



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

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo:	Ana Alicia Palacios Fonseca
Nacionalidad:	Mexicana
Número de Registro de CVU CONACyT	166995
Teléfono oficina:	7773293600 ext 521
Correo(s) electrónico(s):	ana_palacios@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)
• <i>Domicilio:</i>	Paseo Cuauhnáhuac 8532, Jiutepec, Morelos
• <i>Antigüedad en la institución (años):</i>	12
• <i>Puesto actual:</i>	Tecnóloga del Agua B Titular. Subcoordinación de Agua Territorio y Asuntos Transfronterizos. Coordinación de Seguridad Hídrica
Institución en la que laboró anteriormente:	Comisión Federal de Electricidad. Laboratorio de Hidráulica. Coordinación de Proyectos Hidroeléctricos
• <i>Antigüedad en la institución (años):</i>	5
• <i>Último puesto ocupado:</i>	Responsable del Area de Comportamiento de Obras hidráulicas
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece:	• Asociación Mexicana de Hidráulica • Red de Mujeres en Energía • Member of 8th CC INSHP. Miembro del Comité Coordinador del International Centre of Small Hydropower and International Network of Small Hydropower. Member of Global Energy Interconnection Development and Cooperation Organization, GEIDCO in North America Office





2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados:	Ingeniería Civil
Institución:	Instituto Tecnológico de Tepic
Nombre de la tesis (en su caso):	"Calibración y modelación de una red de agua potable mediante el sistema de cómputo SCADRED"
Fecha de emisión del título:	1 de septiembre de 2004
No. de cédula profesional:	4357939

2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados:	Maestría en Ingeniería Hidráulica
Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México
Nombre de la tesis (en su caso):	"Revisión hidráulica y sectorización de una red de distribución de agua potable y su aplicación a la zona poniente de la ciudad de Tepic, Nayarit"
Fecha de emisión del grado:	10 de enero de 2008
No. de cédula profesional:	5913515

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados:	Doctorado en Ingeniería en Energía
Institución:	Instituto de Energías Renovables, IER-UNAM
Nombre de la tesis (en su caso):	"Identificación, diseño y adaptación de criterios para un modelo de desarrollo ecológico "Green Small Hydropower" en México"
Fecha de emisión del grado:	En curso. Candidata a Doctor
No. de cédula profesional:	Doctorado en Ingeniería en Energía

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

Listado	
1	Nexo Agua-Energía
2	Hidroelectricidad y otras energías renovables: pequeña escala, equipamiento de presas, modernización y sistemas híbridos solar-hidroeléctrico





3	Obras hidráulicas: seguridad de presas y estudios de instrumentación hidráulica con aplicación de mecánica de fluidos
4	Agua potable: eficiencia hidráulica y energética

4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Posgrado	Seminario de Investigación	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA	2025-2 2026-1
2	Licenciatura	Hydroenergía	Instituto de Energías Renovables, IER-UNAM	2022-1 2023-1 2024-1 2025-1 2026-1
3	Licenciatura	Seminario de Investigación	Instituto de Energías Renovables, IER-UNAM	2023-1

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	Licenciatura	Instituto Tecnológico de Tapachula	José Fernando López Rojas	"Equipamiento de presas de riego para generación de energía hidroeléctrica"	diciembre 2019
2	Licenciatura	Instituto Tecnológico de Tapachula	José Fernando López Rojas	"Equipamiento de presas de riego para generación de energía hidroeléctrica"	diciembre 2019
3	Licenciatura	Instituto Tecnológico de Tapachula	José Fernando López Rojas	"Equipamiento de presas de riego para generación de energía hidroeléctrica"	diciembre 2019





4	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Damari Rubí Peralta	"Estudio de Mecanismos Financieros para impulsar la Minihidroelectricidad en México"	Diciembre 2021
5	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Darine Cabrera Martínez	"Estudio de las reglas del despacho de energía limpia en la matriz energética con base en el Mercado Eléctrico Mayorista (MEM) actual"	Diciembre 2021
6	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Hannia Constantino Andrade	"Análisis de las alternativas de financiamiento de las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas dentro de los sectores público y privado"	Diciembre 2021
7	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Isla Jocabed Camargo Pólito	"Estudio de rentabilidad de centrales mini hidroeléctricas en canales de riego del DR 014 De San Luis Río Colorado", para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA).	Diciembre 2021
8	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Jennifer Lizet Orozco García	"Aspectos financieros y de la cadena de valor de pequeñas centrales a filo del agua en México desde su perspectiva de desarrollo industrial y tecnológico en comparación con la República Popular de China".	Diciembre 2021





