



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



FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

Datos Generales

Nombre: FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 8 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Desde 01-07-2024

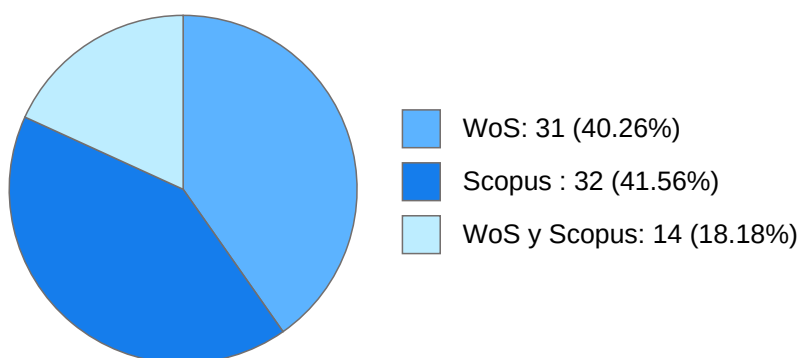
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2018 - VIGENTE
PRIDE C 2022 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2017 - 2022

FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Detection of an invasive plant (<i>Cissus verticillata</i>) in the largest mangrove system on the eastern Pacific coast-a remote sensing approach	MORELIA CAMACHO CERVANTES FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO et al.	WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT	2025
2	Semiarid mangrove species classification using machine learning algorithms and visible UAV data	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO FELIPE AMEZCUA MARTINEZ FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO et al.	Indian Journal of Geo-Marine Sciences	2024
3	A comparison of forest structural methods of semiarid mangrove species using a field-based approach;	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO	Ciencias Marinas	2024
4	Seasonal variation of organic carbon in the urban tropical mangrove estuary El Salado, in Jalisco, Mexico	FERNANDO ANTONIO GONZALEZ FARIAS FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO Robledo-Olmedo B. et al.	International Journal of Environmental Studies	2024
5	An assessment of mangrove forest in northwestern Mexico using the Google Earth Engine cloud computing platform	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO Valderrama-Landeros L. et al.	PLOS ONE	2024

FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

6	Feasibility of an open-source algorithm for predicting sea surface temperature based on three multi-resolution data sources	RANULFO RODRIGUEZ SOBREYRA LEON FELIPE ALVAREZ SANCHEZ FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO	Indian Journal of Geo-Marine Sciences	2023
7	Understanding the natural expansion of white mangrove (<i>Laguncularia racemosa</i>) in an ephemeral inlet based on geomorphological analysis and remote sensing data	RANULFO RODRIGUEZ SOBREYRA LEON FELIPE ALVAREZ SANCHEZ FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2023
8	Spatiotemporal Variability in Fish Assemblages in a Coastal and Estuarine System in the Tropical Eastern Pacific during the Anthropause	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO FELIPE AMEZCUA LINARES DANIEL ARCEO CARRANZA et al.	DIVERSITY-BASE L	2023
9	Assessing the Coastal Vulnerability by Combining Field Surveys and the Analytical Potential of CoastSat in a Highly Impacted Tourist Destination	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO Valderrama-Landeros L.	Geographies	2022
10	Are the Temporal Changes Observed in the Reproductive Biology of the Estuarine Conguito Sea Catfish Related to Increased Small-Scale Fishing Effort on the Northwestern Pacific Coast of Mexico?	FELIPE AMEZCUA LINARES FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO FELIPE AMEZCUA MARTINEZ et al.	MARINE AND COASTAL FISHERIES	2022
11	Monitoring detailed mangrove hurricane damage and early recovery using multisource remote sensing data	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO RANULFO RODRIGUEZ SOBREYRA LEON FELIPE ALVAREZ SANCHEZ et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2022
12	Assessing the Spatiotemporal Relationship between Coastal Habitats and Fish Assemblages at Two Neotropical Estuaries of the Mexican Pacific	GEORGINA RAMIREZ ORTIZ FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO FELIPE AMEZCUA LINARES et al.	DIVERSITY-BASE L	2022
13	Extrapolating canopy phenology information using Sentinel-2 data and the Google Earth Engine platform to identify the optimal dates for remotely sensed image acquisition of semiarid mangroves	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO RANULFO RODRIGUEZ SOBREYRA FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2021
14	Spatiotemporal shoreline dynamics of Marismas Nacionales, Pacific coast of Mexico, based on a remote sensing and GIS mapping approach	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO LEON FELIPE ALVAREZ SANCHEZ FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2020

FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

15	Modeling tidal hydrodynamic changes induced by the opening of an artificial inlet within a subtropical mangrove dominated estuary	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO Serrano D. et al.	WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT	2020
16	Assessing the effect of flight altitude and overlap on orthoimage generation for UAV estimates of coastal wetlands	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO RANULFO RODRIGUEZ SOBREYRA FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO et al.	JOURNAL OF COASTAL CONSERVATION	2020
17	Assessing coastal erosion and accretion trends along two contrasting subtropical rivers based on remote sensing data	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO L. Valderrama-Landeros	OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	2019
18	The Effect of Hydrological Connectivity on Fish Assemblages in a Floodplain System From the South-East Gulf of California, Mexico	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FELIPE AMEZCUA LINARES et al.	Frontiers In Marine Science	2019
19	An assessment of commonly employed satellite-based remote sensors for mapping mangrove species in Mexico using an NDVI-based classification scheme	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Valderrama-Landeros L. et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2018
20	Hydroperiod enhancement using underground pipes for the efficient removal of hypersaline conditions in a semiarid coastal lagoon	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO Ramírez-Barrón E.	CONTINENTAL SHELF RESEARCH	2018
21	Phenology related nutrient content in leaves of <i>Laguncularia racemosa</i> (Combretaceae) in a tropical lagoon of the Gulf of California, Mexico	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO Daniel Benitez-Pardo Asahel Benitez-Hernandez et al.	ACTA BOTANICA MEXICANA	2018
22	Discrimination of 3 dominant mangrove species from the Pacific coast of Mexico by spectroscopy on intact leaves	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO John M. Kovacs	Ciencias Marinas	2018
23	Application of a simple and effective method for mangrove afforestation in semiarid regions combining nonlinear models and constructed platforms	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Mariana Monroy Torres et al.	ECOLOGICAL ENGINEERING	2017
24	Examining the Influence of Seasonality, Condition, and Species Composition on Mangrove Leaf Pigment Contents and Laboratory Based Spectroscopy Data	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FERNANDO ANTONIO GONZALEZ FARIAS FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO et al.	REMOTE SENSING	2016

FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

25	Potential use of two subtropical mangrove species (<i>Laguncularia racemosa</i> and <i>rhizophora mangle</i>) for nutrient removal in closed recirculating systems	L. Moroyoqui Rojo FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO et al.	Ciencias Marinas	2015
26	Nutrient removal in a closed silvofishery system using three mangrove species (<i>Avicennia germinans</i> , <i>Laguncularia racemosa</i> , and <i>Rhizophora mangle</i>)	R. DeLeonHerrera FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FERNANDO ANTONIO GONZALEZ FARIAS et al.	MARINE POLLUTION BULLETIN	2015
27	Assessing the influence of artificially constructed channels in the growth of afforested black mangrove (<i>Avicennia germinans</i>) within an arid coastal region	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO F. ZebaduaPenagos FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2015
28	Separating mangrove species and conditions using laboratory hyperspectral data: A case study of a degraded mangrove forest of the Mexican Pacific	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Zhang, Chunhua Kovacs, John M. et al.	REMOTE SENSING	2014
29	Growth of three subtropical mangrove species in response to varying hydroperiod in an experimental tank	Mariana Monroy Torres FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO	Ciencias Marinas	2014
30	Applications of ALOS PALSAR for monitoring biophysical parameters of a degraded black mangrove (<i>Avicennia germinans</i>) forest	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs, J. M. Lu, X. X. et al.	ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	2013
31	Seasonal changes in leaf chlorophyll a content and morphology in a sub-tropical mangrove forest of the Mexican Pacific	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs, John M. FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO	MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES	2012
32	Evaluating the condition of a mangrove forest of the Mexican Pacific based on an estimated leaf area index mapping approach	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs, J. M. King, J. M. L. et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2009



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



FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

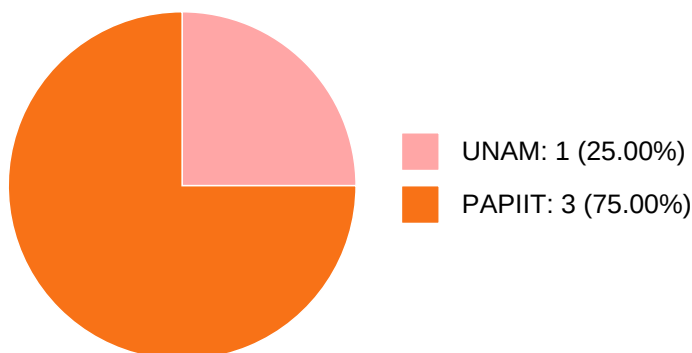
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

