



## **ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

### **Datos Generales**

**Nombre:** ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 8 años

---

### **Nombramientos**

**Último:** INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo  
Instituto de Ingeniería  
Desde 01-09-2016 hasta 15-08-2018

---

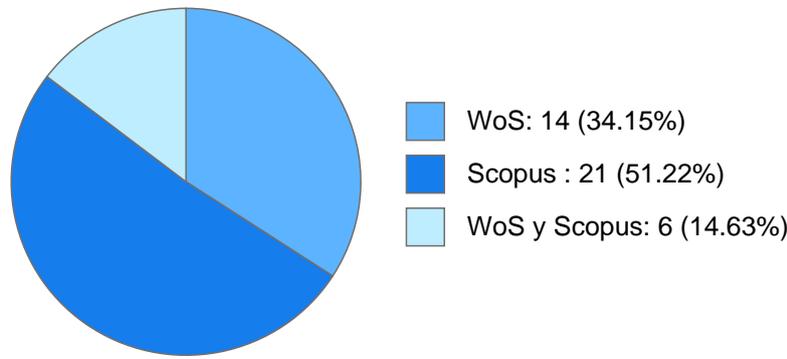
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2013 - 2019  
SNI C 2011 - 2012  
PRIDE C 2017 - 2018  
PRIDE B 2010 - 2017  
PASPA Estancias de Investigación en el extranjero 2012

**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Assessing different flood risk and damage approaches: A case of study in progreso, Yucatan, Mexico	PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE GEMMA LOUISE FRANKLIN et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2020
2	Morphological evolution of the sandspit at Tortugueros Beach, Mexico	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE Escudero M. Silva R. et al.	MARINE GEOLOGY	2019
3	Hurricane flood risk assessment for the Yucatan and Campeche State coastal area	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA GEMMA LOUISE FRANKLIN et al.	NATURAL HAZARDS	2019
4	Morphodynamic response to low-crested detached breakwaters on a sea breeze-dominated coast	ALEC TORRES FREYERMUTH GABRIELA MEDELLIN MAYORAL ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE et al.	WATER	2019
5	On the assesment of detached breakwaters on a sea-breeze dominated beach	ALEC TORRES FREYERMUTH GABRIELA MEDELLIN MAYORAL ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2018
6	Assessment of coastal flooding and associated hydrodynamic processes on the south-eastern coast of Mexico, during Central American cold surge events	PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE ALEC TORRES FREYERMUTH et al.	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2018

**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

7	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
8	Run-up parameterization and beach vulnerability assessment on a barrier island: a downscaling approach	ALEC TORRES FREYERMUTH CHRISTIAN MARIO APPENDINI ALBRECHTSEN ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE et al.	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2016
9	Wave Climate and Trends for the Gulf of Mexico: A 30-Yr Wave Hindcast	CHRISTIAN MARIO APPENDINI ALBRECHTSEN ALEC TORRES FREYERMUTH PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2014
10	Storm characterization and coastal hazards in the Yucatan Peninsula	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE Miguel A. Trejo Rangel PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2013
11	Wave modeling performance in the Gulf of Mexico and Western Caribbean: Wind reanalyses assessment	CHRISTIAN MARIO APPENDINI ALBRECHTSEN ALEC TORRES FREYERMUTH Fernando Oropeza et al.	APPLIED OCEAN RESEARCH	2013
12	Longshore Sediment Transport on the Northern Coast of the Yucatan Peninsula	CHRISTIAN MARIO APPENDINI ALBRECHTSEN PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2012
13	Chronic beach erosion induced by coastal structures in Chelem, Yucatán	ALEC TORRES FREYERMUTH CHRISTIAN MARIO APPENDINI ALBRECHTSEN PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2012
14	A coastal storms intensity scale for the Catalan sea (NW Mediterranean)	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE J. A. Jimenez J. Mateo	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2011
15	Managing erosion-induced problems in NW Mediterranean urban beaches	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE Jiménez J.A. Gracia V. et al.	OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	2011
16	Regional vulnerability analysis of Catalan beaches to storms	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE Jiménez J.A.	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MARITIME ENGINEERING	2009

