



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

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo:	Waldo Ojeda Bustamante
Nacionalidad:	Mexicana
CURP	OEBW610516HGRJSL05
RFC:	OEBW-610516
Número de Registro de CVU CONACyT	33681
Teléfono particular	
Teléfono oficina:	Ext. 117
Correo(s) electrónico(s):	wojeda@tlaloc.imta.mx ; wojedab61@gmail.com
Institución en la que labora actualmente	IMTA
• <i>Domicilio:</i>	
• <i>Antigüedad en la institución (años):</i>	22
• <i>Puesto actual:</i>	Subcoordinador de agua y alimentos
Institución en la que laboró anteriormente:	Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero (CSAEGRO)
• <i>Antigüedad en la institución (años):</i>	1
• <i>Último puesto ocupado:</i>	Director General
Nivel en el S.N.I. (en su caso) ³ :	II
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece:	Colegio Mexicano de Ingenieros en Irrigación

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados:	Ingeniero Agrónomo Especialista en Irrigación
Institución:	Universidad Autónoma Chapingo
Nombre de la tesis (en su caso):	Consideraciones sobre la infiltración del agua en el suelo



Fecha de emisión del título:	17/01/1986
No. de cédula profesional:	1052815

2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados:	Maestría en Ciencias en Computo Aplicado
Institución:	Colegio de Postgraduados
Nombre de la tesis (en su caso):	Validación de la solución de Haverkamp-Parlange mediante un modelo de simulación numérica para la infiltración unidimensional
Fecha de emisión del grado:	4/jun/1986
No. de cédula profesional:	11668243

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados:	Doctor of Philosophy in Soil and Water Sciences
Institución:	University of Arizona
Nombre de la tesis en su caso):	Determination of hydraulic properties with point source experiments
Fecha de emisión del grado:	11-05-1996
No. de cédula profesional:	Pendiente

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

Listado	
1	Modelación biofísica de procesos de interés agrícola
2	Aplicación de las tecnologías geoespaciales para el monitoreo de variables agrícolas, hidrológicas, e hidráulicas de zonas agrícolas
3	Gestión de zonas de riego (diagnóstico, planeación, operación, y evaluación)
4	Impacto, vulnerabilidad, riesgo, adaptación de la agricultura al cambio y variabilidad climática
5	Impacto, evaluación, diseño de acciones de tecnificación de zonas de riego a nivel parcela, red de distribución y zona de riego
6	Programación, manejo y evaluación de la aplicación del agua bajo agricultura controlada.

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	IMTA	Primavera 2017
2	Maestría	Agrohidrología	IMTA	Otoño 2015
3	Maestría	Sistema agua-suelo-planta-atmósfera	U.A. Chapingo	Primavera 2003
4	Maestría	Agrometeorología	UNAM DEPFI	1998
5	Maestría	Métodos numéricos	UNAM DEPFI	1997 y 1998
6	Posgrado	Métodos Numéricos	Colegio de Posgraduados	1989
7	Licenciatura	Programación y métodos numéricos	Universidad Autónoma Chapingo	2002

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	Doctorado	IMTA	Ernesto Sifuentes Ibarra	Modelo de Gestión del Servicio de Riego para Grandes Zonas Agrícolas, Apoyado con Percepción Remota e Información Climática.	6/11/2020
2	Doctorado	IMTA	Erick Dante Mattos Villarroel	nálisis del comportamiento hidráulico del vertedor tipo laberinto mediante Dinámica de Fluidos	07/2019



				Computacional (CFD)	
3	Maestria	IMTA	Sergio Iván Jiménez Jiménez	Levantamiento y supervisión de infraestructura civil mediante vehículos aéreos no tripulados (VANT's)	6/11/2017.
4	Maestria	IMTA	Mariana de Jesús Marcial Pablo	Determinación de variables agronómicas del cultivo de maíz mediante imágenes obtenidas desde un Vehículo Aéreo No Tripulado (VANT)	6/11/2017
	Maestria	Colegio de Posgraduados	Cándido Mendoza Pérez	Respuesta hídrica y productiva del chile poblano y jitomate a diferentes condiciones de manejo del número de tallos bajo condiciones protegidas	12/2015
	Maestria	Colegio de Posgraduados	Vladimir Ruiz Pérez	La modelación biológica como herramienta de planeación de distritos de riego	04/2014
	Maestria	Colegio de Posgraduados	Ismael Talamantes Castorena	Técnicas de riego por gravedad mediante modelación hídrica, con aplicación en distritos de riego	11/Dic/2013