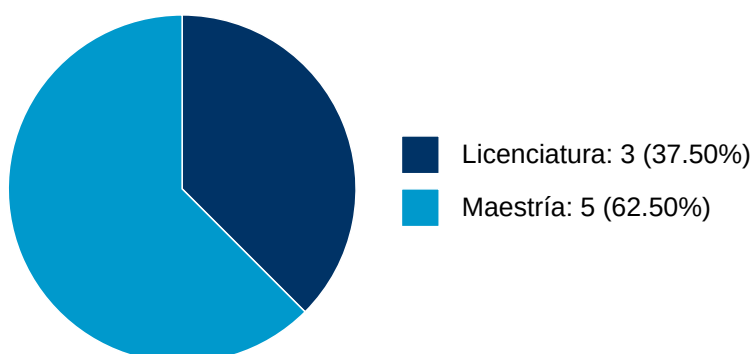


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Aplicación de un sistema de aeronave piloteada a distancia (RPAS - UAV) para la clasificación precisa de humedales costeros	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Caracterización y monitoreo de los procesos geomórficos costeros, por medio de plataformas emergentes de teledetección, en la zona costera de Mazatlán, Sinaloa.	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
3	Evaluación de los cambios en la línea de costa, circulación costera y sus efectos en el sistema lagunar de Marismas Nacionales, Nayarit-Sinaloa a través de series de imágenes de sensores remotos.	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2018	30-12-2025
4	Caracterización multidecadal del bosque de manglar en Marismas Nacionales, Sinaloa-Nayarit: Estrategias para priorizar recursos federales	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025

FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Influencia de las surgencias costeras sobre los niveles de clorofila a en aguas superficiales del Observatorio Costero del Cambio Global en Mazatlán	Tesis de Maestría	FEDERICO PAEZ OSUNA,	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO, ROSALBA ALONSO RODRIGUEZ, et al.	Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geografía,	2023
2	Análisis de la dinámica temporal y espacial de los cuerpos de agua en marismas nacionales, Sinaloa-Nayarit por sensores remotos.	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO,	Vázquez Balderas, Berenice,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2023
3	Análisis espacio-temporal de vegetación interdunaria en el área de conservación del Centro Integralmente Planeado Playa Espíritu, Sinaloa	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO,	Moranchel Mendoza, Miriam,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2023

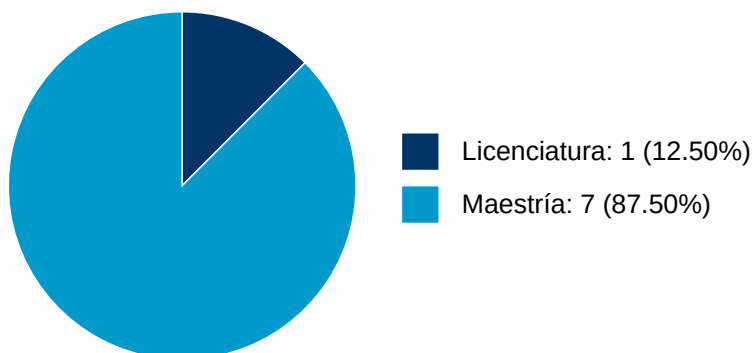
FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

4	Influencia de la configuración de vuelo autónomo para determinar modelos digitales de superficie en la interfase playa-duna	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO,	Villaseñor Aguirre, Julen,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2023
5	Análisis temporal y espacial del dosel de bosque de manglar (Avicennia germinans, Laguncularia racemosa, Rhizophora mangle) en una laguna costera semiárida por medio de herramientas emergentes de teledetección y algoritmos de aprendizaje automático	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO,	Torres Aguirre, Eduardo,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2022
6	Caracterización de dos sistemas arrecifales del caribe mexicano mediante el uso de imágenes multiespectrales obtenidas por vehículos aéreos no tripulados	Tesis de Maestría	RAUL AGUIRRE GOMEZ,	LORENZO ALVAREZ FILIP, FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO, et al.	Facultad de Ciencias, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geografía,	2021
7	Determinación del patrón de vuelo óptimo para cuantificar ortomosaicos sobre humedales costeros por medio de un sistema de aeronave piloteada a distancia	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO,	Raymundo Arredondo, Yokinaro,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2019
8	Análisis de la variabilidad espacial del gradiente térmico ocasionada por el fenómeno climatológico tehuano utilizando imágenes de la temperatura superficial del mar (1996-2013)	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO,	González Tejadilla, Erick Maximiliano,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2018

FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE SENSORES REMOTOS EN ZONAS COSTERAS Y OCEÁNICAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2024-1
2	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE SENSORES REMOTOS EN ZONAS COSTERAS Y OCEÁNICAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2023-1
3	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	6	2022-1
4	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE SENSORES REMOTOS EN ZONAS COSTERAS Y OCEANICAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	4	2021-1
5	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION I	Facultad de Ciencias	1	2021-1
6	Maestría	BIOLOGÍA MARINA BIOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	14	2020-1
7	Maestría	BIOLOGÍA MARINA BIOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	12	2019-1
8	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA,PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE SENSORES REMOTOS EN ZONAS COSTERAS Y OCEANICAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2018-2



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



FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

PATENTES

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

FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

FRANCISCO JAVIER FLORES DE SANTIAGO

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