9	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Daniela Miranda Zavala	"Aplicación del modelo Black Litterman para evaluar la estructura de los costos de generación de energía hidroeléctrica en México en los periodos 2018-2021, para el proyecto de investigación Conacyt de las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas."	Diciembre 2022
10	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Rosa Esbeidy Hernández Leocadio	"Criterios de factibilidad técnica y financiera para la generación de energía con mini hidroeléctricas"	Diciembre 2022
11	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Katian Azucena Pérez Hernández	"Desarrollo de la cadena de valor de las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas en México para el Proyecto Binacional México-China del Instituto Mexicano De Tecnologías Del Agua."	Diciembre 2022
12	Licenciatura	Ingeniería en Energías Renovables, LIER-UNAM, Temixco, Morelos	Ilse Rojas Nava	"Análisis de sensibilidad de los parámetros geométricos de una turbina tipo Tornillo de Arquímedes para el aprovechamiento energético de corrientes de baja velocidad"	Junio 2022
13	Maestría	Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua, Posgrado IMTA	Alejandro Cisneros Silva	"El caudal ambiental como criterio de evaluación del potencial minihidroeléctrico"	Mayo 2023
14	Maestría	Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua, Posgrado IMTA	Elmer Natanael Sánchez Cortés	"Análisis de la evolución de la disponibilidad hídrica en la región hidrológica Grijalva-Usumacinta y su prospectiva al 2033"	Mayo 2023





15	Licenciatura	Ingeniería en Energías Renovables, LIER-UNAM, Temixco, Morelos	Sebastian López Noriega	"Análisis de perfil hidrodinámico para la válvula de paso de una turbina hidráulica"	8 de febrero de 2024
16	Licenciatura	Ingeniería Civil, Instituto Tecnológico de Zacatepec	Ariadna Brito Leyva	"Estudio de la planeación integral de cuencas y su aplicación en el desarrollo de una minihidroeléctrica"	Julio 2024

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Licenciatura	Ingeniería en Energías Renovables, LIER-UNAM, Temixco, Morelos	Juan David García Contreras	"Elaboración de una estrategia para el desarrollo social en comunidades rurales a partir de la implementación de pequeñas centrales hidroeléctricas"
2	Maestría	Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua, Posgrado IMTA	Sebastian López Noriega	"Aproximación de una ecuación general para estimar el caudal y el potencial hidroeléctrico en la subcuenca del río La Antigua"
3	Maestría	Posgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados	Luis Miguel Rodríguez Espinoza	"Investigación para el desarrollo de un prototipo de medidor de flujo ultrasónico"
4	Maestría	Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua, Posgrado IMTA	Ariadna Brito Leyva	"Evaluación del potencial minihidroeléctrico en una cuenca de estudio a partir de la revisión de prácticas internacionales en la sustentabilidad"





6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1	Ana Alicia Palacios Fonseca	"Bases para la creación de un Centro Mexicano en Innovación de Energía Hidroeléctrica (CEMIE Hidro), 1era Parte: Infraestructura Hidroeléctrica Actual"	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA. Impreso Biblioteca Digital IMTA	2019	ISBN: 978-607-9368-94-4 volumen, obra digital.
2	Ana Alicia Palacios Fonseca	"Bases para un Centro Mexicano en Innovación en Energía Hidroeléctrica, CEMIE-Hidro. 2da Parte: Posibilidades de Desarrollo Hidroeléctrico en México"	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA. Impreso Biblioteca Digital IMTA	2019	ISBN: 978-607-8629-01-5 volumen ISBN: 978-607-9368-93-7 obra completa (obra digital)
3	Ana Alicia Palacios Fonseca	"Posibilidades de Desarrollo de la Generación Hidroeléctrica en México. 1era Reunión de Expertos en Hidroenergía. Noviembre de 2018"	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA. Impreso Biblioteca Digital IMTA	2019	ISBN: no se requiere (obra digital)
4	Ana Alicia Palacios Fonseca	Memorias del 1er Simposio "Retos y oportunidades de la generación hidroeléctrica en México". 26 de octubre del 2017	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA. Impreso Biblioteca Digital IMTA	2018	ISBN: no se requiere (obra digital)

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1	Autora Ana Alicia Palacios Fonseca	"Capítulo 4. La hidroenergía en México como medida de adaptación y mitigación ante el cambio climático"	Agua y Cambio Climático	2018	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA. Impreso Biblioteca Digital IMTA ISBN 978-607-8629-10-7 (Obra impresa) ISBN 978-607-8629-09-1 (Obra digital)
2	Autora Ana Alicia Palacios Fonseca	"Capítulo 2.5 Energía hidroeléctrica de pequeña escala social y ambientalmente sustentable"	Transición Energética justa y sustentable: Contexto y estrategias para México	2024	CONAHCYT, Fondo de Cultura Económica. ISBN 978-607-8273-35-5 (Conahcyt) ISBN 978-607-16-8327-4 (FCE) ISBN 978-607-16-8400-4 (electrónico-pdf)