	Maestría en Tecnologías de información.	Universidad Politécnica del Estado de Morelos.	Cesar Ricardo Minauro Cervera	Aplicación informática para el cálculo de los requerimientos de riego en grandes zonas agrícolas	24/08/2013
	Maestria	Colegio de Posgraduados	Hilario Flores Gallardo	Impacto del cambio climático en los distritos de riego	10/2010
	Maestria	Colegio de Posgraduados	Juan Arista Cortes	Sistema para la gestión de la distribución del agua en distritos de riego	04/2008
	Maestria	Colegio de Posgraduados	Jorge Flores Velázquez	Consideraciones ambientales para el cultivo de tomate (<i>lycopersicon esculentum mill</i>) en invernadero: caracterización climática, requerimientos de riego y modelación de temperatura	2005
	Maestria	UNAM-DEPFI	Delia González Rojas	Simulación numérica y análisis de escenarios de manejo del acuífero del Valle de Caborca, Sonora	2005
	Maestria	UNAM-DEPFI	Manuel Zavala Trejo	Simulación de flujo de agua bajo condiciones de riego por goteo.	1998

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros



No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1	Ojeda Bustamante, W., J. Flores-Velazquez, R. E. Ontiveros Capurata.	Uso y manejo de drones con aplicaciones al sector hídrico	IMTA	2016	978 -607-9368-71-5
2	Ojeda Bustamante, W., J. Flores.	Calendarización del riego: teoría y práctica	IMTA	2015	978-607-9368-40-1
3	Flores Velazquez, J., Ojeda Bustamante, W.	Consideraciones agronómicas para el diseño de invernaderos típicos de México	IMTA	2015	978-607-9368-39-5

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1	Waldo Ojeda Bustamante, Mariana de Jesús Marcial Pablo, Sergio Iván Jiménez Jiménez, Mauro Iñiguez Covarrubias.	Evolución y situación de las Unidades de Riego en México	Procesos hidroagrícolas y sustentabilidad: producción agrícola y turismo en México.	2020	978-607-437-536-7
2	Jorge Flores-Velazquez, Abraham Jesus Arzeta-Rios, Waldo Ojeda Bustamante, Teodoro Espinosa-Solares	CFD Analysis of turbulence models to achieve the digester mixing process	Computational Fluid Dynamics - Basic Instruments and Applications in Science	2016	978-953-51-3791-7
3	J. Flores-Velázquez, W. Ojeda B, A. Rojano	Comparative Analysis of the Air Flow in Different Cultures Inside a	Recent Advances in Fluid Dynamics with Environmental Applications, series Environmental	2016	9783319279657



		Greenhouse Using CFD	Science and Engineering		
4	Ojeda Bustamante, W., J. Flores, R. E. Ontiveros, M. Iñiguez.	Vulnerabilidad de la agricultura de riego mexicana al cambio climático	Capítulo 5 Atlas de vulnerabilidad hídrica en México ante el cambio climático	2015	978-607-9368-07-4
5	Waldo Ojeda Bustamante, W., E. Sifuentes Ibarra, R. Ernesto Ontiveros Capurata, Mauro Iñiguez Covarrubias, Abraham Rojano Aguilar	Proyecciones de cambio climático para el estado de Sinaloa	inaloa ante el cambio climático global	2014	978-607-737-051-2
	Ojeda-Bustamante, W., E. Sifuentes, A. Rojano, y M. Iñiguez.	La adaptación de la agricultura de riego ante el cambio climático	Adaptación al cambio climático	2012	978-607-7563-55-6
	López-López, R., Arteaga, R., Sánchez-Cohen, I., Ojeda Bustamante, W. and González-Lauck, V	Evapotranspiration and crop water stress index in Mexican husk tomatoes (Physalis ixocarpa Brot)	Evapotranspiration: From Measurements to Agricultural and Environmental Applications	2011	978-953-307-512-9
	Ojeda, W., L. Hernández, y I. Sanchez.	. Requerimientos de riego de los cultivos	Diseño de pequeñas zonas de riego	2008	978-968-9513-04-9
	Sanchez, C. I., J. L. Gonzalez, G. Diaz, W. Ojeda, A. Muñoz, M. A.	Modelo conceptual en el manejo integral del agua	Procesos hidrológicos en zonas áridas y semiáridas: de la investigación a la acción	2007	978-970-43-0224-5



