

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

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	Ulises Dehesa Carrasco
Nacionalidad	Mexicana
Número de Registro de CVU CONACyT	166154
Teléfono oficina:	777 329 3600 ext 460 y 462
Correo(s) electrónico(s)	ulises_dehes@tlaloc.imata.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• <i>Domicilio</i>	Bld. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, 62550 Jiutepec, Mor.
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	1
• <i>Puesto actual</i>	Subordinador de Conservación de Cuencas y Servicios Ambientales
Institución en la que laboró anteriormente	CONACYT
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	5 años
• <i>Último puesto ocupado</i>	Catedrático CONACYT
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	1
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	Ninguna

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados	Ingeniería Electromecánica
Institución	Instituto Tecnológico del Istmo
Nombre de la tesis (en su caso)	Excepción de examen profesional (Modalidad por promedio)
Fecha de emisión del título	8 de Marzo del 2004
No. de cédula profesional	



2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados	Maestría en Ingeniería (Energía)
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) Instituto de Energía Renovables (IER-UNAM)
Nombre de la tesis (en su caso)	Modificación del diseño del DEFRAC para acoplar un reactor químico solar.
Fecha de emisión del grado	15 de agosto del 2007
No. de cédula profesional	

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	Doctorado en Ingeniería (Energía)
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) Instituto de Energía Renovables (IER-UNAM)
Nombre de la tesis en su caso)	Desarrollo de un sistema de desalación de agua de mar mediante destilación por membrana y calentamiento solar.
Fecha de emisión del grado	21 de agosto del 2013
No. de cédula profesional	9998862

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	Diseño de sistemas hidrodinámicos de baja carga.
2	Diseño de impulsores mecánico y turbinas hidráulicas.
3	Agua energía y sistemas productivos
4	Estudios de Transferencia de calor y masa en medios porosos e hidrófobos.
5	Sistemas de desalinización mediante membranas de NF y RO.

4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.



No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Postgrado	Proyecto de investigación IV.	Posgrado IMTA	Semestre 2019-2 en el periodo del 28 de enero al 24 de mayo de 2019.
2	Postgrado	Actividades orientadas a la graduación.	Posgrado IMTA	Semestre 2019-2 en el periodo del 28 de enero al 24 de mayo de 2019.
3	Postgrado	Proyecto de investigación II.	Posgrado IMTA	Semestre 2018-2 en el periodo del 29 de enero al 25 de mayo de 2018.
4	Postgrado	Actividades orientadas a la graduación.	Posgrado IMTA	Semestre 2018-2 en el periodo del 29 de enero al 25 de mayo de 2018.
5	Postgrado	Salud y riesgo ambiental.	Posgrado IMTA	Semestre 2018-2 en el periodo del 29 de enero al 25 de mayo de 2018.
6	Postgrado	Transferencia de calor y masa en la evaporación de agua en presencia de aire.	Posgrado IMTA	Del 4 al 18 de julio de 2018.
7	Postgrado	Proyecto de investigación II.	Posgrado IMTA	Semestre 2017-2 en el periodo del 30 de enero al 26 de mayo de 2017.
8	Postgrado	Transferencia de calor y masa en medios porosos he hidrófobos.	Proyecto Cátedras CONACYT- Postgrado IMTA	Semestre 2016-2. En el periodo del 12 de marzo al 4 de febrero.
9	Postgrado	Proyecto de investigación III.	Proyecto Cátedras CONACYT-Postgrado IMTA	Semestre 2016-1 en el periodo del 10 de agosto al 27 de Noviembre 2015.
10	Postgrado	Proyecto de investigación I.	Proyecto Cátedras CONACYT- Postgrado IMTA	Semestre 2015-2 en el periodo del 19 de enero al 22 de mayo 2015.
11	Postgrado	Proyecto de investigación II.	Proyecto Cátedras CONACYT-Postgrado IMTA	Semestre 2015-2 en el periodo del 9 de marzo al 3 de julio 2015.
12	Postgrado	Aplicaciones térmicas de la energía solar.	Posgrado de la UNAM en Maestría en Ingeniería (energía)	Colaborador en el curso y el desarrollo de las notas.