3	Coautora Ana Alicia Palacios Fonseca	Fascículo 4. El Agua en la Agricultura: riego, producción urbana, innovación y conflictos ambientales	La crisis del agua en el siglo XXI: Perspectivas y Soluciones	2024	El Colegio de Tlaxcala, A. C. Colegio de Posgraduados, Campus Puebla. https://doi.org/10.63042/Coltlax.108
---	---	--	--	------	--

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Autora	Instrumentación hidráulica y su aplicación a las ecuaciones de Nikuradse y Prandtl Von-Kármán para la estimación de la rugosidad compuesta en túneles de desvío. Caso de estudio: río Grijalva	Revista de Ciencias y Tecnología del Agua (TyCA)	2022	https://doi.org/10.24850/j-tyca-2022-02-04

6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Autora	"Cálculo de potencial hidroeléctrico a pequeña escala"	Revista Acueducto Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA.	2022	El Acueducto, Número 9, enero-marzo, 2022. Jiutepec, Morelos
2	Coautora	Hydropower Status Report 2021	Asociación Internacional Hidroeléctrica, IHA.	2021	Asociación Internacional Hidroeléctrica, IHA. hydropower.org/publications
3	Autora	"Desarrollo de pequeñas centrales hidroeléctricas"	Revista Acueducto Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA.	2020	Edición Julio-septiembre 2020. Pp 6.
4	Autora	"Equipamiento de infraestructura hidroagrícola para generación de energía hidroeléctrica".	Revista del Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM),	2019	Pag 32. No. 598/AÑO LXIX/Junio 2019, https://issuu.com/cicm_oficial/docs/ic598-final
5	Autora	"Infraestructura hidroeléctrica actual: oportunidades de desarrollo. Hacia un Centro	Revista "IC" Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM),	2018	Pag. 8. No. 587. AÑO LXVIII. Junio 2018, https://issuu.com/cicm_oficial/docs/ic587_final





		Mexicano en Innovación de Energía Hidroeléctrica"			
6	Autora	"Espacios de oportunidad para el desarrollo y la innovación en el sector hidroeléctrico nacional"	Revista "Tlaloc" de la Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH)	2019	Tlaloc Num. 71 Abril-Junio de 2019 Ciudad de México http://amh.org.mx/inicio/publicaciones/revista-tlaloc/
7	Autora	"Posibilidades de desarrollo de la Generación Hidroeléctrica: hacia un Centro Mexicano en Innovación en Energía Hidroeléctrica (CEMIE-HIDRO)"	Revista "Tlaloc" de la Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH)	2019	Edición 2019 Enero-Marzo
8	Autora	"Instrumentación hidráulica para el análisis de la rugosidad compuesta en túneles"	Revista "Tlaloc" de la Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH)	2012	Edición no. 58 Enero-Marzo, del 2012. http://amh.org.mx/wpcontent/uploads/2019/01/Revista58BAJA.pdf
9	Autora	"Agua y Energía en México, sinergia para la sustentabilidad"	Revista arbitrada Water Monographies	2012	http://www.intercomstrategys.com/4.html , pag. 64, del 2014.
10	Autora	"XXII Congreso Nacional de hidráulica Coordinación de Proyectos Hidroeléctricos, Laboratorio de Hidráulica"	Revista de Divulgación "DPIF INFORMA", de la Dirección de Proyectos de Inversión Financiada de la Comisión Federal de Electricidad	2013	no. 54, periodo enero-febrero 2013

6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Autora	Energía hidroeléctrica de pequeña escala social y ambientalmente sustentable en México	XXVI Congreso Nacional de Hidráulica 2022	2022	
2	Autora	Estrategias de Energía Hidroeléctrica de pequeña escala social y ambientalmente sustentable	PreCongreso Asociación Mexicana de Hidráulica, Sección Regional Morelos	2022	
3	Autora	Desarrollo de una estrategia de energía hidroeléctrica de pequeña escala social y ambientalmente sustentable en México	XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, LADHI 2022. Volúmen 06: agua, ambiente y sociedad del conocimiento - Pag. 348. ISBN 978-90-832612-7-0	2022	





