



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

FLORES VELAZQUEZ, JORGE

CURRICULUM VITAE ÚNICO

DATOS PERSONALES

No. CVU 47870

ADSCRIPCION ACTUAL

01/2014 - 01/2017 ; INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA), **TECNOLOGO DEL AGUA**

EXPERIENCIA LABORAL

07/2012 - 01/2014 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA ; DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE AGRONOMIA, MANEJO DE INVERNADEROS, GESTION DE RECURSOS NATURALES, PROYECTOS PRODUCTIVOS, **CURSOS ACADEMICOS PUBLICACION DE ARTICULOS**

DIRECCION DE TESIS,

- 09/2011 - 10/2012 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **POST DOCTORADO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO /
; DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION Y POSGRADO, INVERNADEROS, MODELOS NUMERICOS, DINAMICA DE
FLUIDOS COMPUTACIONAL, **CURSOS ACADEMICOS ARTICULOS PUBLICADOS ASISTENCIA A
CONGRESOS**,
- 03/2010 - 09/2011 **Institución** , ENTIDADES PARAESTATALES, **REPATRIACION**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CAMPUS
; MONTECILLO, RIEGO Y FERTIRRIEGO, RECURSOS NATURALES, INVERNADEROS, **CURSOS ACADEMICOS
ARTICULOS CONGRESOS**,
- 09/2003 - 09/2006 **Institución** , ENTIDADES PARAESTATALES, **MAESTRIA Y RESIDENTE DE OBRA**, COLEGIO DE
; POSTGRADUADOS, ELABORACION DEL PLAN DIRECTOR DEL DISTRITO DE RIEGO 107 NEXPA, ELABORACIONN
DE UN REGLAMENTO DE OPERACION DEL MODULO DE RIEGO ACTOPAN, HIDALGO, , **Un modelo de
informacion geografica (SIG) del DR 107 Nexpa, Guerrero Un reglamento interno de operacion del
Modulo Actopan, del DR TULA Hidalgo**,
- 05/2002 - 11/2003 **Institución** , , **ESPECIALISTA EN IRRIGACION**, SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES
; Y PESCA / INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA, PLA DE DESARROLLO, D.R. ALTAR-PITIQUITO-
CABORCA., TECNIFICACION DEL RIEGO EN EL ESTADO DE MORELOS, PROYECTO DE ENTUBAMIENTO Y
TECNIFICACION DEL RIEGO EN LA PRESA TEPECUACUILCO, GUERRERO, **Mediante el informe se aporta
informacion para la operacion y manejo del DR Altar-Pitiquito-Caborca Proyectos ejecutivos con los
diseño de sistemas de riego en las diversas zonas del estado de Morelos Proyecto completo del
entubamiento de la conduccion para la zona de riego de la presa Tepecuacuilco, Guerrero.**,
- 11/2000 - 10/2001 **Actividad Profesional** , GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO, **TECNICO DE RUTA**, SECRETARIA DE
; AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION / DELEGACION EN MICHOACAN,
CAMPAÑA DE ERRADICACION DEL BARRENADOR DEL AGUACATE, CAMPAÑA DE CONTROL DE LA MOSCA DE LA
FRUTA, PROGRAMA NACIONAL DE EXPORTACION DEL AGUACATE, **Control del barrenador del hueso y rama
en agucate en la zona norte del estado de Michoacan en un 65 % Control de la mosca de la fruta en la
zona norte del estado de Michoacan, en un 95 % Incremento en la superficie de huertos susceptibles
de exportar agucate en un 25 %**,
- 03/1993 - 11/2000 **Institución** , GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO, **JEFE DE OFICINA DE ORGANIZACION TERRITORIAL**,
; INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA, MARCO LEGAL RELACIONADO CON LA
TENENCIA DE LA TIERRA, CREACION DE UN MODELO CATASTRAL PARA PROPIEDAD PRIVADA URBANA, ,
**Manual para la elaboracion de un Modelo de Atencion Catastral (MAC) en el Estado de Guerrero
Mediante la revision y analisis del marco legal, se establecen los lineamientos para la creacion de un
sistema de catastro en el estado de Guerrero**,

