana Roo, Mexico	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Escudero M. et al.	Frontiers In Marine Science	2021
94	Green Synthesis of Homogeneous Gold Nanoparticles Using Sargassum spp. Extracts and Their Enhanced Catalytic Activity for Organic Dyes	JOSE LUIS LOPEZ MIRANDA RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Toxics	2021
95	Characterization of surface evidence of groundwater flow systems in continental Mexico	JOSE JOEL CARRILLO RIVERA EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	WATER	2020
96	CFD simulations of multiphase flows: Interaction of miscible liquids with different temperatures	PAOLA ELIZABETH RODRIGUEZ OCAMPO JUAN CARLOS ALCERRECA HUERTA EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	WATER	2020
97	The influence of the chamber configuration on the hydrodynamic efficiency of oscillating water column devices	RODOLFO SILVA CASARIN Rodríguez A.A.M. Ilzarbe J.M.B. et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2020
98	Developing a CNT-SPE sensing platform based on green synthesized aunps, using sargassum sp.	RODOLFO SILVA CASARIN JOSE LUIS LOPEZ MIRANDA RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ et al.	SENSORS	2020

RODOLFO SILVA CASARIN

99	A simplified and open-source approach for multiple-valued water surface measurements in 2D hydrodynamic experiments	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Hernández-Fontes J.V. et al.	JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING	2020
100	Massive Influx of Pelagic Sargassum spp. on the Coasts of the Mexican Caribbean 2014-2020: Challenges and Opportunities	VALERIA CHAVEZ CERON ROSA ELISA RODRIGUEZ MARTINEZ BRIGITTA INE VAN TUSSENBROEK RIBBINK et al.	WATER	2020
101	Evaluation of a dynamic bioremediation system for the removal of metal ions and toxic dyes using Sargassum spp.	JOSE LUIS LOPEZ MIRANDA RODOLFO SILVA CASARIN RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2020
102	Multivariable analysis of transport network seismic performance: Mexico city	AZUCENA ROMAN DE LA SANCHA RODOLFO SILVA CASARIN	SUSTAINABILITY	2020
103	A framework to manage coastal squeeze	RODOLFO SILVA CASARIN BRIGITTA INE VAN TUSSENBROEK RIBBINK EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	SUSTAINABILITY	2020
104	El Nino-Southern Oscillation Impacts on Global Wave Climate and Potential Coastal Hazards	Itxaso Oderiz RODOLFO SILVA CASARIN T. R. Mortlock et al.	Journal Of Geophysical Research-Oceans	2020
105	Reinforcement of vegetated and unvegetated dunes by a rocky core: A viable alternative for dissipating waves and providing protection?	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Odériz I. et al.	COASTAL ENGINEERING	2020
106	Genetic algorithms to determine JONSWAP spectra parameters	RODOLFO SILVA CASARIN Rueda-Bayona J.G. Guzmán A.	OCEAN DYNAMICS	2020
107	On the Estimation of the Surface Elevation of Regular and Irregular Waves Using the Velocity Field of Bubbles	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Diana Vargas et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2020
108	Micro Sand Engine Beach Stabilization Strategy at Puerto Morelos, Mexico	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Mireille Escudero	Journal Of Marine Science And Engineering	2020
109	Coastal Ecosystems as an Ecological Membrane	RODOLFO SILVA CASARIN M. Luisa Martinez Jorge Lopez-Portillo et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2020

RODOLFO SILVA CASARIN

110	Understanding Drivers of Connectivity and Resilience Under Tropical Cyclones in Coastal Ecosystems at Puerto Morelos, Mexico	Itxaso Oderiz ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ RODOLFO SILVA CASARIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2020
111	Simplified Method for the Identification of Erosion and Flooding Hazard Hotspots on Sandy Beaches	RODOLFO SILVA CASARIN Juan Montes Javier Benavente et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2020
112	Is ocean energy an alternative in developing regions? A case study in Michoacan, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN Hernández-Fontes J.V. Martínez M.L. et al.	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2020
113	Alternatives for recovering the ecosystem services and resilience of the Salamanca Island Natural Park, Colombia	RODOLFO SILVA CASARIN Rivillas-Ospina G. Maza-Chamorro M.A. et al.	WATER	2020
114	How Effective Were the Beach Nourishments at Cancun?	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA Itxaso Oderiz et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2020
115	Climate variability induced shifts of the wave climate in Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA Odériz I. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2020
116	Criteria for implementation of green infrastructure in coastal areas	VALERIA CHAVEZ CERON ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO RODOLFO SILVA CASARIN	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2020
117	Transitional impacts of ENSO on wave climate in coastal regions	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Odériz I. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2020
118	Homogeneous low-crested structures for beach protection in coral reef areas	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Medina J.R. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2020
119	A probabilistic approach to a coastal vulnerability index: A tool for coastal managers	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Román C.T.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2020
120	Violent water-structure interaction: Overtopping features and vertical loads on a fixed structure due to broken incident flows	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Hernández-Fontes J.V. et al.	MARINE STRUCTURES	2020

RODOLFO SILVA CASARIN

121	Climate drivers of directional wave power on the Mexican coast	Itxaso Oderiz RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	OCEAN DYNAMICS	2020
122	A 2D image-based approach for CFD validation of liquid mixing in a free-surface condition	PAOLA ELIZABETH RODRIGUEZ OCAMPO JUAN CARLOS ALCKERRECA HUERTA EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS	2020
123	Assessing the current state and restoration needs of the beaches and coastal dunes of Marismas Nacionales, Nayarit, Mexico	ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO RODOLFO SILVA CASARIN Martínez M.L. et al.	ECOLOGICAL INDICATORS	2020
124	Spectral analysis of sea surface elevations produced by big storms: The case of hurricane Wilma	GRACIELA VELASCO HERRERA REYNALDO MARTELL AVILA RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Regional Studies In Marine Science	2020
125	Patterns and vertical loads in water shipping in systematic wet dam-break experiments	RODOLFO SILVA CASARIN Hernández-Fontes J.V. Vitola M.A. et al.	OCEAN ENGINEERING	2020
126	Beach cleaning costs	RODOLFO SILVA CASARIN Cruz C.J. Muñoz-Perez J.J. et al.	OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	2020
127	Tsunami hydrodynamic force on a building using a SPH real-scale numerical simulation	ROSANNA BONASIA RODOLFO SILVA CASARIN Klapp J. et al.	NATURAL HAZARDS	2020
128	CAPTURING TWO CONSECUTIVE GREEN WATER EVENTS BY CONVOLUTION	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Jassiel V. Hernandez-Fontes	Proceedings Of The Asme International Conference On Ocean Offshore And Arctic Engineering	2019
129	Green water on a fixed structure due to incident bores: Guidelines and database for model validations regarding flow evolution	RODOLFO SILVA CASARIN Hernández-Fontes J.V. Esperança P.T.T. et al.	WATER	2019
130	Optimización geométrica de un lente sumergido para focalizar la energía del oleaje	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Gajá S.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2019
131	Sand size variability inside the hopper of a trailing suction dredger for beach nourishment purposes	RODOLFO SILVA CASARIN Pouillet P. Muñoz-Perez J.J. et al.	GEO-MARINE LETTERS	2019
132	Exploring the co-occurrence between coastal squeeze and coastal tourism in a changing climate and its consequences	ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO RODOLFO SILVA CASARIN Martínez M.L. et al.	TOURISM MANAGEMENT	2019

RODOLFO SILVA CASARIN

133	Renewables energies in Colombia and the opportunity for the offshore wind technology	RODOLFO SILVA CASARIN Rueda-Bayona J.G. Guzmán A. et al.	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2019
134	Does the Functional Richness of Plants Reduce Wave Erosion on Embryo Coastal Dunes?	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Maximiliano-Cordova C. et al.	ESTUARIES AND COASTS	2019
135	The role of beach and sand dune vegetation in mediating wave run up erosion	RODOLFO SILVA CASARIN Feagin R.A. Furman M. et al.	ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	2019
136	Maintaining Tropical Beaches with Seagrass and Algae: A Promising Alternative to Engineering Solutions	RODOLFO SILVA CASARIN BRIGITTA INE VAN TUSSENBROEK RIBBINK ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA et al.	Bioscience	2019
137	Thermodynamic and thermal comfort optimisation of a coastal social house considering the influence of the thermal breeze	DAVID MORILLON GALVEZ RODOLFO SILVA CASARIN García Kerdan I. et al.	BUILDING AND ENVIRONMENT	2019
138	The Incorporation of Biophysical and Social Components in Coastal Management	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON BRIGITTA INE VAN TUSSENBROEK RIBBINK et al.	ESTUARIES AND COASTS	2019
139	Numerical and experimental assessment of the reflection coefficient of rubble mound breakwaters with an "S" shaped profile	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN JUAN CARLOS ALCERRECA HUERTA et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2019
140	Coastal hazard assessments for sandy coasts: Appraisal of five methodologies	RODOLFO SILVA CASARIN Narra P. Coelho C. et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019
141	Dynamics of coastline changes in Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN Valderrama-Landeros L.H. Martell-Dubois R. et al.	JOURNAL OF GEOGRAPHICAL SCIENCES	2019
142	Hard Structures for Coastal Protection, Towards Greener Designs	RODOLFO SILVA CASARIN Schoonees T. Gijón Mancheño A. et al.	ESTUARIES AND COASTS	2019
143	Energy yield assessment from ocean currents in the insular shelf of Cozumel Island	JUAN CARLOS ALCERRECA HUERTA RODOLFO SILVA CASARIN Encarnacion J.I. et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2019
144	The Risk Reduction Benefits of the Mesoamerican Reef in Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN Borja G. Reguero Fernando Secaira et al.	Frontiers In Earth Science	2019
145	A framework to evaluate the environmental impact of OCEAN energy devices	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO ANGELICA FELIX DELGADO et al.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2019