4	Autora	Equipamiento de un canal de riego del D.R. 014 para generación de energía hidroeléctrica	Asociación Mexicana de Hidráulica. Congreso Latinoamericano de Hidráulica 2021.	2021	
5	Autora	Programa estratégico para la conformación de un Centro Mexicano de Innovación en Energía Hidroeléctrica (CEMIE-Hidro)	Congreso IMTA 2019. Visión Agua	2019	
6	Autora	Centro Mexicano en Innovación en Energía Hidroeléctrica (CEMIE-Hidro)	XXV Congreso Nacional de Hidráulica. Asociación Mexicana de Hidráulica	2018	
7	Autora	Bases para la creación de un Centro Mexicano en Innovación en Energía Hidroeléctrica (CEMIE-Hidro)".	Memorias del Congreso Latinoamericano de Hidráulica XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IAHR - AIIH	2018	
8	Autora	Acciones para potenciar la generación hidroeléctrica en México: estado y prospectiva	Congreso Nacional de Hidráulica	2017	
9	Autora	La urgencia de la eficiencia energética en los sistemas de agua potable y saneamiento	Foro Alternativas Verdes, WTC Morelos	2017	
10	Autora	Oportunidades de la generación hidroeléctrica como elemento importante de mitigación ante los efectos de Cambio Climático	7mo. Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático" sede el Colegio de Morelos	2017	
11	Autora	"Análisis dinámico de sistemas hidroeléctricos complejos"	Primer Seminario de Investigación e Innovación en Seguridad Hídrica. Sede IMTA	2017	
12	Autora	Rugosidad compuesta en obras de desvío	Foro de Seguridad Hídrica, IMTA	2016	
13	Coautora	IR camera payload for earth monitoring onboard a 3U cubesat	Congreso Internacional de Astronáutica, 67th. IAC	2016	
14	Autora	Instrumentación hidráulica y su importancia en la eficiencia de centrales hidroeléctricas	XXIII Congreso Nacional de Hidráulica	2014	
15	Coautora	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua: Tendencias en la Investigación y el Desarrollo Tecnológico	XXIII Congreso Nacional de Hidráulica	2014	





16	Autora	Instrumentación hidráulica para el análisis de la rugosidad compuesta en túneles: El caso de los túneles de comunicación río Grijalva	XXII Congreso Nacional de Hidráulica	2012	
17	Autora	Modelación matemática unidimensional de una obra de desvío con rugosidad compuesta: el caso del P.H. La Yesca	XXII Congreso Nacional de Hidráulica	2012	
18	Autora	Medición de caudales en cauces sujetos a efectos transitorios y de remanso	XXI Congreso Nacional de Hidráulica	2010	
19	Autora	Calidad del agua y calibración de un modelo mediante el programa SCADRED (Sistema de cómputo aplicado al Diseño de Redes de Agua Potable)	VII Congreso de la Investigación Científica del Pacífico	2002	

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

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Autor	1er Seminario Internacional para las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (PCH's) Sostenibles en México. Virtual. IMTA	"Posibilidades de desarrollo hidroeléctrico en México: Minihidroeléctricas en DR, Equipamiento en infraestructura existente".	29 de septiembre de 2020
2	Autor	Hydropower Latin America Conference. 3rd On line Annual International Congress and Exhibition. Virtual. Colombia	Hydropower Latin America Conference. 3rd On line Annual International Congress and Exhibition. Sesión 4. Mesa Redonda de Directores Técnicos - secretos de la implementación exitosa de proyectos y aumento de la eficiencia operativa Construcción, modernización y mantenimiento de centrales hidroeléctricas.	1 de octubre de 2020
3	Autor	Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH) y la Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidro Ambiental (IAHR). Panel Agua y Energía.	"¿La hidroelectricidad como prioritaria y suficiente en esta nueva transición energética?".	15 al 19 noviembre 2021





		Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Virtual. CDMX		
4	Autor	Universidad Autónoma Metropolitana. Ciclo de Conferencias Virtuales de Ingeniería Eléctrica y temas afines del Área de Ingeniería Energética y Electromagnética.	Conferencia: Estado y perspectiva de la energía limpia en México "Hidroelectricidad".	26 de marzo de 2021
5	Autor	Licenciatura en Energías Renovables, LIER. Instituto de Energías Renovables, IER. Virtual, Morelos.	"Estado y Perspectivas de la Generación Hidroeléctrica en México". Seminario Virtual de la Licenciatura en Energías Renovables, LIER.	22 noviembre de 2021
6	Autor	PreCongreso del X Comité Directivo Regional Sección Morelos. Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Virtual Morelos	Mesa de Diálogo: Igualdad de Género en el Agua y Conferencia: Las mujeres en el sector energético.	4 al 8 de octubre de 2021
7	Autor	CA Ingeniería y Tecnología en Energías Renovables. Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología. Universidad Autónoma de Baja California. Virtual	Conferencia: Estado y perspectiva de la energía Hidroeléctrica.	1 de marzo de 2021
8	Autor	https://www.arenapublica.com/politicas-publicas/amlo-apuesta-por-hidroelectricas-pero-son-suficientes-para-la-transicion-energetica . Medio informativo digital "Arena Pública", especialista en políticas públicas, tecnología, economía.	Entrevista al medio informativo digital "Arena Pública", con el tema "AMLO apuesta por hidroeléctricas, pero ¿son suficientes para la transición energética?"	20 de octubre de 2021