PRODUCCION CIENTIFICA**ARTICULOS**

- 2017 ; **Thermal and ammonia concentration gradients in a rabbit barn with two ventilation system designs.**
DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1807-1929/agriambi.v21n2p134-140>, Jorge Flores-Velázquez, Federico
Villarreal-Guerrero, Waldo Ojeda y Agustín Ruíz-García, **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e
Ambiental**, Vol.21, Pag.134-140, **Revistas Indizadas** ,
- 2016 ; **Modelación dinamica (cfd) para evaluar el ambiente de un invernadero típico en Costa Rica.**, Adriana
Rojas Rishor, Jorge Flores Velazquez, Jose C. Castillo Mendez, Abraham Rojano Aguilar., **XII congreso
latinoamericano y del caribe de ingeniería agrícola CLIA 2016**, Vol.1, Pag.657-659, **Memorias de
congresos** ,
- 2016 ; **Manejo de riego en sustratos**, J. Flores Velázquez, **Productores de Hortalizas**, Vol.25, Pag.10-14,
Publicado sin Arbitraje ,
- 2016 ; **Changes in water demands under adaptation actions to climate change in an irrigation district.** DOI:
10.2166/wcc.2016.028., Waldo Ojeda-Bustamante, Ronald E Ontiveros-Capurata, Jorge Flores-Velázquez y
Mauro Iñiguez-Covarrubias, **Journal of Water and Climate Change**, Vol.7, Pag.823-835, **Revistas Indizadas**
,
- 2016 ; **Hacia una mayor eficiencia**, J. Flores Velázquez, **Productores de Hortalizas**, Vol.25, Pag.16-20, **Publicado
sin Arbitraje** ,
- 2015 ; **Los vehículos aéreos no tripulados y la agricultura de precisión.** Registro:
04-2016-021717275200-203., Waldo Ojeda Bustamante, Azucelli Maythe Mauricio Pérez, Alberto González
Sánchez y Jorge Flores Velázquez, **Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015:
Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México**, Vol.1,
Pag.613-629, **Memorias de congresos** ,

