



SUBCOORDINACIÓN DEL POSGRADO NUCLEO ACADÉMICO BÁSICO CURRICULUM VITAE

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo:	Dr. Delmer Gómez Heleria
Nacionalidad:	Mexicana
CURP	GOHD921028HCSMLL03
RFC:	GOHD921028HJ7
Número de Registro de CVU CONACyT	706994
Teléfono particular	443 696 2552
Teléfono oficina:	NA
Correo(s) electrónico(s):	delmer_gomez@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• Domicilio:	Blvd. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, 62550 Jiutepec, Mor.
• Antigüedad en la institución (años):	Menos de un año
• Puesto actual:	Tecnólogo del Agua "A" Titular
Institución en la que laboró anteriormente:	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia de la Universidad Nacional Autónoma de México (ENES Morelia UNAM)
• Antigüedad en la institución (años):	2 años
• Último puesto ocupado:	Investigador posdoctoral DGAPA-UNAM
Nivel en el S.N.I. (en su caso) ³ :	
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece:	

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados:	Licenciatura en Ingeniería en energía
Institución:	Universidad Politécnica de Chiapas, Tuxtla, Gtz, Chiapas.





Nombre de la tesis (en su caso):	Diseño y construcción de un horno multiusos de combustión con ignición a base de gas LP
Fecha de emisión del título:	4/02/2015
No. de cédula profesional:	09276931

2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados:	Maestría en ingeniería (energía- Diseño bioclimático)
Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto de Energías Renovables (IER, por sus siglas), Temixco, Morelos.
Nombre de la tesis (en su caso):	Estudio experimental y numérico sobre ventilación cruzada con ventana e intercambiador de viento
Fecha de emisión del grado:	31/05/2018
No. de cédula profesional:	11292909

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados:	Doctorado en ingeniería (energía- procesos y uso eficiente de energía)
Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto de Energías Renovables (IER, por sus siglas), Temixco, Morelos.
Nombre de la tesis en su caso):	Modelado y simulación de fenómenos de transporte en estufas de biomasa
Fecha de emisión del grado:	12/10/2023
No. de cédula profesional:	14464649

2.4 Otros estudios (diplomado o especialidad)

Concepto	
Estudios cursados:	7 Certificaciones internacionales
Institución:	GrupoSSC e Instituto Sanmiguelense de Estudios Superiores
Nombre de la tesis (en su caso):	Introducción a ANSYS Fluent, ANSYS Mechanical: Non-Linear, ANSYS Fluent Heat Transfer Modeling, ANSYS Meshing, ANSYS Discovery, Introducción a ANSYS Mechanical Linear e Introducción a ANSYS SpaceClaim
Fecha de emisión del diploma:	Mayo/2024-septiembre/2024
No. de cédula profesional:	NA





Concepto

Estudios cursados:	Curso de capacitación
Institución:	Instituto de Energías Renovables (IER-UNAM), Temixco, Morelos.
Nombre de la tesis (en su caso):	Atmospheric Turbulence
Fecha de emisión del diploma:	Junio/2019
No. de cédula profesional:	NA

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

Listado

1	Modelado numérico de esfuerzos en cortinas de presas
2	Modelado numérico de caudales de ríos
3	Modelado analítico de ecuaciones de gobernantes en presas, ríos o mar
4	Diseño de turbinas hidráulicas
5	Diseño de ecotecnologías y edificios sustentables
6	Análisis de Ciclo de Vida de sistemas-productos

4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Licenciatura en ciencias de los materiales sustentables	matemáticas I	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia (ENES-UNAM Morelia)	Agosto/2024 -Septiembre/2024
2	Licenciatura en ingeniería industrial	Lenguaje programación (python) de	Instituto de Desarrollo e Innovación Emprende, campus Querétaro	Julio/2023 -Noviembre/2023
3	licenciatura en ciencias	modelado matemático	Escuela Nacional de Estudios	Septiembre/2021-Enero/2022





	ambientales		Superiores Unidad Morelia (ENES-UNAM Morelia)	
4	licenciatura en ciencias de los materiales sustentables	matemáticas II	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia (ENES-UNAM Morelia)	Febrero/2021- Septiembre/2021
5	licenciatura en ciencias de los materiales sustentables	mecánica de medios continuos	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia (ENES-UNAM Morelia)	Agosto/2020- Enero/2021
6	licenciatura en diseño industrial	modelación virtual intermedia (SolidWorks y AUTODESK-Inventor)	Universidad del Valle de México (UVM), Cuernavaca, Morelos.	Febrero/2019- Julio/2019
7	licenciatura en diseño industrial	laboratorio integral de tecnología (SolidWorks y AUTODESK-Inventor)	Universidad del Valle de México (UVM), Cuernavaca, Morelos.	Febrero/2019- Julio/2019
8	Licenciatura en ingeniería en energías renovables	métodos numéricos	Instituto de Energías Renovables (IER-UNAM), Temixco, Morelos	Agosto/2018- Enero/2019
9	licenciatura en diseño industrial	modelación virtual básica (SolidWorks)	Universidad del Valle de México (UVM), Cuernavaca, Morelos.	Agosto/2018- Diciembre/2018
10	preparatoria	física	Universidad del Valle de México (UVM), Cuernavaca, Morelos.	Agosto/2018- Diciembre/2018
11	preparatoria	Laboratorio de física	Universidad del Valle de México (UVM), Cuernavaca, Morelos.	Agosto/2018- Diciembre/2018
12	Licenciatura en ingeniería	métodos numéricos	Instituto de Energías	Agosto/2017- Diciembre/2017