RODOLFO SILVA CASARIN

146	On the Marine Energy Resources of Mexico	ANGELICA FELIX DELGADO EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2019
147	Wave energy in tropical regions: Deployment challenges, environmental and social perspectives	ANGELICA FELIX DELGADO ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2019
148	Ecosystem-Based Management strategies to improve aquaculture in developing countries: Case study of Marismas Nacionales	ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO GUADALUPE JUDITH DE LA LANZA ESPINO RODOLFO SILVA CASARIN	ECOLOGICAL ENGINEERING	2019
149	Effects of Roughness Loss on Reef Hydrodynamics and Coastal Protection: Approaches in Latin America	JUAN CARLOS ALCERRECA HUERTA ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ et al.	ESTUARIES AND COASTS	2019
150	Integrating biophysical components in coastal engineering practices	VALERIA CHAVEZ CERON ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO RODOLFO SILVA CASARIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019
151	Shoreline Dynamics and Coastal Dune Stabilization in Response to Changes in Infrastructure and Climate	RODOLFO SILVA CASARIN M. Luisa Martinez Rosario Landgrave et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019
152	Interactions between Nearshore and Shelf Dynamics under Hurricane Conditions: Implications for Exposed and Reef Protected Beaches	CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA RODOLFO SILVA CASARIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019
153	Identification of Areas Exposed to Storm Surge Flooding: Topographic Factors and Ecosystem Changes	RODOLFO SILVA CASARIN Yandy Rodriguez Cueto	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019
154	Beach Erosion Diagnosis and Green Intervention Alternatives in Chenkan Beach, Campeche, Mexico	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Roman Canul	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019
155	Design of Hybrid Ecosystem Based Strategies for the Control of Erosion at Sabancuy Beach, Campeche, Mexico	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Angel Kuc Castilla et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019
156	A Quantitative Methodology for Evaluating Coastal Squeeze Based on a Fuzzy Logic Approach: Case Study of Campeche, Mexico	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO RODOLFO SILVA CASARIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019
157	Anthropic Impact Assessment of Coastal Ecosystems in the Municipality of Puerto Colombia, NE Colombia	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Marianella Bolivar et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019

RODOLFO SILVA CASARIN

158	Modelling the Effects of the Artificial Opening of an Inlet: Salinity Distribution in a Coastal Lagoon	VALERIA CHAVEZ CERON RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019
159	Assessing Degrees of Anthropization on the Coast of Mexico from Ecosystem Conservation and Population Growth Data	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019
160	Assessment of Sedimentation in a Coastal Lagoon: Chantuto-Panzacola, Mexico	JOSEPH SALVADOR GUEVARA FLORES RODOLFO SILVA CASARIN ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019
161	The Southern Photometric Local Universe Survey (S-PLUS): improved SEDs, morphologies, and redshifts with 12 optical filters	RODOLFO SILVA CASARIN C. Mendes de Oliveira T. Ribeiro et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019
162	ADDRESSING THE CHALLENGE OF FLOODING RISK INDUCED BY GLOBAL WARMING: PROTOCOL PROJECT	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Juan D.-R.-S. et al.	Proceedings Of The Iahr World Congress	2019
163	The effect of an asymmetric submarine trench on the efficiency of an oscillating water column device in a two-layer fluid	RODOLFO SILVA CASARIN Medina-Rodríguez A.A. Martínez A.	WIT Transactions on Engineering Sciences	2018
164	Elementos para gestión del agua en la cuenca del lago de Zirahuén	MAURICIO JOSE RIOS ROSALVA MENDOZA RAMIREZ RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Terra Latinoamericana	2018
165	Protection service of coral reefs and mangroves in the coastal zone of Puerto Morelos, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Castillo M.E.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2018
166	An engineering based analysis of the coast of campeche as the path to sustainable management decisions	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Román C.T. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2018
167	Energy flux damping due to coral reefs using modular organic-shaped 3D printed elements	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2018
168	Wave and wind energy potential including extreme events: A case study of Mexico	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN VALERIA CHAVEZ CERON RODOLFO SILVA CASARIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2018
169	Coastal flood assessment due to extreme events at Ensenada, Baja California, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE Fernández V. et al.	OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	2018

RODOLFO SILVA CASARIN

170	Interdisciplinary Criteria and Indicators to Identify Priorities for Beach and Dune Management	BARCELO PATRICIA MORENO CASASOLA RODOLFO SILVA CASARIN ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO et al.	Coastal Research Library	2018
171	Oblique Water-Wave Scattering by Two Thick Submerged-Horizontal Plates in a Two-Layer Fluid	RODOLFO SILVA CASARIN Medina-Rodríguez A.	JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING	2018
172	Oblique Water Wave Scattering by a Trench in a Two-Layer Fluid	RODOLFO SILVA CASARIN Medina-Rodríguez A.	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS	2018
173	Spectral bimodality of waves produced by hurricanes in the Caribbean coastal zone off Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN JOSE EDGAR ESCALANTE MANCERA et al.	Ciencias Marinas	2018
174	Determination of the potential thermal gradient for the Mexican Pacific Ocean	RODOLFO SILVA CASARIN Huante A.G. Cueto Y.R. et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2018
175	Beach erosion and loss of protection environmental services in Cancun, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	2018
176	The Influence of Climate Change on Coastal Erosion Vulnerability in Northeast Brazil	RODOLFO SILVA CASARIN Martins, Karoline Angelica Pereira, Pedro de Souza et al.	COASTAL ENGINEERING JOURNAL	2017
177	Coastal risk mitigation by green infrastructure in Latin America	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Debora Lithgow et al.	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MARITIME ENGINEERING	2017
178	Optimal submergence of horizontal plates for maximum wave energy dissipation	RODOLFO SILVA CASARIN Verduzco-Zapata M.G. Javier Ocampo-Torres F. et al.	OCEAN ENGINEERING	2017
179	Drought and genetic programming to approach annual agriculture production normalized curves	MARITZA LILIANA ARGANIS JUAREZ RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	REV TEC FAC ING UNIV	2017
180	Physical and Morphological Changes to Wetlands Induced by Coastal Structures	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN German Daniel Rivillas-Ospina et al.	Coastal Research Library	2017

RODOLFO SILVA CASARIN

181	An experimental method to verify the failure of coastal structures by wave induced liquefaction of clayey soils	VALERIA CHAVEZ CERON EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	COASTAL ENGINEERING	2017
182	Impact of Inlet Management on the Resilience of a Coastal Lagoon: La Mancha, Veracruz, Mexico	VALERIA CHAVEZ CERON EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2017
183	Ecosystem Services to Enhance Coastal Resilience in Mexico: The Gap between the Perceptions of Decision-Makers and Academics	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Lithgow, Debora et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2017
184	Human Impact on Coastal Resilience along the Coast of Veracruz, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Luisa Martinez, M. et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2017
185	Resistance and Resilience: Facing the Multidimensional Challenges in Coastal Areas	RODOLFO SILVA CASARIN Luisa Martinez, M. Taramelli, Andrea	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2017
186	Measurements and Modelling of Small Scale Processes of Vegetation Preventing Dune Erosion	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Oderiz, Itxaso et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2017
187	A Retrospective Analysis of Water Quality in an Open Bay on the Mexican Pacific	GUADALUPE JUDITH DE LA LANZA ESPINO RODOLFO SILVA CASARIN FRANCISCO SALVADOR HERNANDEZ PULIDO et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2017
188	Impact of High-Resolution Topographic Mapping on Beach Morphological Analyses Based on Terrestrial LiDAR and Object-Oriented Beach Evolution	RODOLFO SILVA CASARIN Meng, Xuelian Zhang, Xukai et al.	ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATI ON	2017
189	Coastal dunes and plants: An ecosystem-based alternative to reduce dune face erosion	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Itxaso Oderiz et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2016
190	An artificial reef improves coastal protection and provides a base for coral recovery	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Marino-Tapia, Ismael et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2016
191	An earthquake-event-based method for mapping tsunami hazards	MIGUEL ANGEL JAIMES TELLEZ EDUARDO REINOSO ANGULO MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER et al.	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MAR ITIME ENGINEERING	2016

RODOLFO SILVA CASARIN

192	A new approach to probabilistic earthquake-induced tsunami risk assessment	MIGUEL ANGEL JAIMES TELLEZ EDUARDO REINOSO ANGULO MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER et al.	OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	2016
193	Response of vegetated dune-beach systems to storm conditions	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Martinez, M. L. et al.	COASTAL ENGINEERING	2016
194	Identifying Coastal Defence Schemes through Morphodynamic Numerical Simulations along the Northern Coast of Yucatan, Mexico	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2016
195	Influence of oxygen incorporation on the defect structure of GaN microrods and nanowires. An XPS and CL study	RODOLFO SILVA CASARIN Guzman, G. Herrera, M. et al.	SEMICONDUCT OR SCIENCE AND TECHNOLOGY	2016
196	Classification of Beach Erosion Vulnerability on the Yucatan Coast	RODOLFO SILVA CASARIN Cuevas Jimenez, Alfonso Euan Avila, Jorge I. et al.	COASTAL MANAGEMENT	2016
197	Response of empirically managed sites to winter storms. Case study: La Mancha, Veracruz, Mexico	VALERIA CHAVEZ CERON EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2016
198	Drought and genetic programming to approach annual agriculture production normalized curves	MARITZA LILIANA ARGANIS JUAREZ EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN OSCAR ARTURO FUENTES MARILES et al.	Revista de la Facultad de Ingenieria	2015
199	Going with the flow or against the grain? The promise of vegetation for protecting beaches, dunes, and barrier islands from erosion	Marisa L. Martinez RODOLFO SILVA CASARIN Feagin, Rusty A. et al.	FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT	2015
200	Hydrodynamic behavior of a new wave energy convertor: The Blow-Jet	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Xavier Chavez RODOLFO SILVA CASARIN et al.	OCEAN ENGINEERING	2015
201	Drought and genetic programming to approach annual agriculture production normalized curves	MARITZA LILIANA ARGANIS JUAREZ RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA-UNI VERSIDAD DE ANTIOQUIA	2015
202	Lake Zirahuén, Michoacán, Mexico: An approach to sustainable water resource management based on the chemical and bacterial assessment of its water body	ROSALVA MENDOZA RAMIREZ RODOLFO SILVA CASARIN AMADO ABEL JIMENEZ CASTAÑEDA et al.	Sustainable Chemistry And Pharmacy	2015

