



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



**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

## Datos Generales

**Nombre:** FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 44 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

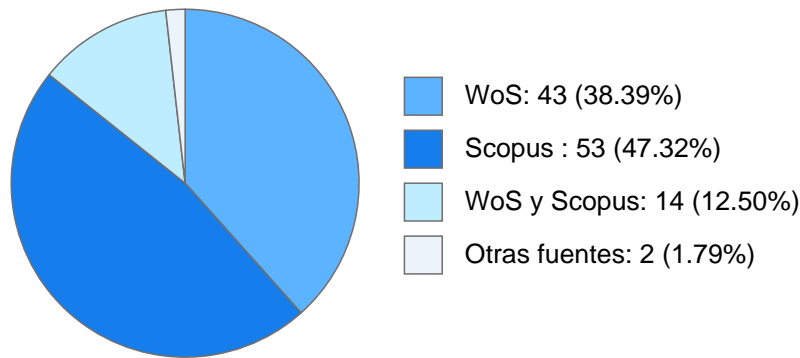
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2016 - 2023  
SNI I - 2015  
PRIDE D 2016 - 2022  
PRIDE C - 2016

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	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
2	The influence of spatial resolution on coastline detection by means of multisource remote sensing data	LEON FELIPE ALVAREZ SANCHEZ FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO RANULFO RODRIGUEZ SOBREYRA et al.	REMOTE SENSING APPLICATIONS-SOCIETY AND ENVIRONMENT	2024
3	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
4	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
5	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



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



**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

6	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
7	Flujos e inventarios de carbono azul en manglares asociados a una laguna costera antropizada	ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ LIBIA HASCIBE PEREZ BERNAL FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2021
8	Geochemical and micropalaeontological characteristics of saltmarshes in the Estero de Urias coastal lagoon, Gulf of California, Mexico	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA et al.	Cuaternario y Geomorfología	2021
9	FLUXES AND INVENTORIES OF BLUE CARBON IN MANGROVES ASSOCIATED WITH AN ANTHROPIZED COASTAL LAGOON	GIOVANNI ALDANA GUTIERREZ ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2021
10	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
11	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
12	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
13	Classification and comparison of five estuaries in the southeast Gulf of California based on environmental variables and fish assemblages	FELIPE AMEZCUA MARTINEZ FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Ramirez M.	BULLETIN OF MARINE SCIENCE	2019
14	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
15	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



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



**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

16	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
17	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
18	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
19	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
20	Environmental status of the Gulf of California: A review of responses to climate change and climate variability	JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ ROSALBA ALONSO RODRIGUEZ et al.	EARTH-SCIENCE REVIEWS	2016
21	Accretion rates in coastal wetlands of the southeastern Gulf of California and their relationship with sea-level rise	ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO et al.	Holocene	2016
22	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
23	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
24	Forestation of dredging islets using two species of mangroves in a coastal lagoon of the Gulf of California, Mexico	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Benitez-Pardo D. Casas-Valdez M. et al.	Botanical Sciences	2015
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	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



**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

27	Changes in the Hydrological Regime of Coastal Lagoons Affect Mangroves and Small Scale Fisheries: The Case of the Mangrove-Estuarine Complex of Marismas Nacionales (Pacific Coast of Mexico)	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FELIPE AMEZCUA MARTINEZ John M. Kovacs et al.	Estuaries Of The World	2014
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	Relationship between hyperspectral measurements and mangrove leaf nitrogen concentrations	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Zhang, Chunhua Kovacs, John M. et al.	REMOTE SENSING	2013
30	Assessing the utility of a portable pocket instrument for estimating seasonal mangrove leaf chlorophyll contents	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Flores-de-Santiago, Francisco Kovacs, John M.	BULLETIN OF MARINE SCIENCE	2013
31	The influence of seasonality in estimating mangrove leaf chlorophyll-a content from hyperspectral data	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Flores-de-Santiago, Francisco Kovacs, John M.	WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT	2013
32	Applications of ALOS PALSAR for monitoring biophysical parameters of a degraded black mangrove (Avicennia germinans) forest	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs, J. M. Lu, X. X. et al.	ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	2013
33	Assessing relationships between Radarsat-2 C-band and structural parameters of a degraded mangrove forest	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs, John M. Jiao, Xianfeng et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2013
34	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
35	Nutrient removal using two species of mangrove (Rhizophora mangle and Laguncularia racemosa) in experimental shrimp (Litopenaeus vannamei) culture ponds	L. Moroyoqui Rojo FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Hernandez-Carmona, G. et al.	Ciencias Marinas	2012