- 2015 ; **La agricultura real y virtual. Registro: 04-2016-021717275200-203.**, Abraham Rojano Aguilar, Waldo Ojeda Bustamante, Raquel Salazar y Jorge Flores Velázquez., **Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015: Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México**, Vol.1, Pag.654-664, **Memorias de congresos** ,
- 2015 ; **Modelado de polietileno como material visco elástico. Registro: 04-2016-021717275200-203.**, Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015: Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México, **Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015: Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México**, Vol.1, Pag.665-672, **Memorias de congresos** ,
- 2015 ; **El proyecto de riego por gravedad tecnificado 2014-2015, en el distrito de riego 076 Valle del Carrizo, Sinaloa. Registro: 04-2016-021717275200-203**, Pedro Pacheco Hernández, Juan Carlos Herrera Ponce, Helene Unland Weiss y Jorge Flores-Velázquez., **Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015: Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México**, Vol.1, Pag.299-308, **Memorias de congresos** ,
- 2015 ; **Manejo de energía en climas cálidos**, J. Flores Velázquez, **Productores de Hortalizas**, Vol.24, Pag.24-30, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2015 ; **Diseño del riego presurizado asistido por computadora. Registro: 04-2016-021717275200-203.**, Jorge Flores Velázquez y Waldo Ojeda Bustamante, **Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015: Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México**, Vol.1, Pag.199-208, **Memorias de congresos** ,
- 2015 ; **Sistema de regulación en canales de distribución y la capacidad de conducción en zonas de riego. Registro: 04-2016-021717275200-203.**, Mauro Iñiguez Covarrubias, Waldo Ojeda Bustamante y Jorge Flores-Velázquez., **Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015: Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México**, Vol.1, Pag.93-108, **Memorias de congresos** ,
- 2015 ; **La calendarización del riego en tiempo real: experiencias y retos para su implantación. Registro: 04-2016-021717275200-203.**, Waldo Ojeda Bustamante, Jorge Flores Velázquez, Ronald Ontiveros Capurata y Ernesto Sifuentes Ibarra., **Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015: Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México**, Vol.1, Pag.755-755, **Memorias de congresos** ,
- 2015 ; **La evaluación y seguimiento del programa RIGRAT desde la perspectiva del IMTA. Registro: 04-2016-021717275200-203.**, 1) Jorge Flores Velázquez, Waldo Ojeda Bustamante, Juan Carlos Herrera, Juan Manuel Ángeles, Pedro Pacheco, Mario Montiel y Jorge Castillo., **Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015: Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México**, Vol.1, Pag.780-758, **Memorias de congresos** ,
- 2015 ; **Effect of crops on natural ventilation in a Screenhouse evaluated by CFD simulations.**, J. Flores-Velázquez, W. Ojeda, Federico Villarreal-Guerrero Y A. Rojano., **GreenSys 2015 - International Symposium on New Technologies and Management for Greenhouses.**, Vol.1, Pag.1-10, **Memorias de congresos** ,
- 2015 ; **DISEÑO DE UN SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA PARA UN INVERNADERO CENITAL USANDO CFD. ISSN 2007-0934.**, J. Flores-Velazquez y F. Villarreal, **Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas (REMEXCA)**, Vol.6, Pag.303-316, **Revistas Indizadas** ,
- 2015 ; **Producción y calidad de jitomate en función de número de tallos bajo condiciones protegidas. Registro: 04-2016-021717275200-203.**, Cándido Mendoza Pérez, Carlos Ramírez Ayala, Waldo Ojeda Bustamante, Jorge Flores Velázquez y Ernesto Sifuentes Ibarra, **Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015: Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México**, Vol.1, Pag.405-418, **Memorias de congresos** ,
- 2015 ; **Energy Exchange by Convection in a closed greenhouse with a pipe heating system: A CFD analysis. doi:10.13031/aim.20152190826.**, Jorge Flores-Velázquez, Abraham Rojano-Aguilar, Adriana Rojas-Rishor, Waldo Ojeda-Bustamante, **2015 ASABE Annual International Meeting**, Vol.1, Pag.1-1, **Memorias de congresos** ,
- 2015 ; **La Agrónica: Informática, electrónica, telecomunicaciones al servicio de los biosistemas. Registro: 04-2016-021717275200-203.**, Jorge Flores-Velázquez, Waldo Ojeda Bustamante y Abraham Rojano Aguilar., **Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015: Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México**, Vol.1, Pag.673-683, **Memorias de congresos** ,
- 2015 ; **Estrés en tomate**, J. Flores Velázquez, **Productores de Hortalizas**, Vol.24, Pag.32-41, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2015 ; **Control climático en invernaderos pasivos**, J. Flores Velázquez y W. Ojeda Bustamante., **Productores de Hortalizas**, Vol.24, Pag.42-48, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2015 ; **Manejo de energía en climas cálidos**, J. Flores Velázquez, **Productores de Hortalizas.**, Vol.24, Pag.24-30, **Publicado sin Arbitraje** ,