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1	Interno-IMTA	Colaboradora	Estudio sobre la vulnerabilidad del potencial hidroeléctrico de la infraestructura hidráulica costera de México	Si	2025
2	IMTA-CEA Nayarit	Colaboradora	Programa Estatal Hídrico Nayarit 2025-2050	Si	2025-2026
3	INEEL-CONACyT-	Jefa de Proyecto	TH2116.5 Proyecto conjunto de investigación México-China para la planeación y desarrollo	Si	2021-2025





	ICSHP-AMEXHIDRO		ambiental y socialmente sustentable del sector de las pequeñas centrales hidroeléctricas. Etapa 1. Convenio Específico de Colaboración IMTA-INEEL. Fondo Conacyt-SENER-Sustentabilidad Energética y con colaboración de AMEXHIDRO y el ICSHP de China		
4	Interno-IMTA	Jefa de Proyecto	TH1917.1 Equipamiento de presas de riego para generación de energía hidroeléctrica	Si	2019
5	Generadora Fenix S.A.P.I. de C.V.	Colaborador	TH1818.3 Estudio hidrológico e hidráulico del sistema hidroeléctrico Necaxa	Si	2018
6	Interno-IMTA	Jefa de Proyecto	TH1821.1 Análisis Dinámico de Sistemas Hidroeléctricos Complejos	Si	2018
7	Interno-IMTA	Jefa de Proyecto	TH1811.1 Programa Estratégico para la conformación de un Centro Mexicano en Innovación de Energía Hidroeléctrica, CEMIE-Hidro 2018	Si	2018
8	Rico, Robles, Libenson y Bernal S.C.	Jefa de Proyecto	TH1719.3 Determinación de las necesidades de suministro de energía eléctrica limpia de la Conagua y de la infraestructura requerida para su generación	Si	2017
9	Interno-IMTA	Jefa de Proyecto	TH1715.1 Formulación del Programa Estratégico para la conformación de un CEMIE-Hidro	Si	2017
10	Servicio Meteorológico Nacional	Jefa de Proyecto	TH1641.3 Programa de formación 2016 para el personal técnico del Servicio Meteorológico Nacional	Si	2016
11	Servicio Meteorológico Nacional	Colaborador	TH1631.3 Servicios de asistencia especializada de cartas meteorológicas por ensamble del modelo Weather Research and Forecasting (WRF) y análisis hidrometeorológico	Si	2016
12	Interno-IMTA	Colaborador	TH1709.1 Generación de Estrategias y Acciones del Grupo de Cambio Climático del IMTA (GCCCI)	si	2016-2017
13	CONAGUA	Jefa de Proyecto	DP1535.3 Cursos técnicos hídricos 2015	si	2015
14	IMTA	Colaboradora	DP1509.1 Educación continua y a distancia 2015	si	2015
15	IMTA	Colaboradora	DP1507.1 Auditorio y Centro de Capacitación 2015	si	2015
16	IMTA-FLUMEN	Jefa de Proyecto	Convenio Internacional en materia de capacitación con la Universidad Politécnica de Catalunya y el Instituto FLUMEN para la impartición de un Diplomado en Modelación Hidrológica e Hidráulica y dos cursos (básico y avanzado) de IBER	si	2015
17	IMTA	Jefa de Proyecto	Seguimiento a los 34 Compromisos Presidenciales en materia de Agua, por el IMTA. Dirección General del IMTA. Asesora del DG	si	2014
18	CFE	Jefa de Proyecto	1404. Río Grijalva, Funcionamiento Hidráulico de los túneles, Etapa 2014.	si	2014