RODOLFO SILVA CASARIN

20 3	An approach to assess flooding and erosion risk for open beaches in a changing climate	M. Villatoro RODOLFO SILVA CASARIN E. Mendoza et al.	COASTAL ENGINEERING	2014
20 4	Beach response to wave energy converter farms acting as coastal defence	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Zanuttigh, Barbara et al.	COASTAL ENGINEERING	2014
20 5	Experimental study on geotextile tube applications as submerged breakwaters for beach protection in Yucatan, Mexico	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN González M. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2014
20 6	Comparative risk assessment at isla del Carmen and Cancun, Mexico	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Escudero M. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2014
20 7	Comparative morphodynamics between exposed and reef protected beaches under hurricane conditions	CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2014
20 8	The focusing of water by elliptical submerged lenses	RODOLFO SILVA CASARIN Gajá S. Memdoza E.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2014
20 9	Present and Future Challenges of Coastal Erosion in Latin America	RODOLFO SILVA CASARIN M. Luisa Martinez Hesp, Patrick A. et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2014
210	Beach Erosion Driven by Natural and Human Activity at Isla del Carmen Barrier Island, Mexico	Mireille Escudero RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2014
211	An Alternative Solution to Erosion Problems at Punta Bete-Punta Maroma, Quintana Roo, Mexico: Conciliating Tourism and Nature	Itxaso Oderiz EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2014
212	Identification of Coastal Erosion Causes in Matanchen Bay, San Blas, Nayarit, Mexico	Rubi E. Martinez Martinez RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2014
213	Towards Coastal Management of a Degraded System: Barra de Navidad, Jalisco, Mexico	Jose A. Gonzalez Vazquez RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2014
214	Beach Erosion in San Benito Chiapas, Mexico: Assessment and Possible Solution	Miguel A. Delgadillo Calzadilla EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2014

RODOLFO SILVA CASARIN

215	Land use changes and sea level rise may induce a "coastal squeeze" on the coasts of Veracruz, Mexico	Ma Luisa Martinez Gabriela Mendoza Gonzalez RODOLFO SILVA CASARIN et al.	GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE-HUMAN AND POLICY DIMENSIONS	2014
216	Comparación morfodinámica de la costa noroeste del estado de Quintana Roo, México	RODOLFO SILVA CASARIN Ruiz-Martínez G. Posada-Vanegas G.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2013
217	Post-nourishment beach scarp morphodynamics	RODOLFO SILVA CASARIN ADRIAN PEDROZO ACUÑA Ruiz de Alegria-Arzaburu, Amaia et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2013
218	Simple settling velocity formula for calcareous sand	Juan Carlos Alcerreca RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN	JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH	2013
219	An LDG numerical approach for Boussinesq type modelling	Sebastien de Brye RODOLFO SILVA CASARIN ADRIAN PEDROZO ACUÑA	OCEAN ENGINEERING	2013
220	Morphodynamic comparison of the Northeast shoreline of Quintana Roo, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN Ruiz-Martínez, Gabriel Posada-Vanegas, Gregorio	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2013
221	Performance of a PEM electrolyzer using RuIrCoOx electrocatalysts for the oxygen evolution electrode	RODOLFO SILVA CASARIN Corona-Guinto, J. L. Cardeno-Garcia, L. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2013
222	The role of fringing coral reefs on beach morphodynamics	RODOLFO SILVA CASARIN Ruiz de Alegria-Arzaburu, Amaia Marino-Tapia, Ismael et al.	GEOMORPHOLOGY	2013
223	Morphodynamic evolution and sediment transport processes of Cancun Beach	RODOLFO SILVA CASARIN CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2013
224	Estimation of the velocity field induced by plunging breakers in the surf and swash zones	German Rivillas Ospina ADRIAN PEDROZO ACUÑA RODOLFO SILVA CASARIN et al.	EXPERIMENTS IN FLUIDS	2012
225	Momentum balance under breaking waves: Closure to discussion by T.E. Baldock of 'Laboratory investigation of pressure gradients induced by plunging breakers'	ADRIAN PEDROZO ACUÑA ALEC TORRES FREYERMUTH Amaia Ruiz de Alegria Arzaburu et al.	COASTAL ENGINEERING	2012
226	Erratum: Characterization of Risks in Coastal Zones: A Review	Mireille Escudero Castillo EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Clean-Soil Air Water	2012

RODOLFO SILVA CASARIN

227	Manmade Vulnerability of the Cancun Beach System: The Case of Hurricane Wilma	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN JOSE EDGAR ESCALANTE MANCERA et al.	Clean-Soil Air Water	2012
228	Hydro-morphologic Revision of the Cuautla Channel at Nayarit, Mexico	Cuauhtemoc Franco Ochoa EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Clean-Soil Air Water	2012
229	Short-term impact of Hurricane Dean on the morphology of the beach at Cancun, Mexico.	Raul Martell Dubois EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2012
230	Short-term impact of Hurricane Dean on the morphology of the beach at Cancun, Mexico [Impactos de corto plazo del huracán Dean sobre la morfología de la playa de Cancún, México]	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN JOSE EDGAR ESCALANTE MANCERA et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2012
231	Evaluation of seagrass as a wave energy dissipation element	RODOLFO SILVA CASARIN CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ Mendoza E. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2012
232	Boussinesq type modelling of storm surges	RODOLFO SILVA CASARIN De Brye S. Mendoza E.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2012
233	Benthic habitat and bathymetry mapping of shallow waters in Puerto morelos reefs using remote sensing with a physics based data processing	JOAQUIN RODRIGO GARZA PEREZ RAUL AGUIRRE GOMEZ RODOLFO SILVA CASARIN et al.	International Geoscience And Remote Sensing Symposium (igarss)	2012
234	The use of energy from currents with an impulse hydro-generator [Aprovechamiento de la energía de las corrientes con el hidrogenerador impulsado]	JOSE SULIVAN LOPEZ GONZALEZ RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2011
235	Laboratory investigation of pressure gradients induced by plunging breakers	ADRIAN PEDROZO ACUÑA Amaia Ruiz de Alegria Arzaburu ALEC TORRES FREYERMUTH et al.	COASTAL ENGINEERING	2011
236	The use of energy from currents with an impulse hydro-generator	JOSE LOPEZ GONZALEZ RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2011
237	Hydrodynamics of a headland-bay beach-Nearshore current circulation	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Baquerizo, Asuncion et al.	COASTAL ENGINEERING	2010

RODOLFO SILVA CASARIN

23 8	Evolution of the hydraulic behavior and of the geometry of homogeneous dikes deformed by waves	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Clavero-Gilabert, Maria et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2010
23 9	Evolution of the hydraulic behavior and of the geometry of homogeneous dikes deformed by waves [Evolución del comportamiento hidráulico y de la geometría de diques homogéneos al ser deformados por el oleaje]	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Clavero-Gilabert M. et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2010
24 0	Wave energy conversion using a blow-jet system	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN RAFAEL SANCHEZ DIRZO et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2010
241	Wave transformation and wave-driven circulation on natural reefs under extreme hurricane conditions	RODOLFO SILVA CASARIN CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2010
24 2	Vulnerability to coastal flooding induced by tropical cyclones	RODOLFO SILVA CASARIN Posada-Vanegas G. Durán-Valdez G. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2010
24 3	Numerical determination of oil spill areas in water bodies	ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Ingeniería Hidráulica En México	2009
24 4	Wind waves induced by hurricane Wilma in Puerto Morelos, Quintana Roo, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN JOSE EDGAR ESCALANTE MANCERA et al.	Ingeniería Hidráulica En México	2009
24 5	Sea level variation and currents induced by hurricane Wilma in Puerto Morelos, Quintana Roo, Mexico	JOSE EDGAR ESCALANTE MANCERA RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	Ingeniería Hidráulica En México	2009
24 6	Hybrid model for ocean wave characterization	Gabriel Ruiz Martinez RODOLFO SILVA CASARIN Maria Perez-Romero, Dulce et al.	Ingeniería Hidráulica En México	2009
24 7	Evaluation of wave generation induced by two hurricanes on the Mexican coast of the Gulf of Mexico. Hydraulic engineering in Mexico	Dulce Maria Perez Romero RODOLFO SILVA CASARIN Bolanos, Rodolfo	Ingeniería Hidráulica En México	2008
24 8	Evaluation of wave generation induced by two hurricanes on the Mexican coast of the Gulf of Mexico [Predicción del oleaje generado por dos huracanes en las costas mexicanas del Golfo de México]	RODOLFO SILVA CASARIN Pérez-Romero D.M. Bolaños R.	Ingeniería Hidráulica En México	2008