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	Instituto Mexicano de Tecnología del agua	Rogelio Villalobos Hernández	Evaluación térmica y estudio de la calidad del agua en un prototipo de una unidad AGMD, destinada para el tratamiento de agua con alto contenido en sales	26 de enero de 2017
2	Maestría	Postgrado de ingeniería UNAM	Ana Claudia Siles Zarate	Estudio teórico para mejorar la transferencia de masa en una unidad de destilación por membranas mediante técnicas de CFD.	07 de diciembre de 2018

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Maestría	Postgrado de ingeniería UNAM	Juan Carlos Chevez G.	Estudio fluido dinámico mediante técnicas de CFD en una microturbina para generar burbujas de aire.
2	Maestría	Instituto Mexicano de Tecnología del agua	Leonardo Jonathan Valdez Pérez	Diseño, construcción y evaluación de un sistema de humidificación/ Dehumidificación con inyección de burbujas de aire para aplicaciones de desalinización
3	Doctorado	Posgrado IMTA	Rogelio Villalobos Hernández	Estudio teórico-experimental de un sistema combinado de desalinización solar mediante destilación por membrana y humidificación-deshumidificación.

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					
2					

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Oscar Guadarrama-Pérez ^{a,b} , Karen Yarely Bahena-Rabadanc, Ulises Dehesa-Carrascod, Víctor Hugo Guadarrama Pérez ^b and Edson Baltazar Estrada-Arriaga	Bioelectricity production using shade macrophytes in constructed wetlands-microbial fuel cells	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	2020	0959-3330
1	Jonathan Ibarra-Bahena, Eduardo Venegas-Reyes, Yuridiana R. Galindo-Luna, Wilfrido Rivera, Rosenberg J. Romero, Antonio Rodríguez-Martínez and Ulises Dehesa-Carrasco,	“Feasibility Analysis of a Membrane Desorber Powered by Thermal Solar Energy for Absorption Cooling Systems”.	Applied Sciences	2020	2076-3417
2	Javier Alejandro Hernández-Magallanes, Jonathan Ibarra-Bahena, Wilfrido Rivera, Rosenberg J. Romero, Efraín Gómez-Arias*, Ulises Dehesa-Carrasco, Orlando Miguel Espinoza-Ojeda and Sanal Kozhiparambil Chandran.	“Thermodynamic Analysis of a Half- Effect Absorption Cooling System Powered by a Low-Enthalpy Geothermal Source”.	Applied Sciences	2019	2076-3417
3	Yuridiana Rocio Galindo Luna, Wilfrido Rivera Gómez Franco, Ulises Dehesa Carrasco, Rosenberg Javier Romero Domínguez and José Camilo Jiménez García*,	“Integration of the Experimental Results of a Parabolic Trough Collector (PTC) Solar Plant to an Absorption Air- Conditioning System”.	Applied Sciences	2018	2076-3417