36	Effect of constant temperature on growth of the arched swimming crab <i>Callinectes arcuatus</i> Ordway (1863) over a 360-day period	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Ponce-Palafox, Jesus T. Castillo-Vargasmachuca, Sergio G. et al.	MARINE AND FRESHWATER BEHAVIOUR AND PHYSIOLOGY	2012
37	Spectral response to varying levels of leaf pigments collected from a degraded mangrove forest	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Zhang, Chunhua Liu, Yali et al.	JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING	2012
38	Forest structure, productivity and species phenology of mangroves in the La Mancha lagoon in the Atlantic coast of Mexico	MARIA SILVIA IRIARTE VIVAR BALDERRAMA FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Agraz Hernandez, C. M. et al.	WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT	2011
39	A field based statistical approach for validating a remotely sensed mangrove forest classification scheme	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs, John M. Liu, Yali et al.	WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT	2011
40	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
41	The use of multipolarized spaceborne SAR backscatter for monitoring the health of a degraded mangrove forest	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs, John M. Vandenberg, Casey V. et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2008
42	Mangrove primary production at El Conchalito Estuary in La Paz Bay (Baja California Sur, Mexico) [Producción primaria de los mangles del Estero El Conchalito en Bahía de La Paz (Baja California Sur, México)]	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Félix-Pico E.F. Holguín-Quiñones O.E. et al.	Ciencias Marinas	2006
43	Assessing fine beam RADARSAT-1 backscatter from a white mangrove ( <i>Laguncularia racemosa</i> (Gaertner)) canopy	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs J.M. Vandenberg C.V.	WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT	2006
44	Mapping mangrove leaf area index at the species level using IKONOS and LAI-2000 sensors for the Agua Brava Lagoon, Mexican Pacific	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs J.M. Wang J.	ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	2005
45	Examining local ecological knowledge of hurricane impacts in a mangrove forest using an analytical hierarchy process (AHP) approach	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs J.M. Malczewski J.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2004
46	Estimating leaf area index of a degraded mangrove forest using high spatial resolution satellite data	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs J.M. Wang J. et al.	AQUATIC BOTANY	2004



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



**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

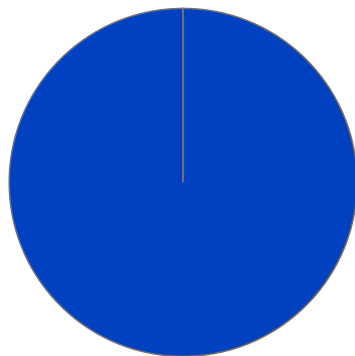
47	Efficacy of oral rofecoxib versus intravenous ketoprofen as an adjuvant to PCA morphine after urologic surgery	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Cabrera M.C. Schmied S. et al.	ACTA ANAESTHESIOLO GICA SCANDINAVICA	2004
48	Effect of an open space cooling system on feedlot performance of Holstein steers during a hot summer [Efecto de un sistema de enfriamiento a espacio abierto en la eficiencia productiva de novillos Holstein durante el verano]	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Correa-Calderón A. Yáñez V. et al.	Interciencia	2004
49	Structure and litterfall of an arid mangrove stand on the Gulf of California, Mexico	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Arreola-Lizárraga J.A. Ortega-Rubio A.	AQUATIC BOTANY	2004
50	Acupuncture for soft tissue shoulder disorders: A series of 201 cases	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Guerra J. Bassas E. et al.	ACUPUNCTURE IN MEDICINE	2003
51	Shrimp aquaculture development and the environment in the Gulf of California ecoregion	FEDERICO PAEZ OSUNA ADOLFO GRACIA GASCA FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO et al.	MARINE POLLUTION BULLETIN	2003
52	Ecology of Callinectes arcuatus and C. bellicosus (Decapoda, Portunidae) in a coastal lagoon of northwest Mexico	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Arreola-Lizárraga J.A. Hernández-Moreno L.G. et al.	Crustaceana	2003
53	A logistic regression model of hurricane impacts in a mangrove forest of the Mexican Pacific	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Kovacs J.M. Blanco-Correa M.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2001
54	Body position effects on EMG activity of sternocleidomastoid and masseter muscles in healthy subjects	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Miralles R. Palazzi C. et al.	CRANIO-THE JOURNAL OF CRANIOMANDIB ULAR & SLEEP PRACTICE	1998
55	Mangrove ecology, aquatic primary productivity, and fish community dynamics in the Teacapán-Agua Brava Lagoon-Estuarine system (Mexican Pacific)	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO FERNANDO ANTONIO GONZALEZ FARIAS FELIPE AMEZCUA LINARES et al.	Estuaries	1990
56	Phytoplankton production and seasonal biomass variation of seagrass, Ruppia maritima L., in a tropical Mexican lagoon with an ephemeral inlet	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO Day J.W. Mee L. et al.	Estuaries	1988