RODOLFO SILVA CASARIN

249	Three dimensional hydrodynamic model with multiquadtree meshes	RODOLFO SILVA CASARIN Vanegas G.P. De Brye S.	American Journal of Environmental Sciences	2008
250	A depth estimation system for laboratory studies using video imagery	RODOLFO SILVA CASARIN ALEC TORRES FREYERMUTH	American Journal of Environmental Sciences	2008
251	Three-dimensional numerical model for the transport of a conservative contaminant [Modelo numérico tridimensional para transporte de un contaminante conservativo]	RODOLFO SILVA CASARIN Posada-Vanegas G. Medina-Santamaría R.	Ingeniería Hidráulica En México	2008
252	Monitoring shoreline changes at Cancun beach, Mexico: Effects of hurricane Wilma	RODOLFO SILVA CASARIN CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2007
253	Experimental verification of mound breakwater built with an s-profile	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Clavero M. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2007
254	A numerical-empirical approach for evaluating morphodynamic processes on gravel and mixed sand-gravel beaches	ADRIAN PEDROZO ACUÑA RODOLFO SILVA CASARIN Simmonds D.J. et al.	MARINE GEOLOGY	2007
255	Modelling linear wave transformation induced by dissipative structures-Regular waves	RODOLFO SILVA CASARIN Losada M.A. EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN	OCEAN ENGINEERING	2006
256	Modelling linear wave transformation induced by dissipative structures-Random waves	RODOLFO SILVA CASARIN PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA Losada M.A.	OCEAN ENGINEERING	2006
257	Numerical implementation of the harmonic modified mild-slope equation	RODOLFO SILVA CASARIN Borthwick A.G.L. Taylor R.E.	COASTAL ENGINEERING	2005
258	Wave kinematics from Boussinesq-type equations [Descripción de la cinemática del oleaje con ecuaciones tipo Boussinesq]	ADRIAN PEDROZO ACUÑA RODOLFO SILVA CASARIN Simmonds D.J.	Ingeniería Hidráulica En México	2005
259	Prediction of tsunami-induced flood on the Mexican Pacific coast [Predicción de la inundación generada por tsunamis en la costa pacífica mexicana]	ADRIAN PEDROZO ACUÑA RODOLFO SILVA CASARIN Ávila-Armella A. et al.	Ingeniería Hidráulica En México	2005

RODOLFO SILVA CASARIN

260	Forecasting the storm surge generated by tropical cyclones [Predicción de marea de tormenta generada por ciclones tropicales]	RODOLFO SILVA CASARIN PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA Godínez E.G.B.	Ingeniería Hidráulica En México	2003
261	Extended solution for waves travelling over a rapidly changing porous bottom	RODOLFO SILVA CASARIN PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA Govaere G.	OCEAN ENGINEERING	2003
262	Oceanographic data for the design of maritime structures under cyclone conditions in the bay of Campeche, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN Govaere G. Mendoza E. et al.	Proceedings Of The International Conference On Offshore Mechanics And Arctic Engineering - Omae	2003
263	OCEANOGRAPHIC VULNERABILITY to HURRICANES on the MEXICAN COAST	RODOLFO SILVA CASARIN PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA Govaere G. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2003
264	Wave interaction with cylindrical porous piles	RODOLFO SILVA CASARIN PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA Govaere G.	OCEAN ENGINEERING	2003
265	Linear waves propagating over a rapidly varying finite porous bed	RODOLFO SILVA CASARIN PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA ARTURO PALACIO PEREZ	COASTAL ENGINEERING	2002
266	Directional wave transformation induced by a cylindrical permeable pile	RODOLFO SILVA CASARIN Govaere G.	Proceedings Of The International Symposium On Ocean Wave Measurement And Analysis	2001
267	Development of an M.I.S. for the prevention of hurricane damage on the Mexican coast	RODOLFO SILVA CASARIN Contreras A. Díaz G.	Management Information Systems	2000
268	A GIS system for integrated management of Mexican coastal zones	RODOLFO SILVA CASARIN Campos M. De la Luz J. et al.	Management Information Systems	2000
269	Reflection and transmission of tsunami waves by coastal structures	RODOLFO SILVA CASARIN Losada I.J. Losada M.A.	APPLIED OCEAN RESEARCH	2000

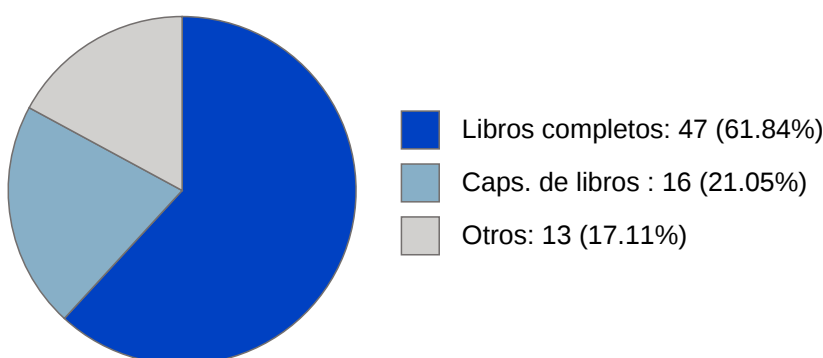
RODOLFO SILVA CASARIN

270	Irregular wave forces on crown walls	RODOLFO SILVA CASARIN Martin Francisco Govaere Georges	Proceedings Of The International Symposium On Ocean Wave Measurement And Analysis	1998
271	Statistical tool for breakwater design	RODOLFO SILVA CASARIN Govaere Georges Martin Francisco	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	1998
272	Numerical model to predict wave forces on permeable breakwaters	RODOLFO SILVA CASARIN Losada I.J.	Proceedings Of International Conference On Computer Modelling Of Seas And Coastal Regions, Coastal	1997
273	Effects of reflective vertical structures permeability on random wave kinematics	RODOLFO SILVA CASARIN Losada I.J. Losada M.A.	JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING	1997
274	Numerical model for wave agitation control in navigation channels	RODOLFO SILVA CASARIN Losada I. Losada M.	International Conference On Computational Methods In Water Resources, Cmwr	1996
275	Interaction of non-breaking directional random waves with submerged breakwaters	RODOLFO SILVA CASARIN Losada I.J. Losada M.A.	COASTAL ENGINEERING	1996
276	3-D non-breaking regular wave interaction with submerged breakwaters	RODOLFO SILVA CASARIN Losada I.J. Losada M.A.	COASTAL ENGINEERING	1996

RODOLFO SILVA CASARIN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Risk Management of Extreme Precipitation in Mexico: Building Resilience	EVELIA RIVERA ARRIAGA RODOLFO SILVA CASARIN Cruz-Ramírez C.J. et al.	Capítulo de un Libro	2023	9783031221125
2	Climate Change Is Making Ocean Waves More Powerful, Threatening to Erode Many Coastlines	RODOLFO SILVA CASARIN Thomas Mortlock Itxaso Oderiz et al.	Article	2023	9781421446202
3	Ocean energy	VALERIA CHAVEZ CERON RODOLFO SILVA CASARIN Martínez M.L. et al.	Capítulo de un Libro	2023	9783031019494
4	La zona costera del municipio La Antigua, Veracruz	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON GABRIELA MENDOZA GONZALEZ	Libro Completo	2023	9786078833054
5	La zona costera del municipio Alvarado, Veracruz	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON GABRIELA MENDOZA GONZALEZ	Libro Completo	2023	9786078833078
6	La zona costera del municipio Tampico Alto, Veracruz	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON GABRIELA MENDOZA GONZALEZ	Libro Completo	2023	9786078833085

RODOLFO SILVA CASARIN

7	La zona costera del municipio Lerdo de Tejada, Veracruz	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON GABRIELA MENDOZA GONZALEZ	Libro Completo	2023	9786078833092
8	La zona costera del municipio Ángel R. Cabada, Veracruz	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON GABRIELA MENDOZA GONZALEZ	Libro Completo	2023	9786078833108
9	La zona costera del municipio Catemaco, Veracruz	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON GABRIELA MENDOZA GONZALEZ	Libro Completo	2023	9786078833115
10	La zona costera del municipio Boca del Río, Veracruz	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON GABRIELA MENDOZA GONZALEZ	Libro Completo	2023	9786078833122
11	La zona costera del municipio Tuxpan, Veracruz	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON GABRIELA MENDOZA GONZALEZ	Libro Completo	2023	9786078833139
12	La zona costera del municipio Veracruz, Veracruz	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON GABRIELA MENDOZA GONZALEZ	Libro Completo	2023	9786078833146
13	Bioclima en ciudades de Iberoamérica ante el cambio climático proyectado al 2050	DAVID MORILLON GALVEZ RODOLFO SILVA CASARIN	Libro Completo	2023	9786078907182
14	Impacto del océano en el clima de zonas costeras de México	DAVID MORILLON GALVEZ MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA RODOLFO SILVA CASARIN	Libro Completo	2022	9786078444960
15	Uso de la metodología de despliegue de las funciones de calidad (QFD) para el desarrollo de nuevos productos	ANGELICA FELIX DELGADO RODOLFO SILVA CASARIN	Libro Completo	2022	9786078907007
16	El mapeo tecnológico aplicado en el desarrollo de nuevos materiales	ANGELICA FELIX DELGADO RODOLFO SILVA CASARIN	Libro Completo	2022	9786078907014
17	Diseño de cimentaciones para turbinas marinas en suelos rocosos	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN FRANCISCO HECTOR BAÑUELOS GARCIA	Libro Completo	2021	9786078444649