	Velásquez, G. Gonzalez				
--	---------------------------	--	--	--	--

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Palerm Viqueira, J., Ojeda Bustamante, W., Carlos Gutiérrez Ojeda	Fallos intencionados y no intencionados en el control de la extracción de aguas subterráneas: algunos de México	Agua y Territorio / Water and Landscape	2025	2340-8472
2	Jiménez-Jiménez, S.I., M. de J. Marcial-Pablo, I. Sánchez-Cohen, W. Ojeda-Bustamante, M. A. Inzunza-Ibarra, José Alberto Urrieta-Velazquez	Estimating reference evapotranspiration using reanalysis data from the google earth engine: a case study from an arid hydrological region in Mexico	Irrigation and Drainage	2025	1531-0361
3	Ojeda Bustamante, W., Palerm Viqueira, J., & Muñoz Arriola, F.	Las paradojas de la eficiencia de riego asociadas a la tecnificación de zonas de riego: Cuentos y cuentas	Revista de El Colegio De San Luis	2024	2007-8846
4	Gordillo-Salinas, V. M., Arista-Cortes, J., Meraz-Maldonado, N., Ojeda-Bustamante, W., Valle-Gough, R. E., Jiménez-Jiménez, S. I.	Application of the METRIC model to estimate maize crop evapotranspiration at field scale with Google Earth Engine	Revista de Teledetección	2024	1133-0953
5	Ojeda-Bustamante, W., S.I.	Las Unidades de Riego en México: caracterización de	Tecnología y Ciencias del Agua	2023	2007-2422



	Jiménez- Jiménez, M.J. Marcial-Pablo, F. J. A. Pedraza- Oropeza, y M. Iñiguez- Covarrubias	fuelle de abastecimiento y tamaño			
6	Sifuentes- Ibarra, Ernesto, Waldo Ojeda- Bustamante, Jaime Macías- Cervantes, Rosa Isabel Merino-Leyva, Pablo Preciado- Rangel, y Jesús del Rosario Ruelas-Islas	Déficit hídrico controlado y su efecto en el rendimiento y calidad de tres variedades de papa	Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas	2023	2007- 2934
7	Erick Dante Mattos- Villarreal, Waldo Ojeda- Bustamante, Carlos Díaz- Delgado, Humberto Salinas-Tapia, Jorge Flores- Velázquez, Carlos Bautista Capetillo	Methodological Proposal for the Hydraulic Design of Labyrinth Weirs	Water	2023	2073- 4441
8	Cervantes- Osornio, R., R. Arteaga- Ramírez, M. Alberto Vázquez- Peña, W. Ojeda- Bustamante	Calidad de datos de estaciones meteorológicas automáticas ubicadas en tres estados de México	Tecnología y Ciencias del Agua	2023	2007- 2422



9	Mendoza Pérez, C., Ramírez Ayala, C., Martínez Ruiz, A., Ojeda Bustamante, W., Ruelas Islas, J. del R., Ascencio Hernández, R., López Ordaz, A., & Núñez Ramírez, F.	Leaf area and its impact in yield and quality of greenhouse tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.).	Revista De La Facultad De Ciencias Agrarias	2022	
10	Jiménez-Jiménez, Sergio Iván, Mariana de Jesús Marcial-Pablo, Waldo Ojeda-Bustamante, Ernesto Sifuentes-Ibarra, Marco Antonio Inzunza-Ibarra, and Ignacio Sánchez-Cohen	VICAL: Global Calculator to Estimate Vegetation Indices for Agricultural Areas with Landsat and Sentinel-2 Data	Agronomy	2022	20734395
11	Mattos-Villarreal, E., J. Flores-Velázquez, W. Ojeda-Bustamante, C. Díaz-Delgado, H. Salinas-Tapia	Influence of crest geometric on discharge coefficient efficiency of labyrinth weirs	Flow Measurement and Instrumentation	2021	0955-5986
12	Jiménez-Jiménez, S.I.; Ojeda-Bustamante, W.; Marcial-	Digital Terrain Models Generated with Low-Cost UAV Photogrammetry: Methodology and Accuracy.	ISPRS International Journal of Geo-Information	2021	2220-9964