- 2015 ; **COMPARACIÓN DE RESULTADOS EXPERIMENTALES DE UN VENTURÍ CON SIMULACIÓN DE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL.** ISSN 2007-2422., Mauro Iñiguez Covarrubias¹, Jorge Flores Velazquez¹, Waldo Ojeda Bustamante¹, Carlos Díaz Delgado², Roberto Mercado Escalante¹, **REVISTA TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA**, Vol.6, Pag.141-152, **Revistas Indizadas** ,
- 2014 ; **Productividad del agua de riego**, J. Flores Velázquez, **Productores de Hortalizas**, Vol.23, Pag.84-88, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2014 ; **Manejo ambiental: Factores a tomar en cuenta al manejar invernaderos de mediana tecnología**, J. Flores Velázquez, **Productores de Hortalizas**, Vol.25, Pag.20-24, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2014 ; **COMPARATIVE PERFORMANCE OF A GREENHOUSE COOLING STRATEGY WITH NATURAL VENTILATION AND FOGGING UNDER DIFFERENT OUTSIDE CLIMATES.** (ISHS) 1037:57-64. DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1037.3, Villarreal-Guerrero, F., Flores-Velazquez, J. and Kacira, M, **Acta Hort. (ISHS)**, Vol.1037, Pag.57-64, **Revistas Arbitradas** ,
- 2014 ; **Dynamics of Climatic Conditions in a Greenhouse: Two Locations in Mexico.** (ISHS) 1037:955-962. DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1037.127., F Rojano, J Flores-Velázquez, F Villarreal-Guerrero, A Rojano, **Acta Horticulturae**, Vol.1037, Pag.955-962, **Revistas Arbitradas** ,
- 2014 ; **Evaluación del desempeño climático de un invernadero Batimental del centro de México mediante Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)**, Flores-Velázquez, Jorge, López-Cruz, I. Lorenzo, Mejía-Sáenz, Enrique y Montero-Camacho, J. Ignacio, **AGROCIENCIA**, Vol.48, Pag.131-146, **Revistas Indizadas** ,
- 2014 ; **COMPARACIÓN DE RESULTADOS EXPERIMENTALES DE UN VENTURI, CON SIMULACIÓN DE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL.**, Mauro Iñiguez Covarrubias, Jorge Flores Velázquez, Waldo Ojeda Bustamante, Carlos Díaz Delgado, Jose Roberto mercado, **XXIII Congreso Nacional de Hidráulica, Puerto Vallarta, Jalisco, México**, Vol.23, Pag.308-309, **Memorias de congresos** ,
- 2014 ; **Effect of the presence of four different crops on a greenhouse airflow: simulation analysis.** DOI: 10.13031/AIM.20141892742, Jorge Flores-Velázquez, Federico Villarreal-Guerrero, Abraham Rojano, Juan I. Montero, Waldo Ojeda, **ASABE**, Vol.1, Pag.1-7, **Memorias de congresos** ,
- 2014 ; **Greenhouse air dynamics in foliage.** ISSN: 0567-7572, Rojano, F., Flores-Velázquez , J., Villarreal-Guerrero, F. and Rojano, A, **Acta Horticulturae**, Vol.1037, Pag.955-962, **Revistas Arbitradas** ,
- 2014 ; **Robustness of dynamical temperature and humidity models in controlled agriculture.** ISSN 0567-7572, Rojano, A., Salazar, R., Flores, J., López, I., Rojano , F., Espinosa, T., Schmidt, U., Schuhe , I. and Trujillo, L, **Acta Horticulturae**, Vol.1037, Pag.605-609, **Revistas Arbitradas** ,