19	CFE	Jefa de Proyecto	1405. C.H. La Yesca, Funcionamiento Hidráulico del vertedor, galería de oscilación, desfogue y cauce.	si	2014
20	CFE	Jefa de Proyecto	1406. P.H. Chicoasén II, Instrumentación hidráulica en el desfogue, canal de desvío y vertedor.	si	2014
21	CFE	Jefa de Proyecto	1407. P.H. Chicoasén II, Proyecto de una Estación Hidrométrica.	si	2014
22	CFE	Jefa de Proyecto	1412. C.H. La Yesca, Funcionamiento Hidráulico de la Estación Hidrométrica.	si	2014
23	CFE	Jefa de Proyecto	1303. Túneles de comunicación Río Grijalva: Medición y Análisis del funcionamiento hidráulico de los túneles Etapa 2013.	si	2013
24	CFE	Jefa de Proyecto	1302. P.H. La Yesca "Medición y Análisis del funcionamiento hidráulico de la Galería de Oscilación-Desfogue-Cauce", 12 equipos e instrumentos instalados	si	2013
25	CFE	Jefa de Proyecto	1309. Instrumentación Adicional de la Red Grijalva", Propuesta de 4 estaciones hidrométricas a instalarse", para la selección de los sitios a instrumentar en el Vaso Superior y Vaso Inferior de los Túneles de Comunicación Río Grijalva y la C.H. Peñitas, así como su mantenimiento, Chiapas.	si	2013
26	CFE	Jefa de Proyecto	1207. P.H. La Yesca "Instrumentación de la Galería de Oscilación", 12 equipos e instrumentos instalados	si	2012
27	CFE	Jefa de Proyecto	1206. P.H. La Yesca "Instrumentación del Vertedor, Obra de Excedencias", 20 equipos e instrumentos instalado	si	2012
28	CFE	Jefa de Proyecto	1201. Funcionamiento hidráulico de los túneles de comunicación", 60 instrumentos instalados e Hidrometría.	si	2012
29	CFE	Jefa de Proyecto	1105. Túneles de comunicación Río Grijalva: Supervisión de la instalación de la Instrumentación de los túneles de comunicación	si	2011
30	CFE	Jefa de Proyecto	1108. Supervisión de la Instrumentación de las obras de desvío, etapa 2011", 67 equipos e instrumentos instalados	si	2011
31	CFE	Jefa de Proyecto	1007. P.H. La Yesca: Estudio de los Túneles de la Obra de Desvío en Modelo Matemático	si	2010
32	CFE	Jefa de Proyecto	1003. P.H. La Yesca: Túnel 2, Funcionamiento hidráulico de los túneles de la obra de desvío, en prototipo", 67 equipos e instrumentos instalados	si	2010
33	CFE	Jefa de Proyecto	P.H. La Yesca: Construcción e Implementación de una Estación Hidrométrica", 67 equipos e instrumentos instalados. 8 equipos doppler instalados, así como la caseta de instrumentación, incluye hidrometría.	si	2010





34	CFE	Corresponsable	0808. P.H. La Yesca: Instalación de la instrumentación y operación del Túnel 1", 36 equipos e instrumentos instalados	si	2009
35	CFE	Jefa de Proyecto	Otros estudios: Desarrollo de Investigación en Métodos Indirectos de Medición en cauces. Diseño de Modelos de Simulación de Obras de Desvío (Yesca). Desarrollo de Investigación en Mecánica de Fluidos Aplicada mediante medición con equipos ultrasónicos para la determinación puntual de la Rugosidad de Pared	si	2009-2014
36	IMTA	Colaboradora	Proyecto ejecutivo de líneas de conducción de agua potable, plantas de bombeo y tanques de regulación (Proyecto Brazo Norte y Sur) de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	si	2009
37	CEAMA, Morelos	Colaboradora	Análisis y Diseño del proyecto ejecutivo de la Red de Agua Potable y Alcantarillado de la colonia Milpillan, Temixco, Morelos.	si	2009
38	IMTA	Colaboradora	Revisión Topológica de la Red de Agua potable de Ciudad Juárez, Chihuahua, mediante la Implementación en un Modelo de Redes, Análisis y Distribución de la demanda por zonas de facturación con consumos medidos	si	2008
39	IMTA-CONAGUA	Colaboradora	Revisión y homogeneización del Manual de Agua Potable, alcantarillado y Saneamiento (MAPAS) de la Comisión Nacional del Agua	si	2007
40	Comisión Estatal del Agua y el SIAPA Tepic, Nayarit	Jefa de Proyecto	Consultoría y Revisión del Estudio de Modelación Hidráulica del sistema de agua potable de la ciudad de Tepic.	si	2007
41	Comisión Estatal del Agua	Jefa de Proyecto	"Estudio de detección y eliminación de Fugas en tuberías y tomas domiciliarias de cinco sectores de Tepic, Nayarit"	si	2006
42	Comisión Estatal del Agua	Jefa de Proyecto	Análisis y Diseño del proyecto ejecutivo de la Red de agua potable y alcantarillado de las colonias "Hermosa Provincia" y "General Álvaro Vallarta" de la ciudad de Tepic, Nayarit	si	2007
43	IMTA-CONAGUA	Colaboradora	Manual de Modelos de Calidad del Agua". Manual de Agua Potable, alcantarillado y Saneamiento (MAPAS) de la Comisión Nacional del Agua	si	2004