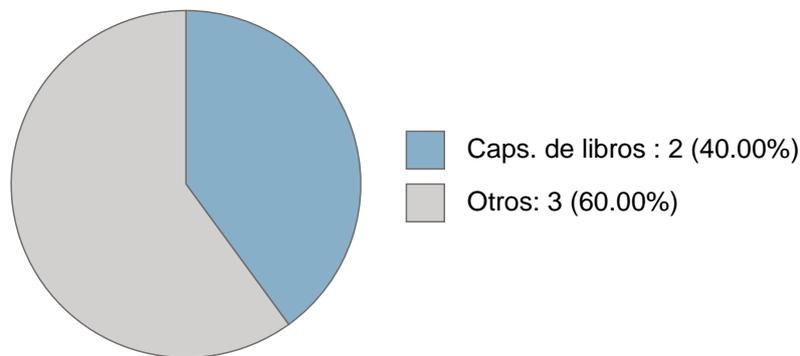
**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

17	Vulnerability assessment to coastal storms at a regional scale	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE Jiménez J.A.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2009
18	Beach erosion and storm parameters. uncertainties for the Spanish Mediterranean	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE Sánchez-Arcilla A. Jiménez J.A. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2009
19	Coastal storm classification on the Catalan littoral (NW Mediterranean) [Clasificación de tormentas costeras para el litoral catalán (Mediterráneo NO)]	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE Jiménez J.A.	Ingeniería Hidráulica En México	2008
20	The relative importance of runup and setup on beach flooding	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE Gonzalez-Marco D. Alsina J.M. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2007
21	Factors controlling vulnerability to storm impacts along the catalonian coast	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE Jiménez J.A.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2005

**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Coastal Managment	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA CHRISTIAN MARIO APPENDINI ALBRECHTSEN	Capítulo de un Libro	2016	9780727761149
2	Assessing coastal vulnerability in Yucatan (Mexico)	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA CHRISTIAN MARIO APPENDINI ALBRECHTSEN et al.	Conferenc e Paper	2015	9780727761149
3	Case studies worldwide: Balancing flood and erosion risk with landscape sustainability: Cancun, Mexico	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE RODOLFO SILVA CASARIN Villatoro M.M. et al.	Capítulo de un Libro	2014	9780123973313
4	Chronic beach erosion induced by coastal structures in Chelem, Yucatán	ALEC TORRES FREYERMUTH CHRISTIAN MARIO APPENDINI ALBRECHTSEN PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA et al.	Conferenc e Paper	2012	9780989661119



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



**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

- |   |                                                                                     |                                             |                   |      |            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------|------------|
| 5 | A storm classification based on the beach erosion potential in the catalonian Coast | ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE Jiménez J.A. | Conferenc e Paper | 2006 | 0784408556 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------|------------|



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



**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

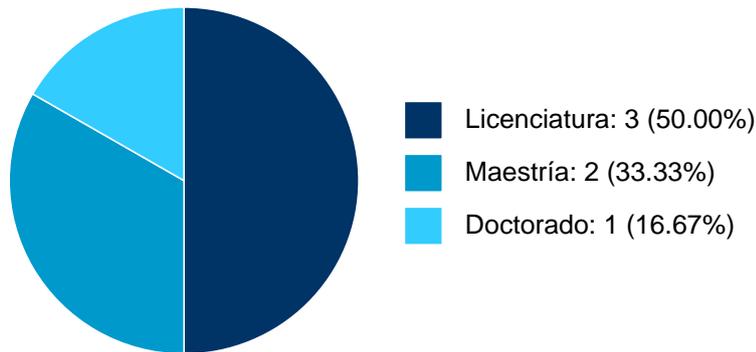
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis del impacto en la línea de costa generada por el puerto de abrigo de Sisal utilizando vehículos aéros no tripulados	Tesis de Maestría	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE,	PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA, Quijano Manzanilla, Álvaro José,	Instituto de Ingeniería,	2022
2	Dinámica de la línea de costa en una playa disipativa (Sisal, Yucatán)	Tesis de Maestría	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE,	ELENA OJEDA CASILLAS, Espadas Sánchez, Paola Isabel,	Instituto de Ingeniería,	2017
3	Evaluación del peligro a la inundación inducida por eventos extremos de tormenta en el norte de la Península de Yucatán	Tesis de Doctorado	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE,	PAULO SALLES AFONSO DE ALMEIDA, Rey Sánchez, Wilmer,	Instituto de Ingeniería,	2017
4	Variaciones de la línea de costa debido a la marea y la obtención de modelos digitales de elevación	Tesis de Licenciatura	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE,	ELENA OJEDA CASILLAS, RODOLFO RIOJA NIETO, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ingeniería,	2016