- 2014 ; **CLIMATE PERFORMANCE EVALUATION OF A GREENHOUSE IN CENTRAL MÉXICO USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD).** ISSN 1405-3195., Jorge Flores-Velázquez ; Irineo Lorenzo López Cruz ; Enrique Mejía Sáenz ; Juan Ignacio Montero Camacho. <http://www.colpos.mx/agrocien/Bimestral/2014/feb-mar/feb-mar-14.html>, **AGROCIENCIA**, Vol.48, Pag.131-146, **Revistas Indizadas** ,
- 2014 ; **Mechanical and Natural Ventilation Systems in a Greenhouse Designed Using Computational Fluid Dynamics (CFD).**, Jorge Flores-Velazquez , Juan I. Montero , Esteban J. Baeza , Juan C. Lopez <http://www.ijabe.org/index.php/ijabe/article/view/887> DOI: 10.3965/j.ijabe.20140701.001, **International Journal of Agricultural and Biological Engineering**, Vol.7, Pag.1-16, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 ; **Desempeño climático de una granja cunícula del centro de México mediante Computational Fluid Dynamics (CFD).** ISBN 10: 84-695-9055-3. ISBN 13: 978-84-695-9055-3., J. Flores-Velázquez, F. Villarreal-Guerrero, J. L. Lara-Mireles, J.I. Montero y D. Piscia Ronci., **VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas: Innovar y Producir para el Futuro**, Vol.VII, Pag.43-48, **Memorias de congresos** ,
- 2013 ; **3-dimensional thermal analysis of a screenhouse with plane and multispan roof by using computational fluid dynamics (CFD).** ISSN:0567-7572. ISBN: 978-90-66056-76-3, Flores-Velazquez, J., Villarreal Guerrero, F., Lopez, I.L., Montero , J.I. and Piscia, D, **Acta Horticulturae**, Vol.1008, Pag.151-158, **Revistas Arbitradas** ,
- 2013 ; **Climate behavior of a rabbits barn in a central Mexico by using CFD.** doi: <http://dx.doi.org/10.13031/aim.20131617903> DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.13031/aim.20131617903](http://dx.doi.org/10.13031/aim.20131617903)) @2013, Jorge Flores-Velázquez, Federico Villarreal-Guerrero, José Luis Lara-Mireles, Juan Ignacio Montero, Fernando Rojan, **Published by the American Society of Agricultural and Biological Engineers, St. Joseph, Michigan** www.asabe.org, Vol.2013, Pag.1-7, **Memorias de congresos** ,
- 2012 ; **A CFD model to study above roof shade and on roof shade of greenhouse.** ISSN: 0567-7572 ISBN: 978-90-66053-38-0. DOI: 10.17660/ActaHortic.2012.952.15., D. Piscia, J.I. Montero, M. Melé , J. Flores, J. Perez-Parra , E.J. Baeza, **ISHS Acta Horticulturae**, Vol.952, Pag.133-139, **Memorias de congresos** ,
- 2012 ; **Predicting night-time condensation in a multispan greenhouse using computational fluid dynamics simulation.** ISSN 0567-7572, D. Piscia, J.I. Montero and , J. Flores-Velazquez, **ISHS Acta Horticulturae**, Vol.927, Pag.627-634, **Revistas Arbitradas** ,

