



**SUBCOORDINACIÓN DEL POSGRADO
NUCLEO ACADÉMICO BÁSICO
CURRICULUM VITAE**

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	Efraín Mateos Farfán
Nacionalidad	Mexicana
Número de Registro de CVU CONACyT	41869
Teléfono oficina:	777 329 3600
Correo(s) electrónico(s)	Efrain_mateos@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• <i>Domicilio</i>	Paseo Cuauhnáhuac No 8532
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	10
• <i>Puesto actual</i>	Tecnólogo del Agua B Titular
Institución en la que laboró anteriormente	Universidad Autónoma de Baja California
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	2
• <i>Último puesto ocupado</i>	Profesor de Asignaturas
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	UGM, AGU

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados	Licenciatura en Oceanología
Institución	Universidad Autónoma de Baja California
Nombre de la tesis (en su caso)	
Fecha de emisión del título	31/07/2002
No. de cédula profesional	





2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados	Maestría en Ciencias en Oceanografía Física
Institución	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada B.C.
Nombre de la tesis (en su caso)	El giro anticiclónico sobre la cuenca San Pedro Mártir en el Golfo de California.
Fecha de emisión del grado	15/12/2004
No. de cédula profesional	

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	Doctorado en Ciencias en Oceanografía Física
Institución	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada B.C.
Nombre de la tesis en su caso)	Modelación de la circulación costera estacional en la Región norte de Baja California y sur de California y de la Bahía de Todos Santos.
Fecha de emisión del grado	19/05/2010
No. de cédula profesional	

2.4 Otros estudios (diplomado o especialidad)

Concepto	
Estudios cursados	
Institución	
Nombre de la tesis (en su caso)	
Fecha de emisión del diploma	
No. de cédula profesional	

3 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (QUE DESARROLLA O EN LAS QUE PARTICIPA).

Listado	
1	Eventos extremos en regiones costeras
2	Aprovechamiento energético de mares Mexicanos
3	Dinámica costera
4	Interacción océano-atmósfera
5	Modelación numérica y modelos acoplados.





4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Maestría	Proyecto de investigación III	IMTA	10/08/2015 a 27/11/2015
2	Maestría	Análisis Estadísticos y Diseño de experimentos	UNAM	10/08/2015 a 27/11/2015
3	Maestría	Hidro-meteorología	IMTA	27/04/2015 a 22/06/2015
4	Maestría	Dinámica de fluido geofísicos I	IMTA	19/01/2015 a 22/06/2015
5	Maestría	Análisis estadísticos y Procesamiento de datos	IMTA	10/08/2015 a 27/11/2015
6	Maestría	Dinámica de fluidos geofísicos II	IMTA	10/08/2015 a 27/11/2015
7	Maestría	Proyecto de investigación I	IMTA	10/08/2015 a 27/11/2015
8	Maestría	Diseño de Experimentos y Análisis Estadísticos	IMTA	10/08/2015 a 27/11/2015
9	Maestría	Proyecto de Investigación I	IMTA	19/01/2015 a 22/04/2015
10	Maestría	Curso propedéutico de Hidrometeorología	IMTA	18/04/2016 a 22/04/2016
11	Maestría	Proyecto de investigación II	IMTA	02/02/2016 a 26/05/2016
12	Maestría	Dinámica de fluido geofísicos I	IMTA	02/02/2016 a 26/05/2016
13	Maestría	Proyecto de Investigación IV	IMTA	02/02/2016 a 26/05/2016
14	Maestría	Análisis Estadísticos y Diseño de experimentos	UNAM	08/08/2016 a 25/11/2016
15	Maestría	Proyecto de investigación III	IMTA	08/08/2016 a 25/11/2016
16	Maestría	Diseño de Experimentos y Análisis Estadísticos	IMTA	08/08/2016 a 25/11/2016
17	Maestría	Curso Propedéutico de Física	IMTA	27/03/2017 a 31/03/2017
18	Maestría	Mecánica de Fluidos	IMTA	07/08/2017 a 24/11/2017
19	Maestría	Dinámica de fluido geofísicos I	IMTA	30/01/2017 a 26/05/2017
20	Maestría	Hidráulica Marítima	IMTA	07/08/2017 a 24/11/2017
21	Maestría	Proyecto de Investigación IV	IMTA	30/01/2017 a 26/05/2017
22	Maestría	Análisis estadísticos y Procesamiento de datos	IMTA	07/08/2017 a 24/11/2017





23	Maestría	Proyecto de Investigación I	de	IMTA	07/08/2017 24/11/2017	a
24	Maestría	Dinámica de flujo geofísicos I	de	IMTA	29/01/2018 25/05/2018	a
25	Maestría	Proyecto de investigación II	de	IMTA	29/01/2018 25/05/2018	a
26	Maestría	Análisis estadísticos y Procesamiento de datos	de	IMTA	06/08/2018 23/11/2018	a
27	Maestría	Proyecto de Investigación I	de	IMTA	06/08/2018 23/11/2018	a
28	Maestría	Proyecto de investigación III	de	IMTA	06/08/2018 23/11/2018	a
29	Maestría	Dinámica de flujo geofísicos I	de	IMTA	28/01/2019 24/05/2019	a
30	Maestría	Proyecto de investigación II	de	IMTA	28/01/2019 24/05/2019	a
31	Maestría	Proyecto de Investigación IV	de	IMTA	28/01/2019 24/05/2019	a