RODOLFO SILVA CASARIN

18	Impacto De La Brisa Marina Y Viento En El Bioclima De México	DAVID MORILLON GALVEZ RODOLFO SILVA CASARIN	Libro Completo	2021	9786078444700
19	La Zona Costera Del Municipio Tecolutla	ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN et al.	Libro Completo	2020	9786077579946
2 0	La zona costera del municipio Vega de Alatorre	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ARTURO RAMIREZ HERNANDEZ et al.	Libro Completo	2020	9786077579953
21	La zona costera del municipio alto lucero	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ARTURO RAMIREZ HERNANDEZ et al.	Libro Completo	2020	9786077579960
2 2	Energía del Gradiente Salino	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ et al.	Libro Completo	2020	9786078444601
2 3	CAPTURING TWO CONSECUTIVE GREEN WATER EVENTS by CONVOLUTION	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Hernandez-Fontes J.V.	Conferenc e Paper	2019	9780791858851
2 4	Impacto del océano en el bioclima de México	RODOLFO SILVA CASARIN DAVID MORILLON GALVEZ ANGELICA FELIX DELGADO	Libro Completo	2019	9786078444557
2 5	Tópicos de agenda para la sostenibilidad de costas y mares mexicanos	RODOLFO SILVA CASARIN ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO	Libro Completo	2019	9786078444571
2 6	La zona costera del municipio San Rafael	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ARTURO RAMIREZ HERNANDEZ et al.	Libro Completo	2019	9786077579854

RODOLFO SILVA CASARIN

27	La zona costera del municipio Nautla	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ARTURO RAMIREZ HERNANDEZ et al.	Libro Completo	2019	9786077579861
2 8	La zona costera del municipio Actopan	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ARTURO RAMIREZ HERNANDEZ et al.	Libro Completo	2019	9786077579878
2 9	La zona costera del municipio Úrsulo Galván	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ARTURO RAMIREZ HERNANDEZ et al.	Libro Completo	2019	9786077579885
3 0	La zona costera del estado de Veracruz	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ALMA DEBORA LITHGOW SERRANO	Libro Completo	2018	9786077579786
31	Medio ambiente y sociedad	RODOLFO SILVA CASARIN	Libro Completo	2018	9786078214525
3 2	Changes in coastal ecosystems role against hurricane and storm surge at Ana María Gulf, Cuba	RODOLFO SILVA CASARIN	Capítulo de un Libro	2017	9783736996618
3 3	Elements inducing coastal squeeze on the coasts of Sabancuy, Campeche, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN	Capítulo de un Libro	2017	9783736996618
3 4	Erosion of Puerto Colombia coast by maritime activities	RODOLFO SILVA CASARIN	Capítulo de un Libro	2017	9783736996618
3 5	Identifying multifunctional restoration areas for Coastal Landscape Conservation in Mexico.	RODOLFO SILVA CASARIN	Capítulo de un Libro	2017	9783736996618
3 6	Modeling morphodynamic variability on in artificial beaches	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN	Capítulo de un Libro	2017	9783736996618
3 7	DESIGN OF STRATEGIES FOR THE CONTROL OF BEACH EROSION WITH AN ECOSYSTEM-BASED MANAGEMENT APPROACH	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN	Capítulo de un Libro	2017	9783736996618

RODOLFO SILVA CASARIN

3 8	MORPHODYNAMIC VARIABILITY OF BEACHES IN COSTA VERDE, COLOMBIA.	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN	Capítulo de un Libro	2017	9783736996618
3 9	Determinación teórica de la emisión de CO2 de una planta OTEC (Ocean Thermal Energy Conversion) en la zona de Puerto Ángel, Oaxaca, México	RODOLFO SILVA CASARIN	Capítulo de un Libro	2017	9786078214457
4 0	PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL CHANGES TO WETLANDS INDUCED BY COASTAL STRUCTURES	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN	Capítulo de un Libro	2017	9783319561783
41	Interdisciplinary criteria and indicators to identify priorities for beach and dune management	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN	Capítulo de un Libro	2017	9783319583037
4 2	Recomendaciones generales para el manejo de la zona costera	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ARTURO RAMIREZ HERNANDEZ	Libro Completo	2017	9786077579748
4 3	La zona costera del municipio de Gutiérrez Zamora	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ARTURO RAMIREZ HERNANDEZ	Libro Completo	2017	9786077579762
4 4	Aspectos generales de la zona costera	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN	Libro Completo	2017	9786077579779
4 5	Medio ambiente y sociedad: la aplicación de tecnología para resolver problemas socioambientales	RODOLFO SILVA CASARIN MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA MARTIN MERINO IBARRA	Libro Completo	2017	9786078214457
4 6	Conversión de Energía Térmica Oceánica (otec). Estado del Arte	RODOLFO SILVA CASARIN ANGELICA FELIX DELGADO MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA	Libro Completo	2017	9786078444281
4 7	Conversión de energía térmica oceánica (OTEC)	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA RODOLFO SILVA CASARIN	Libro Completo	2017	9786078444298

RODOLFO SILVA CASARIN

48	Potencial del gradiente salino	RODOLFO SILVA CASARIN CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ ANGELICA FELIX DELGADO	Libro Completo	2017	9786078444311
49	La zona costera del municipio de Papantla de Olearte	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN	Libro Completo	2017	9786077579755
50	Coastal restoration on the Barrier Island of Ciénaga Grande, Magdalena, Colombia	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN Rivillas-Ospina G. et al.	Conferencia e Paper	2017	9781510852365
51	Physical and Morphological Changes to Wetlands Induced by Coastal Structures	RODOLFO SILVA CASARIN EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN ANGELICA FELIX DELGADO	Libro Completo	2017	9783319561790
52	Interconexión a la Red y Sistemas de Almacenamiento de energía. Estado del Arte	RODOLFO SILVA CASARIN	Libro Completo	2017	9786078444304
53	Integrating Ecosystems in Coastal Engineering Practice (INECEP)	RODOLFO SILVA CASARIN VALERIA CHAVEZ CERON	Libro Completo	2017	9783736996618
54	Analysis of the Hazards and Vulnerability of the Cancun Beach System: The Case of Hurricane Wilma	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN	Article	2016	9781119157045
55	Technical Advances in the Development of a Floating WEC: MICO	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Santiago E.I.G. et al.	Conferencia e Paper	2015	9780784480304
56	Riesgos naturales en el Estado de Campeche	RAMON DOMINGUEZ MORA RODOLFO SILVA CASARIN	Libro Completo	2015	9786078444144
57	Analysis of the Hazards and Vulnerability of the Cancun Beach System: The Case of Hurricane Wilma	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ et al.	Capítulo de un Libro	2015	9781119157052
58	Investigation on Uplift Dynamic Pressures in Crown Wall Breakwaters	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Verduzco, M. et al.	Conferencia e Paper	2015	9780784480304

RODOLFO SILVA CASARIN

5	Laboratory Modelling of Scour on	EDGAR GERARDO	Conferenc	2015	978078448030
9	Seawalls	MENDOZA BALDWIN	e Paper		4
		RODOLFO SILVA CASARIN			
		Jayarathne, R. et al.			
6	Innovative Engineering Solutions and	RODOLFO SILVA CASARIN	Capítulo	2014	9780123973313
0	Best Practices to Mitigate Coastal Risk	EDGAR GERARDO	de un Libro		
		MENDOZA BALDWIN			
		Burcharth H.F. et al.			
61	Developing a Holistic Approach to	RODOLFO SILVA CASARIN	Capítulo	2014	9780123973313
	Assessing and Managing Coastal Flood	Nicholls R. Zanuttigh B.	de un Libro		
	Risk	et al.			
6	Caracterización de la Zona Costera y	RODOLFO SILVA CASARIN	Libro	2014	9786070262876
2	Planteamiento de elementos técnicos	MARIO ARTURO ORTIZ	Completo		
	para la elaboración de Criterios de	PEREZ EDGAR GERARDO			
	Regulación y Manejo	MENDOZA BALDWIN et			
		al.			
6	Case studies worldwide: Balancing flood	ERNESTO TONATIUH	Capítulo	2014	9780123973313
3	and erosion risk with landscape	MENDOZA PONCE	de un Libro		
	sustainability: Cancun, Mexico	RODOLFO SILVA CASARIN			
		Villatoro M.M. et al.			
6	Clasificación de las Playas	RODOLFO SILVA CASARIN	Libro	2013	9786077887492
4	Campechanas para su Manejo Integral y		Completo		
	Desarrollo Sostenible				
6	Clasificación de las Playas	RODOLFO SILVA CASARIN	Libro	2013	9786077887508
5	Campechanas para su Manejo Integral y		Completo		
	Desarrollo Sostenible				
6	Clasificación de las Playas	RODOLFO SILVA CASARIN	Libro	2013	9786077887515
6	Campechanas para su Manejo Integral y		Completo		
	Desarrollo Sostenible				
6	Clasificación de las Playas	RODOLFO SILVA CASARIN	Libro	2013	9786077887522
7	Campechanas para su Manejo Integral y		Completo		
	Desarrollo Sostenible				
6	Manejo de Ecosistemas de Dunas	RODOLFO SILVA CASARIN	Libro	2013	978607824659
8	Costeras		Completo		5
6	Peligros Naturales en el Estado de	RODOLFO SILVA CASARIN	Libro	2013	9786077887539
9	Campeche		Completo		
7	Peligros Naturales en el Estado de	RODOLFO SILVA CASARIN	Libro	2013	9786077887546
0	Campeche		Completo		
71	AN EXPERIMENTAL EVALUATION OF WAVE	EDGAR GERARDO	Proceedin	2013	9789814412209
	ENERGY DISSIPATION DUE TO SUBMERGED	MENDOZA BALDWIN	gs Paper		
	STRUCTURES	RODOLFO SILVA CASARIN			
		CECILIA ELIZABETH			
		ENRIQUEZ ORTIZ et al.			