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



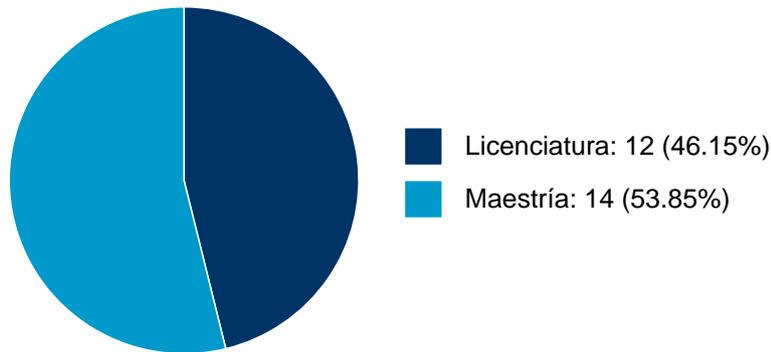
**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

5	Estabilidad y aumento en la cobertura de la vegetación para la identificación de sitios prioritarios de conservación en áreas naturales protegidas de la costa norte del Estado de Yucatán	Tesis de Licenciatura	DANIEL ARCEO CARRANZA,	JOAQUIN RODRIGO GARZA PEREZ, ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ingeniería,	2016
6	Impacto de tormentas en la zona costera del estado de Yucatán	Tesis de Licenciatura	ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE,	Trejo Rangel, Miguel Ángel,	Instituto de Ingeniería,	2012

**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA,MORFODINAMICA DE PLAYAS	Facultad de Ingeniería	5	2018-2
2	Maestría	ACTIIVIDAD OPTATIVA,SISTEMAS DE INF. GEOGRÁFICA Y SENSORES REMOTOS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA ZONA COSTERA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	3	2018-1
3	Licenciatura	ALTERACION DE LOS SISTEMAS COSTEROS	Facultad de Ciencias	10	2018-1
4	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	5	2018-1
5	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA SISTEMAS DE INF. GEOGRÁFICA Y SENSORES REMOTOS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA ZONA COSTERA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2017-2
6	Maestría	ACTIIVIDAD OPTATIVA-327568	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	3	2017-1
7	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I-319633	Facultad de Ingeniería	5	2017-1
8	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2016-1
10	Licenciatura	INGENIERIA AMBIENTAL Y COSTERA	Facultad de Ciencias	1	2016-1
11	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
12	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2015-2
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
14	Licenciatura	ALTERACION DE LOS SISTEMAS COSTEROS	Facultad de Ciencias	16	2015-1

**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

15	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2015-1
16	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION II	Facultad de Ciencias	1	2014-2
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	4	2014-2
18	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2014-2
19	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION I	Facultad de Ciencias	1	2014-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	3	2013-2
21	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2013-1
22	Licenciatura	ALTERACION DE LOS SISTEMAS COSTEROS	Facultad de Ciencias	10	2013-1
23	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION II	Facultad de Ciencias	1	2012-2
24	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION I	Facultad de Ciencias	1	2012-1
25	Licenciatura	ALTERACION DE LOS SISTEMAS COSTEROS	Facultad de Ciencias	13	2011-1
26	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	3	2011-1



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



**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

**PATENTES**

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

**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

**ERNESTO TONATIUH MENDOZA PONCE**

**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