5 TESIS DIRIGIDAS A NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO

5.1 Estudiantes graduados

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Maestría	IMTA	Carlos Adrián Moreno Hernández	Validación de las corrientes climatológicas del Océano Pacífico Mexicano simuladas por el modelo Regional ROMS	16/12/2016
2	Maestría	IMTA	Jorge Armando Ibarra Romero	Sensibilidad del modelo ROMS a diferentes parametrizaciones de mezcla en la marea interna de la Bahía de Todos Santos B.C.	14/12/2017
3	Maestría	IMTA	Ma. Del Rosario Ayala Enríquez	Análisis numérico del sistema frontal de la brisa marina a una latitud crítica	13/12/2018
4	Doctorado	IMTA	Miguel Angel Rodríguez Flores	Acoplamiento de modelos de Corriente-Oleaje aplicando el método de Schwarz Waveform Relaxation (SWR)	16/04/2019
5	Maestría	IMTA	Joshua Cabello Lugo	Evaluación de densidad de potencia por marea en el Golfo de California	06/12/2019





5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Doctorado	UNAM	María Carmen Espinosa Espinosa	Análisis del aprovechamiento energético por corrientes marítimas, caso estudio, costa del Puerto Lázaro Cárdenas, Michoacan
2	Doctorado	IMTA	Jorge Armando Ibarra Romero	Estudio de la brisa marina marina en el océano de la Bahía de Todos Santos, B.C.
3	Doctorado	IMTA	Ma. Del Rosario Ayala Enríquez	Pronóstico de corrientes marinas en la Bahía de Todos Santos, B.C.
4	Maestría	IMTA	Manuel Antonio Morales Quiñones	Evaluación de energía solar-eólica para Río Lagartos
5	Doctorado	UNAM	Lila Pérez Ostos	Escenarios de marea de tormenta en una región mexicana

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	El Arte de programar en R Un lenguaje para la estadística	Instituta Mexicano de Tecnología del Agua	2014	978-607-9368-15-9
2					

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1					
2					





6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Autor	Possible climate change evidence in ten Mexican watersheds	Physics and Chemistry of the earth	2016	http://dx.doi.org/10.1016/j.pce.2015.08.009
2	Autor	Current variability by wave propagation in Todos Santos Bay, Baja California, Mexico	Ciencias Marinas	2017	http://dx.doi.org/10.7773/cm.v43i3.2775

6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.6 Divulgación y Difusión (revistas de divulgación científica, medios impresos, conferencias radio, video)

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1				
2				

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1	IMTA - BID	Jefe de Proyecto	Posibles Impactos en la disponibilidad de agua en México	si	2012-2013



2			Modelación Numérica de la circulación de la bahía de Todos Santos, B.C., México	si	2013-2017
3	IMTA	Jefe de Proyecto	Predicción de los cambios en las curvas de frecuencias de inundación debido al cambio climático	si	2013
4	IMTA-CONACYT-SENER-UNAM	Responsable técnico (IMTA)	Generación de un inventario nacional de corrientes marinas, mareas y procesos asociados (dinámica sedimentaria) y su variabilidad bajo distintas condiciones ambientales.	si	2017-2021

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1				
2				

9 DISTINCIONES ACADÉMICAS.

9.1 Participación en jurados de examen de grado de maestría y doctorado. Iniciando con la más reciente (máximo 10 -donde no haya sido el director de tesis del estudiante-).

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Maestría	IMTA	Marlyn De León Cárdenas	Estudio sobre la falla de sensores de velocidad en un sistema multipar	25/08/2020





2			Jesús Alberto Ceballos Tavares	Análisis regional de frecuencias de sequías en la cuenca del río Bravo, México, con base en la metodología de L-momentos.	17/01/2020
3	Maestría	UNAM	Jorge Humberto Solís Tamayo	EVALUACIÓN HIDRODINÁMICA DE LA LAGUNA DE TOBARI	14/11/2018
4	Maestría	UNAM	Christian Armando Medina Santos	Análisis de tendencia de eventos extremos de precipitación en México	04/05/2018
5	Maestría	UNAM	Carlos Daniel Dela Torre Aubert	Desarrollo de un sistema de soporte para simulación de flujo transitorio en una red de canales de riego	06/10/2017
6	Maestría	UNAM	Angel Mendoza Gonzalez	Determinación de la velocidad de corte en un canal con flujo turbulento a superficie libre	21/08/2017
7	Doctorado	IMTA	Edmundo Pedroza González	Propuesta didáctica para la mejor comprensión de los conceptos de la hidráulica	28/10/2016
8	Maestría	UNAM	Penélope Cruz Mayo	Modelo Hidrodinámico de canales con compuertas de regulación	01/10/2015
9	Maestría	UNAM	Jocsam Tomas Enrique Iglesias Fifueroa	EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL CANAL NORTE DE LA LAGUNA DE BOJÓRQUEZ	30/11/2015

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1			
2			





MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



IMTA
INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

Fecha de actualización:

Día/ Mes/Año