	Pablo, M. de J.; Enciso, J.				
13	Ernesto Sifuentes-Ibarra, E., W. Ojeda-Bustamante, J. Macías-Cervantes, C. Mendoza-Pérez, P. Preciado-Rangel	Water deficit in maize considering phenology, effect on yield and water use efficiency	Agrociencia	2021	2521-9766
14	Jiménez-Jiménez, S. I., Ojeda-Bustamante, W., Inzunza-Ibarra, M. A. & Marcial-Pablo, M. J.	Analysis of the NASA-POWER system for estimating reference evapotranspiration in the Comarca Lagunera, Mexico	Ingeniería Agrícola y Biosistemas	2021	2007-4026
15	Marcial-Pablo, Mariana. J., R.E. Ontiveros-Capurata, S. I. Jiménez-Jiménez, W. Ojeda-Bustamante	Maize Crop Coefficient Estimation Based on Spectral Vegetation Indices and Vegetation Cover Fraction Derived from UAV-Based Multispectral Images	Agronomy.	2021	20734395
16	Mattos-Villarroel, E.D., J. Flores-Velázquez, W. Ojeda-Bustamante, M. Iñiguez-Covarrubias, C. Díaz-Delgado, H. Salinas-Tapia	Hydraulic analysis of a compound weir (triangular-rectangular) simulated with Computational Fluid Dynamics (CFD)	Tecnología y Ciencias del Agua	2021	2007-2422
17	Ernesto Sifuentes-Ibarra, E., W. Ojeda-Bustamante, R. E.	Improving the monitoring of corn phenology in large agricultural areas using remote sensing data series	Spanish Journal of Agricultural Research	2020	2171-9292



	Ontiveros-Capurata, I. Sánchez-Cohen				
18	Porras-Jorge, R., L. Ramos-Fernández, W. Ojeda-Bustamante, R. E. Ontiveros-Capurata	Performance assessment of the AquaCrop model to estimate rice yields under alternate wetting and drying irrigation in the coast of Peru	Scientia Agropecuaria	2020	2077-9917
19	Iñiguez-Covarrubias, M., W. Ojeda-Bustamante; V.M. Olmedo-Vázquez	Análisis productivo de los distritos de riego del Río Bravo usando indicadores de desempeño	Ingeniería Agrícola y Biosistemas	2020	2007-4026
20	Aguilar-Rodríguez, C. E. J. Flores, F. Rojano. W. Ojeda, M. Iñiguez	Estimación del ciclo de cultivo de tomate (Solanum lycopersicum L) en invernadero, con base en Grados Días Calor (GDC) simulados con CFD	Tecnología y Ciencias del Agua	2020	2007-2422
21	Aguilar-Rodríguez, C.E.; Flores-Velázquez, J.; Ojeda-Bustamante, W.; Rojano, F.; Iñiguez-Covarrubias, M.	Valuation of the Energy Performance of a Greenhouse with an Electric Heater Using Numerical Simulations	Processes	2020	22279717
22	Jiménez-Jiménez, Sergio Iván, Waldo Ojeda-Bustamante, Ronald Ernesto Ontiveros-Capurata & Mariana de	Rapid urban flood damage assessment using high resolution remote sensing data and an object-based approach	Geomatics, Natural Hazards and Risk	2020	1947-5713