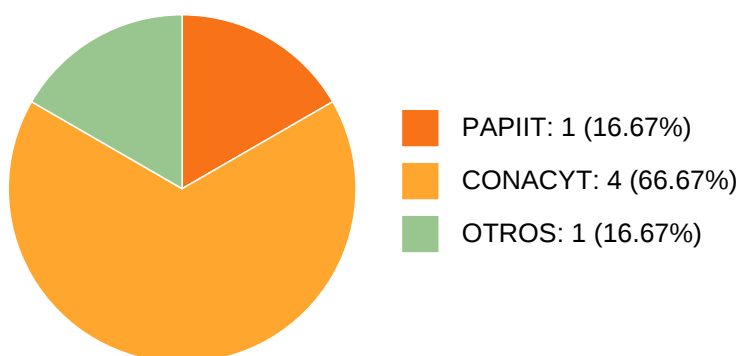
RODOLFO SILVA CASARIN

72	Seabed instability around caisson breakwaters	JUAN LUIS GERARDO DURAN ARENAS JUAN MANUEL MAYORAL VILLA RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Conferenc e Paper	2012	9780989661119
7 3	Morphodynamics of a caribbean beach fringed by a coral reef	ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Conferenc e Paper	2012	9780989661119
7 4	Sediment sorting and beach morphology under plunging wave breaking	ADRIAN PEDROZO ACUÑA EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Conferenc e Paper	2012	9780989661119
7 5	Risk assessment methodology at isla del Carmen, Mexico	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN RODOLFO SILVA CASARIN Castillo M.E.	Conferenc e Paper	2012	9780989661119
7 6	Integrated study on the velocity field induced by plunging breakers	ADRIAN PEDROZO ACUÑA RODOLFO SILVA CASARIN ALEC TORRES FREYERMUTH et al.	Conferenc e Paper	2012	9780989661119

RODOLFO SILVA CASARIN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

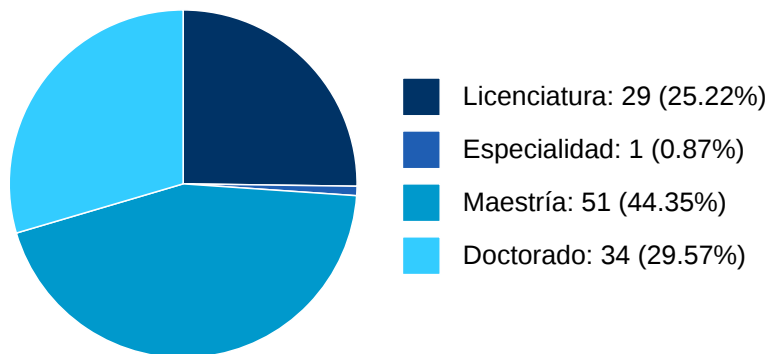


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Evaluación de riesgos bioeconómicos debido a la sobreexplotación de acuíferos.	RODOLFO SILVA CASARIN	Recursos CONACYT	02-01-2017	02-01-2020
2	CEMIE Océano GCT.	RODOLFO SILVA CASARIN	Recursos CONACYT	10-02-2017	10-02-2021
3	CEMIE-Océano D-LT3.	RODOLFO SILVA CASARIN	Recursos CONACYT	10-02-2017	10-02-2021
4	Acuerdo de envío de subvención para el pago del Coordinador Regional. Proyecto Interno 7345	RODOLFO SILVA CASARIN	Sector Privado	08-08-2017	31-12-2018
5	Diseño de medidas de recuperación de la resiliencia y la calidad del agua en las costas del Golfo de México	RODOLFO SILVA CASARIN	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
6	Evaluación de riesgos bioeconómicos debidos a la sobreexplotación de acuíferos en regiones áridas y costeras urbanas y agrícolas.	RODOLFO SILVA CASARIN	Recursos CONACYT	01-12-2016	31-01-2021

RODOLFO SILVA CASARIN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Metodología para el manejo sustentable de costa en Quintana Roo integrando servicios ecosistémicos	Tesis de Doctorado	VALERIA CHAVEZ CERON,	LILIA REYES CHAVEZ, RODOLFO SILVA CASARIN, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2024
2	Criterios de manejo costero con base a las características morfodinámicas, ecológicas y socioeconómicas de la zona costera	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Cruz Ramírez, Cesia Jaqueline,	Instituto de Ingeniería,	2023
3	Cuantificación del recurso energético undimotriz en diferentes escalas de tiempo en la Serena, Chile	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Selman Caro, Diego Antonio,	Instituto de Ingeniería,	2023
4	Aprovechamiento del potencial hidrocínético de las corrientes marinas en Cozumel	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Barcenas Graniel, Juan Francisco,	Instituto de Ingeniería,	2023

RODOLFO SILVA CASARIN

5	Estimación de fuerzas hidrodinámicas de tsunamis sobre estructuras con base en simulaciones SPH	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Areu Rangel, Omar Salvador,	Instituto de Ingeniería,	2023
6	Evaluación del desempeño de un prototipo undimotriz sometido a condiciones reales de operación en la Península de Yucatán	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA, CECILIA ELIZABETH ENRIQUEZ ORTIZ, et al.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, Yucatán, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Ingeniería,	2023
7	Evaluación de riesgo por tsunami en la zona de la costa de Zihuatanejo	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Morgado Peláez, Yesenia,	Instituto de Ingeniería,	2022
8	Valoración de la factibilidad de implementación de una planta OTEC en México	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Garduño Ruiz, Erika Paola,	Instituto de Ingeniería,	2022
9	Caracterización del régimen de vientos para el aprovechamiento eólico offshore en México	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Martínez Boza, Ana Leydis,	Instituto de Ingeniería,	2022
10	Simulación del aporte fluvial de carbono orgánico particulado del sistema Grijalva Usumacinta a la Laguna de Términos, Campeche	Tesis de Maestría	ENRIQUE AVILA TORRES,	JOSE GILBERTO CARDOSO MOHEDANO, ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ, et al.	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Ingeniería,	2022

RODOLFO SILVA CASARIN

11	Evaluación ambiental de un prototipo a escala que aprovecha las corrientes marinas para generación eléctrica	Tesis de Maestría	EDGAR SANTOYO CASTELAZO,	RODOLFO SILVA CASARIN, García Orozco, Selef,	Instituto de Ingeniería,	2021
12	Análisis de la vulnerabilidad costera de las costas no de México y se de Australia bajo expansión térmica tropical por efectos de cambio climático	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Odériz Martínez, Itxaso,	Instituto de Ingeniería,	2021
13	Análisis teórico y numérico de la influencia de los parámetros geométricos de un dispositivo OWC en su desempeño hidrodinámico	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Medina Rodríguez, Ayrton Alfonso,	Instituto de Ingeniería,	2021
14	Determinación de los efectos ecosistémicos por el aprovechamiento energético termohalino en lagunas costeras	Tesis de Doctorado	JESUS GRACIA SANCHEZ,	RODOLFO SILVA CASARIN, Marín Coria, Etzaguery Janeth,	Instituto de Ingeniería,	2021
15	Determinación del potencial energético del Océano Pacífico mexicano : gradiente térmico	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	García Huante, Alejandro,	Instituto de Ingeniería,	2021
16	Evaluación de la vulnerabilidad de infraestructura de transporte en zonas urbanas ante eventos naturales extremos	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Román de la Sancha, Azucena,	Instituto de Ingeniería,	2021
17	Modelación termodinámica de fluidos multifásicos : aplicación en dispositivos de conversión de energía térmica oceánica	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Rodríguez Ocampo, Paola Elizabeth,	Instituto de Ingeniería,	2020

RODOLFO SILVA CASARIN

18	Gestión del peligro, la vulnerabilidad y el riesgo por penetración del mar en zonas con escasa información disponible	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Rodríguez Cueto, Yandy,	Instituto de Ingeniería,	2020
19	Modelación de flujo en aguas someras para la evaluación de inundaciones	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Rivera Solís, Jassy Danisse,	Instituto de Ingeniería,	2020
20	Análisis comparativo de los modelos numéricos hdunam y delft3d : ejecución de simulaciones hidrodinámicas en la Laguna de Términos, Campeche	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Méndez Leyva, Arturo,	Instituto de Ingeniería,	2020
21	Guía para la evaluación de sitios con potencial energético de corrientes marinas : caso Cozumel, Quintana Roo, México	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Arredondo Godínez, Luz Adriana,	Instituto de Ingeniería,	2020
22	Estrategias de manejo del riesgo asociado a las variaciones del nivel del mar en la Península de Baja California	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Carmona Enríquez, Rosa María,	Instituto de Ingeniería,	2019
23	Evaluación del potencial de las energías del océano en el estado de Michoacán	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	González Mendoza, José Luis,	Instituto de Ingeniería,	2019
24	Vulnerabilidad del paisaje litoral de Cabo San Lucas, Baja California Sur	Tesis de Maestría	JUAN CARLOS ALCERRECA HUERTA,	RODOLFO SILVA CASARIN, Montiel Hernández, Jorge Ricardo,	Instituto de Ingeniería,	2019
25	Potencial de la energía undimotriz en costas mexicanas y usos potenciales	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	García Santiago, Erick Iván,	Instituto de Ingeniería,	2019