**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



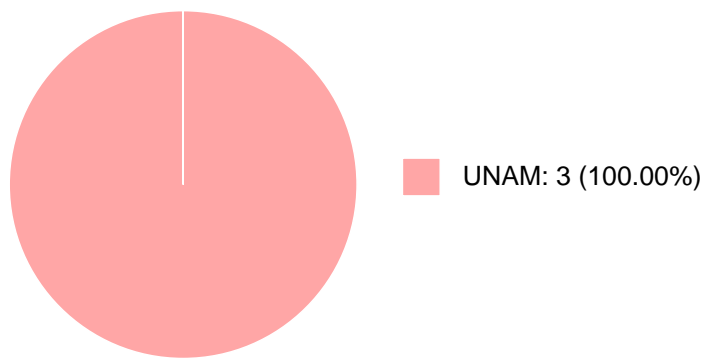
■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Estrategias de forestación con mangles en isletas de dragados en una región semiárida de México	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO	Libro Completo	2013	9786077370215
2	Breviario para describir, observar y manejar humedales	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO HUGO LOPEZ ROSAS	Libro Completo	2009	9786077579120



## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

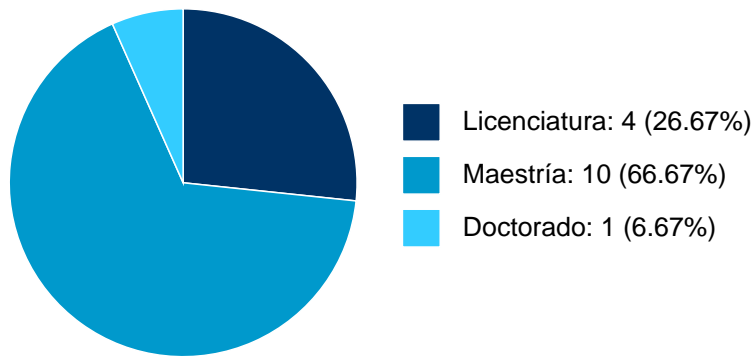
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño y Evaluación de Humedales Seminaturales de Manglar como Biofiltros para Tratamiento de Aguas Eutroficadas.	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2010	31-12-2021
2	Evaluación de impacto ambiental acumulativo (IAA) y restauración experimental de humedales costeros (manglares) en el NW, costa del pacífico y caribe de México.	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
3	Conservación, Manejo, Restauración de humedales, Acuíferos y sus Recursos Naturales y Ecotecnología de Humedales	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Determinación de la evapotranspiración y nutrientes de un sistema hidropónico de plántulas de manglar blanco ( <i>Laguncularia racemosa</i> ) para el tratamiento terciario de aguas tratadas	Tesis de Maestría	FELIPE AMEZCUA MARTINEZ,	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO, FERNANDO ANTONIO GONZALEZ FARIAS, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2022
2	Producción de propágulos y productividad de tres especies de mangle en seis diferentes zonas en el Estero de Urías y las Cabras, Sinaloa, México	Tesis de Licenciatura	CARLOS CASTILLEJOS CRUZ,	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO, Flores Ramírez, Dulce Laura,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2021
3	Crecimiento de manglar en vivero y transplante de <i>Salix</i> en tres condiciones de salinidad : primera etapa	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	Díaz Lara, Luis Alberto,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2019



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



**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

4	Nutrientes, distribución, estructura y productividad de ecosistemas de manglar y otros humedales naturales, perturbados y restaurados en Urías, sur de Sinaloa	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	Guzmán Rodríguez, Laura Odette,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2018
5	Remoción de nutrientes y crecimiento de tres especies de mangle en un sistema cerrado con peces ?puyeque? dormitatorlatifrons (Richardson, 1884)	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	León Herrera, Ramón de,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2014
6	Crecimiento y sobrevivencia de tres especies de mangle en un vivero en tres condiciones de inundación y dos condiciones de riego	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	Silva García, Rosa,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2014
7	Distribución de las especies de manglar en relación a la microtopografía y la manipulación experimental del hidroperiodo para abatir la salinidad intersticial en una marisma hipersalina, en el estero de urías; mazatlán sinaloa	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	Ramírez Barrón, Eduardo,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2014
8	Cultivo de oreochromis niloticus en aguas de desecho domésticas tratadas, en relación con las condiciones físicas químicas y biológicas del embalse	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	FEDERICO PAEZ OSUNA, Guerra Hernández, Eloisa Adriana,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2012