	Jesús Marcial-Pablo				
23	Íñiguez-Covarrubias, M., W. Ojeda-Bustamante, J. Flores-Velázquez, C. Díaz-Delgado	Una función para la gestión hidrosistémica: programación de riegos, demanda y capacidad de conducción de canales	Ingeniería Agrícola y Biosistemas	2020	2007-4026
24	Marcial-Pablo, M.J., A. Gonzalez-Sanchez, S.I. Jimenez-Jimenez, Ronald, S. Ontiveros-Capurata, W. Ojeda-Bustamante	Estimation of vegetation fraction using RGB and multispectral images from UAV	international Journal of Remote Sensing	2019	0143-1161
25	Jiménez-Jiménez, S. I., Ojeda-Bustamante, W., Ontiveros-Capurata, R. E., Flores-Velázquez, J., Marcial-Pablo, M. J., & Robles-Rubio, B. D	Quantification of the error of digital terrain models derived from images acquired with UAV	Ingeniería Agrícola y Biosistemas	2017	2007-4026
26	Ojeda-Bustamante, W., Ontiveros-Capurata, R. E., Flores-Velázquez, J., & Íñiguez-Covarrubias, M	Changes in water demands under adaptation actions to climate change in an irrigation district	Journal of Water and Climate Change	2017	2040-2244
27	Mendoza-Pérez, C., Sifuentes-Ibarra, E., Ojeda-	Respuesta del maíz regado por gravedad al riego deficitario controlado	ingeniería Agrícola y Biosistemas	2016	2007-4026



	Bustamante, W., & Macías-Cervantes, J.				
	Sifuentes-Ibarra, E., J. Macías, W. Ojeda-Bustamante, V. M. González, D. A. Salinas, J. G. Quintana	Gestión del riego enfocada a variabilidad climática en el cultivo de papa: aplicación al distrito de riego 075, Rio Fuerte, Sinaloa, México	Tecnología y Ciencias del Agua	2016	2007-2422
28	Iñiguez, M., Ojeda-Bustamante, W., Díaz-Delgado, C.	La infraestructura hidroagrícola ante escenarios del cambio climático	Tecnología y Ciencias del Agua	2015	2007-2422
29	Sifuentes-Ibarra, E., J. Macías, J.R. Ruelas, P. Preciado, W. Ojeda-Bustamante, M.A. Inzunza, J.A. Samaniego.	Mejoramiento del grado de uso del nitrógeno en maíz mediante técnicas parcelarias de riego por superficie	Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas	2015	2007-2934
30	Iñiguez-Covarrubias, M., J. Flores-Velázquez, W. Ojeda-Bustamante, C. Díaz-Delgado, J. R. Mercado-Escalante	Comparison of Experimental Venturi-meter data with Computational Fluid Dynamic Simulations	Tecnología y Ciencias del Agua	2015	0187-8336
31	Iñiguez-Covarrubias, M., W. Ojeda-Bustamante, C. Díaz-Delgado	Mejoras de eficiencia hidráulica en vertedores con canal de descarga libre en presas: propuesta metodológica	Tecnología y Ciencias del Agua	2015	0187-8336

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	Ojeda Bustamante, Waldo; Palerm Viqueira, Jacinta; Paez Cano, Marina	El fracaso de la política mexicana para el control de las extracciones de agua subterránea con fines de riego	IX Congreso Nacional y II Congreso Internacional de Riego, Drenaje y Biosistemas,	2024	
2	Ojeda Bustamante, Waldo; Palerm Viqueira, Jacinta; Muñoz Arriola, Francisco	El ahorro del agua por la tecnificación de grandes zonas de riego: cuentas y cuentos.	VIII Congreso Nacional de Riego y Drenaje	2023	
	Ernesto Sifuentes-Ibarra, Waldo Ojeda Bustamante, Sergio Iván Jiménez Jiménez, Jaime Macías Cervantes y Mariana de Jesús Marcial Pablo	Monitoreo de la fenología del maíz con imágenes de satélite para mejora del servicio de riego en zonas agrícolas	VII Congreso Nacional de Riego y Drenaje	2022	
	Íñiguez-Covarrubias Mauro; Ojeda-Bustamante Waldo, Sergio Iván Jiménez	Eficiencia de conducción y la infraestructura hidroagrícola, distritos de riego: cuenca Río Bravo, México.	VI Congreso Nacional de Riego y Drenaje. Colegio Mexicano de Ingenieros en Irrigación	2021	