4	J. Ibarra-Bahena, W. Rivera, R.J. Romero, M. Montiel-González, U. Dehesa-Carrasco	"Novel intermittent absorption cooling system based on membrane separation process".	Applied Thermal Engineering	2018	1359-4311
5	J. Ibarra-Bahena, U. Dehesa-Carrasco, R.J. Romero, B. Rivas-Herrera, W. Rivera,	"Experimental assessment of a hydrophobic membrane-based desorber/condenser with H ₂ O/LiBr mixture for absorption systems. Experimental Thermal and Fluid Science".	Experimental Thermal and Fluid Science	2017	0894- 1777
6	J. Ibarra-Bahena, U. Dehesa-Carrasco, M. Montiel-González, R.J. Romero, E. Venegas-Reyes	"Feasibility analysis of a hot water solar system coupled to an absorption heat transformer".	Applied Thermal Engineering	2017	1359-4311
7	U. Dehesa - Carrasco, Ramírez-Luna J.J., Calderón-Mólgora C., Villalobos-Hernández R.S. and J. J. Flores-Prieto	"Experimental evaluation of a low pressure desalination system (NF_PV) without a batteries support for application on sustainable agriculture in rural áreas".	Water Science and Technology	2017	1606-9749
8	J. Ibarra - Bahena, U. Dehesa - Carrasco, R.J Romero, M. Montiel - González, O. Hernández - Cristóbal, M.A Basurto - Pensado	"Experimental evaluation of a membrane contactor unit as desorber/condenser operating with water/Carrol mixture for absorption heat transformer cycles".	Experimental Thermal and Fluid Science	2016	0894-1777
9	U. Dehesa-Carrasco, C. A. Pérez-Rábago, C. A. Arancibia-Bulnes,	"experimental evaluation and modeling of internal temperatures in an air gap membrane distillation unit".	Desalination	2013	0011-9164
10	H.I. Villafán-Vidales, C.A. Arancibia-Bulnes, U. Dehesa-Carrasco, H. Romero-Paredes	"Monte Carlo radiative transfer simulation of a cavity solar reactor for the reduction of cerium oxide".	International journal of hydrogen energy,	2009	0360-3199
11	R. Zakharchenko, L. Licea-Jimenez, S.A. Plerez-Garcá, P. Vorobiev, U. Dehesa-Carrasco, J.F. Perez-Robles, J. Gonzalez-Hernandez, Yu. Vorobiev	"Photovoltaic solar panel for a hybrid PV/thermal system".	Solar Energy Materials & Solar Cells	2004	0927-0248





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	Autor	“Análisis Teórico - experimental de una unidad de desalinización por membrana acoplado a un sistema de colectores solares planos”.	XXXVII Encuentro nacional de la AMIDIQ	2016	
2		“Evaluación experimental de un sistema de NF-PV que opera sin almacenamiento eléctrico destinado para aplicaciones de riego agrícola”.	Instituto Mexicano de Tecnología del agua	2015	
3		“Evaluación experimental del desempeño térmico unidad de AGMD”.	Instituto Mexicano de Tecnología del agua	2015	
4		“Evaluación térmica y estudio de la calidad del agua en un prototipo experimental de una unidad de AGMD destinada para el tratamiento de agua con alto contenido en sales”.	59 Congreso de ACODAL 2016	2016	





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

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1		Cuarenta encuentro nacional AMIDIQ	Prototipo de desorbedor/condensador de membrana porosa hidrófoba para sistemas de transformador térmico por absorción	2019
2		Congreso Visión Agua 2019	Sistema de desalinización de agua salobre, asistidos con energía solar fotovoltaica	2019
3		4th International Conference on Polygeneration, Technology and Perspectives		
4		XXXIV semana de la Química e ingeniería	Desarrollo de un sistema de destilación por membrana para el tratamiento de soluciones altamente concentradas.	2018
5			Sistemas de tratamiento de agua autónomos dentro de la semana de la sustentabilidad.	

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Jefe de Proyecto	Nexo Agua - Energía en la producción intensiva de alimentos en áreas pequeñas con apoyo de tecnología en turbina hidráulica y otras energías alternativas.	Si	2020
2	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Responsable Técnico	Desalinización de Agua Subterránea Salobre Mediante Energía Solar para Aplicaciones de Riego Agrícola en Zonas Rurales.	Si	2017



8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1	“Concentrador solar de canal cilíndrico con espejo secundario trapezoidal”.		MX/a/2015/013665	
2	“Dispositivo desalinizador de agua mediante micro burbujas de gas inerte y membrana porosa”.		Solicitud	
3	“sistema y método para desalación de agua y acondicionamiento para obtener agua potable”.		Solicitud	

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					
2					

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Miembro del Núcleo Académico Básico de Maestría en Ciencias y Tecnología del agua en el Área de sistemas ambientales.	Postgrado del instituto Mexicano de Tecnología del Agua	
2	Presidente del comité académico del programa de posgrado de ingeniería civil hidráulica.	UNAM Campus IMTA	
3	Miembro del Sistema Nacional de Investigadores	CONACYT	

Fecha de actualización:





MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



IMTA
INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA



24/ Marzo/2021