RODOLFO SILVA CASARIN

26	Perspectiva del reaprovechamiento energético de las descargas térmicas en la Central Termoeléctrica Presidente Juárez	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Achkienasi Amezcua, Aliet,	Instituto de Ingeniería,	2019
27	Determinación de los efectos de la pérdida de naturalidad en la planicie costera de la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit : un enfoque geosistémico	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Limón Vela, Genoveva,	Instituto de Ingeniería,	2019
28	Focalización de la energía del oleaje para su aprovechamiento como fuente de energía renovable	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Gaja Ferrer, Santiago,	Instituto de Ingeniería,	2018
29	Evaluación de la eficiencia de la técnica red para la generación de energía	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Ortiz Salcedo, Monserrat Karina,	Instituto de Ingeniería,	2018
30	Evaluación del aumento del riesgo físico y socioeconómico asociado al incremento del nivel del mar en la zona costera de Ensenada, Baja California, México	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Fernández Díaz, Violeta Zetzangari,	Instituto de Ingeniería,	2018
31	Agitación y circulación en cuerpos semi-cerrados	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Chávez Cárdenas, Xavier,	Instituto de Ingeniería,	2017
32	Desarrollo de un índice de riesgo sobre opresión costera en el centro-norte del estado de Veracruz	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Cortés López, Leticia,	Instituto de Ingeniería,	2017
33	Los manglares, una membrana ecológica en el litoral	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Martínez Gómez, Esther,	Instituto de Ingeniería,	2017

RODOLFO SILVA CASARIN

34	Análisis y mejora en el proceso de dragado de mantenimiento en puertos a través del comportamiento de los sedimentos	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Manjarrez Pérez, Gibran Humberto,	Instituto de Ingeniería,	2017
35	Series de tiempo y la caracterización de datos de superficie libre de mar durante la temporada del huracán Wilma	Tesis de Licenciatura	CESAR ALMENARA MARTINEZ,	MARIA ASUNCION BEGOÑA FERNANDEZ, FERNANDEZ, ANA MEDA GUARDIOLA, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ingeniería,	2016
36	Modelación numérica de flujos multifásicos : interacción del oleaje con descargas submarinas de agua dulce	Tesis de Maestría	JUAN CARLOS ALCERRECA HUERTA,	RODOLFO SILVA CASARIN, Rodríguez Ocampo, Paola Elizabeth,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2016
37	Modelación de la hidrodinámica de un sistema lagunar en humedal costero con descargas de agua subterránea (das) y su relación con la distribución de algunas especies de ictiofauna	Tesis de Maestría	JAVIER ALDECO RAMIREZ,	DANIEL ARCEO CARRANZA, FRANCISCO XAVIER CHIAPPA CARRARA, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ingeniería,	2016
38	Hidrodinámica y optimización de un dispositivo energético tipo tapchan	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Sánchez Dirzo, Rafael,	Instituto de Ingeniería,	2016
39	Determinación y mitigación del riesgo hidro-meteorológico en zonas costeras : aplicación en el estado de Campeche	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Escudero Castillo, Mireille del Carmen,	Instituto de Ingeniería,	2016

RODOLFO SILVA CASARIN

40	Programación de los parámetros de diseño para estructuras de protección costera	Tesis de Especialidad	RODOLFO SILVA CASARIN,	Hernández Mendoza, Adriana,	Instituto de Ingeniería,	2016
41	Técnicas de medición del campo de velocidades y sus rangos de aplicación para diferentes tipos de ondas	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Vargas Ortega, Diana Carolina,	Instituto de Ingeniería,	2016
42	Desarrollo de un modelo de costa a largo plazo con transporte transversal	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	González Vázquez, José Antonio,	Instituto de Ingeniería,	2016
43	Hidrodinámica litoral y evolución morfológica en playas con aporte sedimentario escaso	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Martell Dubois, Raúl,	Instituto de Ingeniería,	2014
44	Morfodinámica de playas carbonatadas en Islas de Barrera : vulnerabilidad a la erosión e indicadores para el manejo	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Cuevas Jiménez, Alfonso,	Instituto de Ingeniería,	2014
45	Implementación y validación de un modelo numérico de circulación oceánica para el Golfo de México	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Salazar Carrillo, Edgar Eduardo,	Instituto de Ingeniería,	2014
46	Optimización de un dispositivo undimotriz de tipo boya flotante	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	García Santiago, Erick Ivan,	Instituto de Ingeniería,	2014
47	Evaluación de cotas de inundación en el litoral mexicano por ciclones tropicales, frentes fríos y tsunamis	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Martínez Martínez, Rubí Esmeralda,	Instituto de Ingeniería,	2014
48	Evaluación del potencial de conversión de energía renovable en el mar caribe mexicano	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	HECTOR MIGUEL AVIÑA JIMENEZ, MARTIN MERINO IBARRA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Ingeniería,	2014

RODOLFO SILVA CASARIN

49	Análisis morfodinámico de duna y perfil de playa en presencia de vegetación	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Oderiz Martínez, Itxaso,	Instituto de Ingeniería,	2014
50	Modelo numérico para la evaluación de zonas de inundación inducida por marea de tormenta y tsunamis	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Brye, Sebastien de,	Instituto de Ingeniería,	2013
51	Sobre el análisis sedimentológico : resultados y aplicaciones a áridos de la península de Yucatán, México	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Valle Morales, Jair del,	Instituto de Ingeniería,	2012
52	Modelo de simulación numérica de la rotura del oleaje	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Rivillas Ospina, German Daniel,	Instituto de Ingeniería,	2012
53	Efectos de los pastos marinos en la estabilidad de playas	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Hoil Baeza, José Antonio,	Instituto de Ingeniería,	2012
54	Determinación de cotas de inundación por tsunami en las costas mexicanas	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	García Martínez, Ivan Arturo,	Instituto de Ingeniería,	2012
55	Determinación de los umbrales de movimiento de arenas de la Península de Yucatán	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Alcérreca Huerta, Juan Carlos,	Instituto de Ingeniería,	2011
56	Determinación experimental del inicio de arrastre de arenas del estado de Quintana Roo, México	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Chávez Cerón, Valeria,	Instituto de Ingeniería,	2011
57	Comparación de la respuesta dinámica de perfiles de playa, bajo un gradiente hidráulico	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Delgadillo Calzadilla, Miguel Ángel,	Instituto de Ingeniería,	2011
58	Desarrollo de un dispositivo de conversión de energía de corrientes marinas	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	López González, José,	Instituto de Ingeniería,	2011

RODOLFO SILVA CASARIN

59	Análisis de las características del giro ciclónico de la Bahía de La Paz	Tesis de Maestría	RAUL AGUIRRE GOMEZ, MARTIN MERINO IBARRA, MARIA ADELA MONREAL GOMEZ, et al.	Facultad de Filosofía y Letras, Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geografía, Instituto de Ingeniería,	2010	
60	Determinación del estado morfodinámico de segmentos de playa que poseen obstáculos sumergidos y emergidos	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Ruiz Martínez, Gabriel,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2010
61	Velocidad de caída de arenas costeras de la península de Yucatán, México	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Valle Morales, Jair del,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2010
62	Evaluación de la eficiencia hidrodinámica y morfológica de diques arrecife	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	González Vázquez, José Antonio,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2010
63	Blow-jet, tecnología oceanomotriz de la conversión de energía del oleaje (WEC), en sus etapas : concepto de diseño y caracterización del prototipo a escala en un canal de olas	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Chávez Cárdenas, Xavier,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2010
64	Determinación de clima marítimo en zonas costeras	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Betancourt Quiroga, Brayan Omar,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2010
65	Efectos del nivel freático en playas	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Meneses Fernández, Ana Laura,	Instituto de Ingeniería,	2009

RODOLFO SILVA CASARIN

66	Determinación de la velocidad de caída de sedimentos costeros de la Península de Yucatán, México	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Alcérreca Huerta, Juan Carlos,	Instituto de Ingeniería,	2009
67	Diseño geométrico de un dispositivo para el aprovechamiento del oleaje en zonas costeras	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Serrano Navarro, Héctor Alexander,	Instituto de Ingeniería,	2008
68	Sobre la evolución temporal de perfiles de playas granulares	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Delgadillo Calzadilla, Miguel Ángel,	Instituto de Ingeniería,	2008
69	Re-análisis de oleaje para México: 1948-2007	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Rivillas Ospina, Germán Daniel,	Instituto de Ingeniería,	2008
70	Respuesta hidrodinámica del Sistema Lagunar Nichupté, Cancún, México	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Pedrozo Acuña, Diego,	Instituto de Ingeniería,	2008
71	Sistema de monitoreo utilizando camaras robotizadas	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Wong Muñoz, Patricia,		2007
72	Modelo unificado de propagacion de oleaje e hidrodinamica no lineal	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Mendoza Baldwin, Edgar G.,		2007
73	Evolucion morfodinamica de la playa comprendida entre Punta Cancun y Punta Nizuc en el Estado de Quintana Roo, Mexico	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Ramirez Gonzalez, Erick Alejandro,		2007
74	Modelo numerico hidrodinamico tridimensional para la prediccion de la evolucion de una descarga de una substancia conservativa de un emisor submarino	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Posada Vanegas, Gregorio,		2007
75	Caracterizacion de la rotura en modelo eliptico disipativo de transformacion del oleaje	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Toledano Vega, Noe Fabricio,		2006