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

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



2026
año de
Margarita Maza



1	N/A			
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	Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua, Posgrado IMTA	Alejandro Cisneros Silva	"El caudal ambiental como criterio de evaluación del potencial minihidroeléctrico"	Mayo 2023
2	Maestría	Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua, Posgrado IMTA	Elmer Natanael Sánchez Cortés	Análisis de la evolución de la disponibilidad hídrica en la región hidrológica Grijalva-Usumacinta y su prospectiva al 2033"	Mayo 2023

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Participación en el Foro Mundial 3GF Global Green Growth Forum (20-21 octubre Copenhague, Dinamarca).	IMTA-Embajada de Dinamarca	2014
2	Nombramiento para ocupar las funciones de "2da Secretaria" del Consejo Directivo Sección Regional Morelos durante el Periodo 2017-2019	Asociación Mexicana de Hidráulica	2017-2019
3	Coordinadora y moderadora del "1er simposio: Retos y Oportunidades de la Generación Hidroeléctrica en México"	IMTA	26 de octubre de 2017
4	Participación en curso "Introduction to Electricity Markets – México"	Electric Utility Consultants, Inc., EUCI Systems - México	22 al 24 mayo 2017
5	Participante en el Seminario Internacional "2018 Seminar on Small Hydropower and Sustainable Development of Rural Communities for Developing Countries", celebrado en Hangzhou Regional Center (Asia-Pacific), Zhejiang Providence.	Estancia de Investigación en el International Center on Small Hydropower (ICSHP) en Hangzhou, China	26 de Agosto al 20 de septiembre de 2018.





6	Coordinadora y moderadora de la "1era Reunión de Expertos en Hidroenergía", celebrado en el Colegio de Ingenieros Civiles de México.	IMTA	26 al 28 de noviembre de 2018
7	Nombramiento para ocupar las funciones de "Tesorera" del Consejo Directivo Sección Regional Morelos durante el Periodo 2019-2021	Asociación Mexicana de Hidráulica	2019-2021
8	Reconocimiento por arbitraje en artículo científico: "Efectos de la relación de bloqueo en el aprovechamiento energético de turbinas hidrocínicas en canales"	Revista "Tecnología y Ciencias del Agua (TyCA)". IMTA	31 de julio 2019
9	Reconocimiento por la participación como "Facilitadora" en la Mesa "Instrumentos científicos y tecnológicos para la Gestión Integral del Agua" en el marco del Foro de la Ley General de Aguas	IMTA_Cátedra UNESCO	30 de octubre de 2019
10	Coordinadora del Foro Agua-Energía en 2019 en el IMTA, para analizar las tendencias en investigación en el Nexo Agua-Energía en el país así como las actividades que se están desarrollando actualmente por la CFE	IMTA_Cátedra UNESCO	2019
11	Integrante de la "Red de Mujeres en Energía", RMEM, México A.C.	Red de Mujeres en Energía, RMEM, México A.C.	2020-2025
12	Reconocimiento por arbitraje en artículo científico: "Situación actual de proyectos mini hidroeléctricos en el Estado de Veracruz, México"	Revista "Tecnología y Ciencias del Agua (TyCA)". IMTA	23 de septiembre de 2020
13	Reconocimiento por arbitraje en artículo científico: "Políticas de operación óptima por medio de cómputo evolutivo: Presa Cointzio, Michoacán, México"	Revista "Tecnología y Ciencias del Agua (TyCA)". IMTA	27 de octubre de 2020 y al 12 de abril de 2021
14	Evaluable en la 1era convocatoria "Agua x nosotros" del Hub de Innovación Abierta de Rotoplas. INNwai	Grupo Rotoplas	28 de julio al 26 de agosto de 2020
15	Ciclo de Diálogos con Mujeres Profesionistas en el sector del agua. Celebrando el día internacional de la mujer: 8 de marzo. "Mujeres Líderes: Por un futuro igualitario en el sector del Agua"	Asociación Mexicana de Hidráulica	18 de marzo de 2021
16	Coordinadora del "1er Seminario Internacional 2020 para las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas sostenibles en México"	Cátedra UNESCO-IMTA y en colaboración con la Comisión Federal de Electricidad y el Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL).	2021
17	Ponencia en el Webinar internacional "Small Hydro Power Development: Experience from China and Mexico"	Global Energy Interconnection Development and Cooperation Organization, GEIDCO, Beijing, China. (virtual)	29 abril 2021
18	Seminario Internacional "Planning, Construction and Management of Green Small Hydro Power"	ICSHP, en Hangzhou, China. (virtual)	7 al 15 de junio 2021
19	Especialista internacional para la revisión y planeación en el desarrollo de 10 Proyectos Hidroeléctricos en Ecuador.	CELEC, Ecuador	2021