	en energías renovables		Renovables (IER-UNAM), Temixco, Morelos	
13	Licenciatura en ingeniería en energía	cálculo integral	Universidad Politécnica de Chiapas, Tuxtla Gtz, Chiapas	Septiembre/2014-Diciembre/2014
14	Licenciatura en ingeniería en energía	cálculo de varias variables	Universidad Politécnica de Chiapas, Tuxtla Gtz, Chiapas	Septiembre/2014-Diciembre/2014
15	Licenciatura en ingeniería en energía	cálculo diferencial	Universidad Politécnica de Chiapas, Tuxtla Gtz, Chiapas	Mayo/2014-Agosto/2014
16	Licenciatura en ingeniería en energía	mecánica clásica	Universidad Politécnica de Chiapas, Tuxtla Gtz, Chiapas	Mayo/2014-Agosto/2014

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					
2					

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	José Daniel Campos Hoppe	Instituto Tecnológico de Morelia - TecNM	Licenciatura en ingeniería mecánica	Modelación computacional del flujo a través de perfiles alares
2				

6 PUBLICACIONES.





6.1 Libros

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

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1	Beltrán, A. Gómez-Heleria, D. and Ruíz- Espinosa, D.M.	Forced fluid flow in a solar wood- dryer: numerical study	XII National and III Internatio nal Conferen ce on Engineeri ng Thermody namics. Proceedi ng book . Universid ad Carlos III de Madrid	2022	978-84- 09-42477- 1
2					

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Gómez- Heleria, D, Beltrán, A, Núñez, J and Berrueta, V.	Evaluation of the impact of combustion chamber geometries for biomass plancha-type cookstoves	J Braz. Sci. Eng. 46, 542	2024	https://doi.org/10.1007/s40430-024-05111-6
2	Gómez- Heleria, D,	Steady-state behavior	Sustainable Energy	2023	https://www.scienc



	Núñez, J., Fisher, E. M., Ruiz-García, V. M., & Beltrán, A	of a biomass plancha-type cookstove: Experimental and 3D numerical study	Technologies and Assessments, 57, 103172.		cedirect.c om/scien ce/article /pii/S2213 1388230 01650
--	---	--	---	--	--

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	Gómez-Helería D [IER-UNAM]. (4 de septiembre de 2024). Diseño de dispositivos térmicos con herramientas de CFD	Seminario del Instituto de Energías Renovables UNAM	Si https://www.youtube.com/watch?v=EYmApICoujo&t=855s	04/septiembre/2024
2	Gómez-Helería D, and Beltrán A. [Dinámica de Fluidos].. Dinámica de flujo en una estufa de biomasa de tipo plancha	Galería de la División de Dinámica de Fluidos de la Sociedad Mexicana de Física	No https://www.youtube.com/watch?v=OSMpYnOH-ec	24/junio/2022
3	Gómez-Helería D, Beltrán A, and Núñez J. [Dinámica de Fluidos]. (24 de junio de 2022). Evolución de la	Galería de la División de Dinámica de Fluidos de la Sociedad	No https://www.youtube.com/watch?v=jR3qmM53emo	24/junio/2022





	temperatura en el comal para una estufa de biomasa	Mexicana de Física		
4	Cómez-Heleria, D. (2016). Electricidad inalámbrica	Boletín el RENOVABLE, Instituto de Energías Renovables, Temixco, Morelos, 1:1-12.	No https://www.ier.unam.mx/static/img/ucc/el_renovable/Num_1.pdf	2016

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1					
2					

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1	Horno de Biomasa con Cámara de Cocción con Ventilación Natural	Modelo de utilidad	MX/u/2024/00 0390	Septiembre/2024
2	estufa de flujo cruzado y de tipo plancha	Modelo de utilidad	MX/u/2023/00 0133	Marzo/2023

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	Licenciatura	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia (ENES-UNAM Morelia)	Dulce María Ruíz Espinosa	Convección natural al interior de un secador solar para madera en comunidades rurales	Septiembre/2023
2					

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	1er Lugar Nacional en el área de letras del concurso de composición e interpretación de corridos	Secretaría de Educación Pública	2009
2	1er Lugar del Estado de Chiapas en el área de letras del concurso de composición e interpretación de corridos	Secretaría de Educación Pública	2009

Fecha de actualización:

Día/ Mes/Año