- 2011 ; **Análisis Numérico del Clima Interior en un Invernadero de Tres Naves con Ventilación Mecánica.** ISSN 1405-3195., Jorge Flores-Velázquez, Enrique Mejía-Saenz, Juan I. Montero-Camacho, Abraham Rojano, **Agrociencia**, Vol.45, Pag.545-560, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 ; **Analysis of Mechanical Ventilation in a Three-Span Greenhouse Using Computational Fluid Dynamics (CFD).** ISSN: 0567-7572. DOI: 10.17660/ActaHortic.2011.893.69., Flores-Velazquez, J., Montero, J.I., Baeza, E.J., López, J.C., Pérez-Parra, J.J. and Bonachela, S., **Acta Horticulturae**, Vol.893, Pag.653-660, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 ; **Numerical analysis of the inner climate in a mechanically-ventilated greenhouse with three spans.** ISSN: 1405-3195, Jorge Flores-Velázquez, Enrique Mejía-Saenz, Juan I. Montero-Camacho, Abraham Rojano, **AGROCIENCIA**, Vol.45, Pag.545-560, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 ; **COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS CFD STUDY OF LARGE SCALE SCREENHOUSE:**ISSN 0567-7572, Flores-Velazquez, J. and Montero, J.I, **Acta Horticulturae**, Vol.797, Pag.117-122, **Revistas Indizadas** ,
- 2007 ; **REQUERIMIENTOS DE RIEGO DE JITOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO MEDIANTE LISIMETRO Y MEDIDORES DE FLUJO DE SAVIA:** ISSN IMPRESO: 1870-9982, J Flores-Velazquez, W Ojeda-Bustamante, I.L. Lopez C, A. Rojano A, I. Salazar., **TERRA LATINOAMERICANA**, Vol.25, Pag.127-134, **Revistas Indizadas** ,