20	Revisión nacional en recursos hídricos y planeación hidroeléctrica de diversos países en Latinoamérica	ICSHP, en Hangzhou, China. (virtual)	2021
21	Comité Técnico Interinstitucional para el desarrollo de anteproyectos minihidroeléctricos como estrategia alternativa para atender la demanda establecida en el Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional en materia de energía limpia.	Comisión Federal de Electricidad, CFE	abril-mayo de 2022
22	Reconocimiento por arbitraje en artículo científico: "The hydropower production and sustainability relation: a review of Asia and European continent"	Revista "Tecnología y Ciencias del Agua (TyCA)". IMTA	19 de octubre de 2022
23	Conferencia: Hidroelectricidad sostenible	Cámara de Diputados. Comisión de Recursos Hidráulicos	8 de febrero de 2022
24	Nombramiento para ocupar las funciones de "Vicepresidenta" del Consejo Directivo Sección Regional Morelos durante el Periodo 2021-2023	Asociación Mexicana de Hidráulica	2021-2023
25	Nombramiento para ocupar las funciones de "Presidenta" del XI Consejo Directivo Sección Regional Morelos durante el Periodo 2023-2025	Asociación Mexicana de Hidráulica	2023-2025
26	Reunión de trabajo "Encuentro para la construcción de una agenda nacional en materia de agua: el recurso hídrico como un derecho humano"	Comisión de Recursos Hidráulicos de la Cámara de Diputados con la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Nivel Superior, ANUIES.	24 de Agosto de 2023
27	Coordinadora de Mesa 7. Acciones críticas en la producción agrícola ante escenarios de escasez hídrica.	VII Congreso Nacional e Internacional de la Red de Investigadores sociales sobre el agua "La crisis del agua del siglo XXI: retos y perspectivas"	27 al 31 de marzo de 2023
28	Taller: Tejiendo redes para la transición y la eficiencia energética en el sector rural y costero.	Programa de Pequeñas Donaciones del FMAM. Séptima Fase operativa 2022-2027. PNUD	30 de marzo 2023
29	Conferencia "Hidroelectricidad sustentable. Semana del Agua 2023. Retos del agua y saneamiento. Acelerar el cambio.	Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Delegación Guerrero.	23 de marzo de 2023
30	Reconocimiento Nacional Ingenieras 3.0 en la categoría de Investigación. Día internacional de la Mujer.	Sociedad Mexicana de Ingenieros, SMI	15 de marzo de 2023
31	Día internacional de la Mujer y día internacional del agua. Reconocimiento a la trayectoria profesional en el sector agua en Morelos	Asociación Mexicana de Hidráulica	9 de marzo de 2023
32	Conferencia "Energía hidráulica"	Ciclo de conferencias: Energías alternativas. Universidad Politécnica de Querétaro, UPQ.	3 de febrero de 2023
33	Conversatorio "Diálogos por la transformación en materia hídrica: el desafío del agua en la Agricultura"	Cámara de Diputados. Comisión de Recursos Hidráulicos	11 de enero de 2024





34	Estancia de Investigación en el International Center on Small Hydropower (ICSHP) en Hangzhou, China y diversas ciudades, como parte del Proyecto de Cooperación Internacional IMTA-INEEL-ICSHP para el desarrollo de las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas social y ambientalmente sustentables.	Estancia de Investigación en el International Center on Small Hydropower (ICSHP) en Hangzhou, China	02 al 31 de marzo de 2024
35	Participación técnica sobre "Experiencias internacionales en Agua y Energía"	Cámara de Diputados. Comisión de Recursos Hidráulicos	17 de abril de 2024
34	Mesa de diálogo "Construyendo el 2do piso de la transformación hídrica"	Cámara de Diputados. Comisión de Recursos Hidráulicos	noviembre de 2024
35	Participación en la mesa de análisis sobre "Crisis hídrica en México"	Foro Gzero Summit LATAM 2024	noviembre de 2024
36	Member of 8th CC INSHP. Miembro del Comité Coordinador del International Centre of Small Hydropower and International Network of Small Hydropower.	International Centre of Small Hydropower and International Network of Small Hydropower, establecido en Hangzhou, China	2024-2025
37	Member of Global Energy Interconnection Development and Cooperation Organization, GEIDCO in North America Office	Global Energy Interconnection Development and Cooperation Organization, GEIDCO in North America Office	desde 20 septiembre de 2022 a la fecha

Fecha de actualización:

13/Febrero/2026



2026
año de
**Margarita
Maza**