RODOLFO SILVA CASARIN

76	Caracterización de la rompiente en medios disipativos	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Pedrozo Acuña, Diego,	2006
77	Evaluación de condiciones oceanográficas extremas en los 22 puertos más importantes de México	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	López Martínez, Alejandro,	2006
78	Efecto de la reflexión en la estabilidad de rompeolas exentos	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Meneses Fernández, Ana Laura,	2006
79	Estabilidad de diques en talud	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Quiñones Huerta, José Luis,	2006
80	Análisis de ondas y reflexión en laboratorio	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Quiñones Huerta, José Luis,	2005
81	Propagación del oleaje en áreas semi-cerradas	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Chávez Mendoza, Roberto Carlos,	2005
82	Verificación de un modelo de tercera generación para estimar oleaje en la vertiente atlántica mexicana	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Pérez Romero, Dulce María,	2005
83	Marea de tormenta inducida por ciclones tropicales	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Bautista Godínez, Eric Gustavo,	2005
84	Diseño de estructuras marítimas bajo un concepto integral de riesgo	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Pérez Romero, Dulce María,	2004
85	Modelo lineal elíptico de transformación del oleaje	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Martínez García, Evelyn,	2004
86	Sistema de bombeo de agua marina utilizando la energía del oleaje y marea	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Alatorre Mendieta, Miguel Ángel,	2003
87	Análisis de vulnerabilidad por presencia de huracanes en la costa del estado de Guerrero	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Martínez García, Evelyn,	2002

RODOLFO SILVA CASARIN

88	Modelo en dos dimensiones para el calculo de la linea de costa	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Mantilla Tempaku, Megumi Ingrid,	2002
89	Accion del oleaje sobre estructuras disipativas de simetria radial	Tesis de Doctorado	RODOLFO SILVA CASARIN,	Govaere Vicarioli, Georges Andre,	2002
90	Calibracion de los modelos numericos aplicados al análisis de huracanes en el Golfo de Mexico	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Moran García, Diana Karina,	2002
91	Sobre la estabilidad hidrodinamica de pilas cilindricas	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Ávila Armella, Alberto,	2002
92	Diseño de una seccion de escollera para Puerto Madero , Chiapas	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Sanchez Hernandez, Rolando,	2002
93	Diseño hidraulico de emisores submarinos	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Posada Vanegas, Gregorio,	2002
94	Diseño de revestimientos para obras de proteccion maritima	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Tovar Loo, Luis Ernesto,	2002
95	Diseño de un muelle para cruceros en Cozumel Quintana Roo	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	López González, José,	2002
96	Modelo hidrodinamico integrado en la vertical de transporte de masa	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Uribe Romero, Roberto,	2002
97	Diques arrecifes como elementos de proteccion litoral	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Mendoza Baldwin, Edgar G.,	2002
98	Diseño funcional de revestimientos como estructura de proteccion costera	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Yañez Godoy, Humberto,	2002
99	Modelo hidrodinámico para predicción de sobrelevación del nivel del mar generado por huracanes	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Bautista Godinez, Eric Gustavo,	2001

RODOLFO SILVA CASARIN

100	Cinematica del oleaje en suelos disipativos	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Salazar Carrillo, Edgar Eduardo,	2001
101	Analisis de vulnerabilidad por presencia de huracanes en el litoral de la Peninsula de Yucatan	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Díaz Hernandez, Gabriel,	2001
102	Estimacion de la reflexion del oleaje debida a estructuras verticales	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Pedrozo Acuña, Adrián,	2001
103	Sobre el diseño geometrico y mecanico de diques rompeolas	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	García Beltran, Alba Nelida,	2000
104	Evolucion espacial y temporal de la linea de playa	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Mora Chavarria, Juan Manuel,	2000
105	Analisis frecuencial y temporal del oleaje	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Pedroza Acuña, Adrian,	2000
106	Criterios para el diseño de espaldones en romeolas de piezas sueltas	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Mendoza Baldwin, Edgar G.,	2000
107	Diseño hidrodinamico de lineas submarinas de conduccion de hidrocarburos	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Aguilar López, Maria Berenice,	2000
108	Diseño hidraulico y geometrico de marinas o puertos deportivos	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Peña Martinez, Porfirio,	2000
109	Caracterizacion del clima maritimo mexicano	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Uribe Romero, Roberto,	2000
110	Refraccion del oleaje en presencia de corrientes y variaciones del fondo marino	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Díaz Hernandez, Gabriel,	2000
111	Diseño integral de diques rompeolas	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Depardon Sotelo, Francisco,	2000

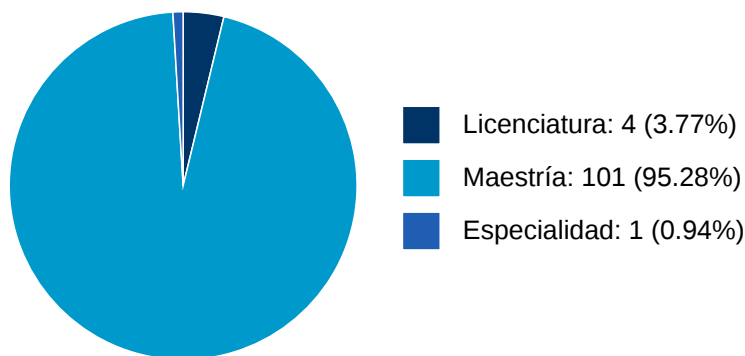
RODOLFO SILVA CASARIN

112	Metodología para el diseño integral de sistemas de saneamiento litoral	Tesis de Licenciatura	RODOLFO SILVA CASARIN,	Espinal Gonzalez, Juan Carlos,	2000
113	Estudio océano meteorológico del riesgo generado por ciclones tropicales en el litoral mexicano	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Contreras Ruiz Esparza, Adolfo,	2000
114	Acción del oleaje sobre estructuras marítimas no rebasables	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Govaere Vicarioli, Georges Andre,	1997
115	Modelo no lineal de propagación de tsunamis	Tesis de Maestría	RODOLFO SILVA CASARIN,	Ávila Armella, Alberto,	1994

RODOLFO SILVA CASARIN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
2	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
3	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
4	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRODINÁMICA COSTERA	Facultad de Ingeniería	3	2024-2
6	Licenciatura	TEMAS SELEC.TECNOL.ENERGIAS RENOVAB	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	3	2024-2
7	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2024-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRÁULICA MARÍTIMA	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRODINÁMICA COSTERA	Facultad de Ingeniería	6	2023-2
11	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
12	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
16	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	3	2023-1

RODOLFO SILVA CASARIN

17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRÁULICA MARÍTIMA	Facultad de Ingeniería	5	2023-1
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA.	Facultad de Ingeniería	5	2022-2
20	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA.	Facultad de Ingeniería	5	2022-1
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRODINÁMICA COSTERA	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
23	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
24	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
25	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
26	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
27	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRÁULICA MARÍTIMA	Facultad de Ingeniería	3	2021-1
28	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
29	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2020-2
30	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRODINÁMICA COSTERA	Facultad de Ingeniería	7	2020-2
31	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	3	2020-2
32	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
33	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
34	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	3	2020-1
35	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRÁULICA MARÍTIMA	Facultad de Ingeniería	6	2020-1
36	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
37	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
38	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
39	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRODINÁMICA COSTERA	Facultad de Ingeniería	6	2019-2
40	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
41	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
42	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
43	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
44	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRÁULICA MARÍTIMA	Facultad de Ingeniería	10	2019-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2019-1

RODOLFO SILVA CASARIN

47	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA,HIDRODINAMICA MARITIMA	Facultad de Ingeniería	6	2018-2
49	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
51	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	4	2018-2
52	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA,HIDRAULICA MARITIMA	Facultad de Ingeniería	7	2018-1
53	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRODINAMICA MARITIMA	Facultad de Ingeniería	5	2017-2
54	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA-319980	Facultad de Ingeniería	7	2017-1
55	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	4	2016-2
56	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	6	2016-2
57	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
58	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	6	2016-1
59	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	6	2015-2
60	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
61	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
62	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
63	Especialidad	TEMAS SELECTOS TERMINALES DE HIDRAULICA I	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
64	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	6	2015-1
65	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	6	2014-2
66	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
67	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
68	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
69	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2014-2
70	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
71	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
72	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	6	2014-1
73	Maestría	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2014-1
74	Maestría	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2013-2
75	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	5	2013-2
76	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
77	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-2

RODOLFO SILVA CASARIN

78	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
79	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	6	2013-1
80	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	10	2012-2
81	Maestría	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2012-2
82	Maestría	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2012-2
83	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
85	Maestría	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2012-1
86	Maestría	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2012-1
87	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	10	2012-1
88	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	6	2011-2
89	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	6	2011-1
90	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	4	2011-1
91	Maestría	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2011-1
92	Maestría	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2010-2
93	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	6	2010-2
94	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	6	2010-2
95	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	7	2010-1
96	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
97	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2010-1
98	Licenciatura	TEM.ESP.INGENIERIA CIVIL III	Facultad de Ingeniería	3	2010-1
99	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2009-2
100	Licenciatura	TEM.ESP.INGENIERIA CIVIL III	Facultad de Ingeniería	5	2009-2
101	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2009-2
102	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	5	2009-2
103	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	5	2009-1
104	Licenciatura	TEM.ESP.INGENIERIA CIVIL III	Facultad de Ingeniería	2	2009-1
105	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	4	2008-1
106	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	4	2008-1

RODOLFO SILVA CASARIN

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	RENOVADOR ECOLOGICO DEL AGUA DE LAGUNAS COSTERAS.	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA, MARTIN MERINO IBARRA, FRANCISCO GERARDO RUIZ RENTERIA, et al.	FIXED CONSTRUCTIONSMECHAN ICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2016
2	PIEZA MODULAR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ARRECIFES ARTIFICIALES.	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN, RODOLFO SILVA CASARIN,	FIXED CONSTRUCTIONSHUMAN NECESSITIES	2021

RODOLFO SILVA CASARIN

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