LIBROS

- 2015 ; **Consideraciones Agrónomicas para el diseño de Invernaderos Típicos de México**, Jorge Flores Velázquez, Waldo Ojeda Bustamante., **IMTA**, ISBN978-607-9368-38-8
- 2015 ; **Principios computacionales y agronómicos para calendarizar el riego en tiempo real**, Waldo Ojeda Bustamante y Jorge Flores Velázquez, , ISBN
- 2015 ; **Memorias del I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015: Desafíos e Innovaciones para mejorar la gestión de la agricultura de riego en México**, W. Ojeda, J. Flores y C. Fuentes, , ISBN
- 2015 ; **Calendarización del Riego: Teoría y Práctica**, Waldo Ojeda Bustamante, Jorge Flores Velázquez., **IMTA**, ISBN978-607-9368-40-1

CAPITULOS DE LIBROS

- 2016 ; **Comparative Analysis of the Air flow in different Cultures Inside a Greenhouse Using CFD**, Recent Advances in Fluid Dynamics with Environmental Applications JAIME KLAPP, LEONARDO DI G. SIGALOTTI, ABRAHAM MEDINA, ABEL, **SPRINGER VERLAG**, Vol. , Pags. 7, Jorge Flores-Velázquez, Waldo Ojeda Bustamante and Abraham Rojano-Aguilar
- 2016 ; **Estimación de costos para la refrigeración emergente en invernadero para cultivar tomate (Solanum lycopersicum)**., Matemáticas aplicadas: Una aproximación a las ciencias sociales y naturales. SEPÚLVEDA F. PÉREZ, D. SEPÚLVEDA E., FIGUEROA R., SALAZAR L., **HANDBOOK T-I. ECORFAN**, Vol. 1, Pags. 145, Jorge Flores Velázquez y Rojano Aguilar Abraham.
- 2015 ; **Computational Fluid Dynamics Achievements Applied to Optimal Crop Production in a Greenhouse**, New Perspectives in Fluid Dynamics CHAOQUN LIU, **INTECH OPEN**, Vol. , Pags. 32, Jorge Flores-Velázquez, Abraham Rojano, Adriana Rojas-Rishor and Waldo Ojeda Bustamante
- 2015 ; **Vulnerabilidad de la agricultura de riego mexicana al cambio climático: actualización 2014**, Atlas de vulnerabilidad hídrica en México ante el cambio climático VÍCTOR JAVIER BOURGUETT ORTIZ, JOSÉ RAÚL SAAVEDRA HORITA, O, **INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOG**, Vol. 1, Pags. 148, Waldo Ojeda Bustamante, Jorge Flores Velázquez, Ronald E. Ontiveros Capurata y Mauro Íñiguez Covarrubias
- 2014 ; **La estrategia de la agricultura protegida en San Luis Potosí como factor de desarrollo.**, Prácticas exitosas en la implementación de políticas de innovación y competitividad en el ambiente de negocios local. ISBN:978-607-9371-03-6 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SAN LUIS POTOSÍ, **COLECCIÓN TRIPLE HÉLICE**, Vol. 1, Pags. 559, Jorge Flores-Velázquez
- 2014 ; **Modelación computacional de invernaderos tecnificados y rústicos**, Investigación en Matemáticas, Economía y Ciencias Sociales FRANCISCO PÉREZ SOTO, ESTHER FIGUEROA HERNÁNDEZ, LUCILA GODÍ, **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**, Vol. 1, Pags. 220, Abraham Rojano Aguilar, Raquel Salazar Moreno, Fernando Rojano Aguilar, Jorge Flores Velázquez, Irineo López Cruz y Waldo Ojeda Bustamante
- 2014 ; **Desafíos de los modelos estadísticos aplicados a la relación de humedad y temperatura**, Aportaciones en Matemáticas y Química DANIEL SEPÚLVEDA JIMÉNEZ, FRANCISCO PÉREZ SOTO, ESTHER FIGUE, **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**, Vol. 1, Pags. 135, Abraham Rojano Aguilar, Raquel Salazar Moreno, Irineo Lorenzo López Cruz y Jorge Flores Velázquez
- 2014 ; **Características climáticas en un invernadero multitúnel, analizando mediante métodos numéricos (Computational Fluid Dynamics)**., Aportaciones en Matemáticas y Química DANIEL SEPÚLVEDA JIMÉNEZ, FRANCISCO PÉREZ SOTO, ESTHER FIGUE, **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**, Vol. 1, Pags. 218, Jorge Flores Velázquez, Irineo Lorenzo López Cruz, Abraham Rojano Aguilar, Federico Villareal Guerrero y Pablo Delgado Sánchez.