	Díaz Quinto, B. A., W. Ojeda Bustamante.	Modelación Hidráulica De Un Sistema De Riego Por Pivote Central Mediante El Programa Watergems	XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica	2021	
	Mariana de Jesús Marcial Pablo; Waldo Ojeda Bustamante; Sergio Iván Jiménez Jiménez y Ronald Ernesto Ontiveros Capurata	Estimación de la altura del cultivo de maíz usando imágenes RGB obtenidas con un dron	V Congreso Nacional de Riego y Drenaje	2021	
	Ernesto Sifuentes-Ibarra; Waldo Ojeda-Bustamante; Mauro Iñiguez-Covarrubias; Ignacio Sánchez-Cohen; José Rodolfo Namuche-Vargas; Vladimir Ruíz-Pérez y Jaime Macías-Cervantes.	Problemas en la elaboración tradicional de Planes de Riego en Distritos de Riego.	V Congreso Nacional de Riego y Drenaje	2019	
	aldo Ojeda Bustamante; Sergio Iván Jiménez Jiménez; Mariana de Jesús Marcial Pablo y Mauro Iñiguez Covarrubias	Las unidades de riego de México: situación y problemática.	V Congreso Nacional de Riego y Drenaje	2019	



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

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Autor	Ciclo de conferencias por el día mundial del agua.	Conferencia magistral "Política nacional e internacional de México en materia del agua"	26/03/2025
2	Autor	Conferencia virtual por invitación de la Asociación Nacional de Egresados de Chapingo.	La Importancia de las huellas ambientales en la agricultura	23/07/2022
3	Autor	Conferencia Magistral en la Universidad Tecnológica de Tecamachalco. Tecamachalco de Guerrero	La agricultura y sus huellas ambientales.	30/05/ 2022
4	Autor	1er. Foro Agronómico 2020. TecNM Campus Altiplano de Tlaxcala/ Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala	Las Tecnologías Disruptivas en la Agricultura	21/02/2020
5	Autor	Congreso de Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Agrícola. Asociación Latinoamericana y del Caribe de Estudiantes de Ingeniería Agrícola	Tecnologías Disruptivas en la Ingeniería de Riego	6/11/2019
6	Autor	Foro de la Ley General de Aguas	Conferencia de introducción al tema de Seguridad Hídrica y	30/11/2019



			Alimentación en el sector hídrico	
--	--	--	-----------------------------------	--

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Sí/No	Periodo o Año
1	CONAHCYT	Codirector	Evolución y análisis de la gestión fallida de las aguas subterráneas en México: un acercamiento desde el sector agrícola	SI	2024-2026
2	IMTA	Jefe de proyecto	Uso de sensores remotos para la gestión sustentable de recursos hídricos y seguridad hídrica en zonas agrícolas. RD1715.1.	SI	2017
3	CONAGUA	Jefe de proyecto	Sistematización de información hidroagrícola de los distritos de riego	SI	2001-2017
4	PNUD	Jefe de proyecto	Identificación de un portafolio de medidas de adaptación al cambio climático para el sector agrícola, mediante la evaluación del riesgo actual y el proyectado al 2030.	SI	2013



5	Banco Mundial	Codirector	Consultoría técnica (RAP) en el distrito de riego Punjab, en Pakistán	SI	2004
6	CONAGUA	Jefe de proyecto	Aplicación del sistema de pronóstico del riego en tiempo real	SI	1999-2000

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1	Diseño de riego por surcos (DRISUR 1.0)	Software	03-2006-010913150400-01	2006
2	Sistema de diseño de riego por gravedad (RIGRAV V2.1)	Software	SEP-INDA: 03-2002-103009453200-01	2002

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	Editor Asociado como parte del comité editorial, desde 2016, de la revista Irrigation & Drainage coordinada por la	ICID (International Commission on irrigation and Drainage) y la editorial WILEY.	15/01/2016
2	Reconocimiento institucional 2010 a la innovación	IMTA	02/2011
	Reconocimiento por dirección de la mejor tesis de ingeniería en irrigación.	UACHapingo	05/2006
	Reconocimiento por participación durante el periodo 2004-2006 como miembro del Comité Técnico de Normalización Nacional de Sistemas y Equipos de Riego.	Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía	2007
	Reconocimiento por participación en la elaboración de normas internacionales por la Organización Internacional de Normalización ISO a través del comité mexicano CMISO	Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía	2004

Fecha de actualización: 11/06/2025