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



**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

9	Biología reproductiva de esponjas excavadoras de corales hermatípicos del género Pocillopora	Tesis de Doctorado	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	DENI CLAUDIA RODRIGUEZ VARGAS, Bautista Guerrero, Eric,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2011
10	Remoción de nutrientes en un sistema experimental silvopescuero (manglar-ictiofauna) con/sin fuentes alóctonas de C, N y P	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	Quevedo Pacheco, Georgina,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2008
11	Forestación experimental de ( <i>Avicennia germinans</i> ) a través de la manipulación del régimen hidrológico y su efecto en la población de bioturbadores ( <i>Uca sp</i> ) en el estero de Urías, Sinaloa	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	Zebadua Penagos, Freddy,		2007
12	Distribucion de tres especies de manglar en relacion al hidroperiodo y salinidad intersticial en el Estero de Urias, Mazatlan, Sinaloa	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	Monroy Torres, Mariana,		2005
13	Crecimiento productividad y estructura forestal de manglares en un ecosistema lagunar eutroficado (Estero de Urías) y en estanques experimentales	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	Bojorquez Leyva, Adan,		2002
14	Participacion de las halofitas en el aporte de materia organica a los sistemas lagunares estuarinos de boca efimera	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	Mora Flores, Martha Patricia,		1989



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

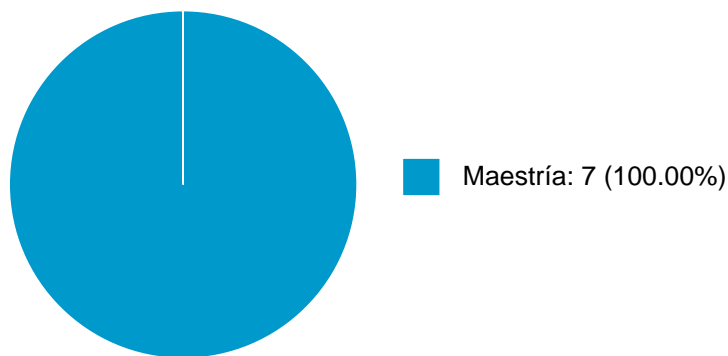


**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

15	Produccion de hojarasca y metabolismo estuarino en un ecosistema de manglar en la Laguna de Agua Brava, Nayarit	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO,	Ramirez Flores, Oscar Manuel,	1987
----	---	-----------------------	----------------------------------	-------------------------------	------

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



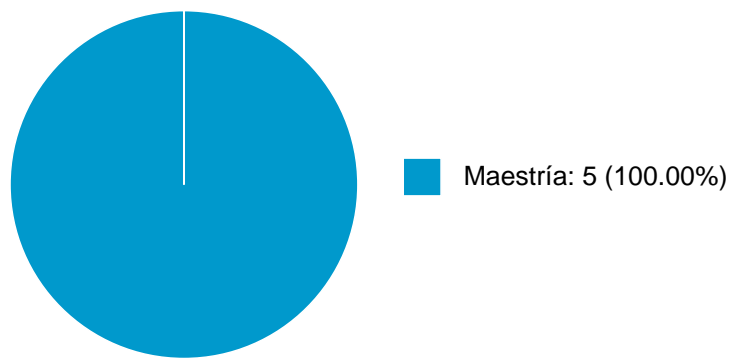
#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA SEMINARIO SOBRE ECOLOGÍA DE MANGLAR (MANEJO, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN)	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2020-1
2	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA SEMINARIO SOBRE ECOLOGÍA DE MANGLAR (MANEJO, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN)	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2019-2
3	Maestría	ACTIIVIDAD OPTATIVA,SEMINARIO SOBRE ECOLOGÍA DE MANGLAR (MANEJO, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN)	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2018-2
4	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA SEMINARIO SOBRE ECOLOGÍA DE MANGLAR (MANEJO, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN)	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	4	2017-2
5	Maestría	ACTIIVIDAD OPTATIVA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2016-2
6	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2013-2
7	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2012-2



**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Maestría	Maestría en Ciencias del Mar y Limnología	2018	2018-2
2	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Maestría	Maestría en Ciencias del Mar y Limnología	2017	2017-2
3	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Maestría	Maestría en Ciencias del Mar y Limnología	2017	2018-1
4	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Maestría	Maestría en Ciencias del Mar y Limnología	2017	2017-2
5	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Maestría	Maestría en Ciencias del Mar y Limnología	2017	2018-1



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



**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

**PATENTES**

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

**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**





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



**FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

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

### Externos

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