- 2013 ; **Experimental and Computational Modeling of Venlo Type Greenhouse**, Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications ISSN:1863-5520. DOI: 10.1007/978-3-642-27723-8_25 JAIME KLAPP, ABRAHAM MEDINA, ANNE CROS, CA., **SPRINGER BERLING HEDELBURG**, Vol. 1, Pags. 300, A. Rojano, R. Salazar, J. Flores, I. Lopez, Uwe Schdmith and A. Medina.
- 2012 ; **Advances in Computational Fluid Dynamics Applied to the Greenhouse Environment**.DOI: 10.5772/2402, Applied Computational Fluid Dynamics, ISBN: 978-953-51-0271-7. DOI: 10.5772/26477 HYOUNG WOO OH, **INTECH**, Vol. 1, Pags. 354, Jorge Flores-Velázquez, Guillermo De la Torre-Gea, Enrique Rico-García, Irineo L. López-Cruz and Abraham Rojano-Aguilar

;REPORTES TECNICOS

- 31/08/2011 ; **ANALISIS DE LA VENTILACION EN INVERNADEROS MUTIMODULARES MEDIANTE CFD**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS-CONACYT, , , Pags. 120

PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2015 ; **Energy Exchange by Convection in a closed greenhouse with a pipe heating system: A CFD analysis.** doi:10.13031/aim.20152190826., Extranjero, **ASABE Annual International Meeting**, ABRAHAM ROJANO-AGUILAR, ADRIANA ROJAS-RISHOR, WALDO OJEDA-BUSTAMANTE , México ,
- 2014 ; **ADAPTING GREENHOUSE TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE PLANT PRODUCTION**, Extranjero, **Greenhouse Engineering for Sustainable Plant Production**, , México ,
- 2014 ; **¿AGUA, RETO EN LA AGRICULTURA¿**, Nacional, **GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO**, , México ,
- 2014 ; **ANALISIS EXPERIMENTAL DE UN VENTURI**, Nacional, **Congreso Nacional de Hidráulica 2014**, JORGE FLORES WALDO OJEDA , México ,
- 2014 ; **ANÁLISIS HIDRÁULICO DE UN INYECTOR VENTURÍ USANDO DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD)**, Nacional, **XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA**, W OJEDA M IÑIGUEZ , Chile ,
- 2014 ; **ANÁLISIS HIDRÁULICO DE UN INYECTOR VENTURÍ USANDO DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD)**, Extranjero, **XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA**, W OJEDA M IÑIGUEZ , Chile ,
- 2014 ; **ANSYS-FLUENT COMO HERRAMIENTA DE DISEÑO Y EVALUACION DE SISTEMAS AUXILIARES EN INVERNADEROS**, Extranjero, **XII Congreso Internacional de Innovacion y Diseño basado en Simulacion por Computadora**, , México ,
- 2014 ; **CONSIDERACIONES CLIMATICAS PARA EL MANEJO DE UNA GRANJA DE CONEJOS RUSTICA DEL CENTRO DE MEXICO USANDO DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD)**, Extranjero, **XI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola**, FEDERICO VILLARREAL-GUERRERO WALDO OJEDA BUSTAMANTE ABRAHAM ROJANO AGUILAR , México ,
- 2014 ; **CONSIDERACIONES CLIMATICAS PARA EL MANEJO DE UNA GRANJA DE CONEJOS RUSTICA DEL CENTRO DE MEXICO USANDO DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD)**, Extranjero, **XI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola**, FEDERICO VILLARREAL- WALDO OJEDA BUSTAMANTE ABRAHAM ROJANO AGUILAR , México ,
- 2014 ; **CONSIDERACIONES CLIMATICAS PARA EL MANEJO DE UNA GRANJA DE CONEJOS RUSTICA DEL CENTRO DE MEXICO USANDO DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD)**, Extranjero, **XI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola**, FEDERICO VILLARREAL-GUERRERO W OJEDA A ROJANO , México ,
- 2014 ; **DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL APLICADA A BIOSISTEMAS HORTÍCOLAS**, Nacional, **Universidad Autónoma de Querétaro**, , México ,
- 2014 ; **EFFECT OF THE PRECENCE OF FOUR CROPS ON A GREENHOUSE AIRFLOW: SIMULATION ANALYSIS**, Extranjero, **ASABE 2014 INTERNATIONAL MEETING**, F. VILLARREAL, A. ROJANO, JI MONTERO, W OJEDA , México ,
- 2014 ; **EFFECT OF THE PRESENCE OF FOUR DIFFERENT CROPS ON A GREENHOUSE AIRFLOW: SIMULATION ANALYSIS**, Extranjero, **ASABE 2014**, FEDERICO VILLARREAL-GUERRERO ABRAHAM ROJANO JUAN UGNACIO MOTERO W. OJEDA , México ,
- 2014 ; **EFFECT OF THE PRESENCE OF FOUR DIFFERENT CROPS ON A GREENHOUSE AIRFLOW: SIMULATION ANALYSIS**, Extranjero, **ASABE 2014 International conference meeting**, FEDERICO VILLARREAL ABRAHAM ROJANO JUAN I MONTERO W OJEDA , Canadá ,
- 2014 ; **ESTRUCTURAS Y SISTEMAS AUXILIARES ALTERNATIVOS PARA CULTIVAR EN INVERNADEROS MEXICANOS**, Extranjero, **simposio internacional "Retos y perspectivas de la agricultura protegida en Mexico"**, W OJEDA1, J.I. MONTERO2, F. VILLARREAL G. 3, Y A. , México ,
- 2014 ; **ESTRUCTURAS Y SISTEMAS AUXILIARES ALTERNATIVOS PARA CULTIVAR EN INVERNADEROS MEXICANOS**, Extranjero, **Simposio internacional Retos y Perspectivas de la Agricultura Protegida**, W. OJEDA, F. VILLARREAL, A. ROJANO , México ,

- 2014 ; **LA DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD) COMO HERRAMIENTA PARA SIMULAR EL COMPORTAMIENTO DE SISTEMAS Y COMPONENTES DE INTERÉS AGRÍCOLA**, Nacional, **CONGRESO IMTA 2014**, W OJEDA M IÑIGUEZ , México ,
- 2014 ; **METODOLOGÍAS AVANZADAS PARA LA PROGRAMACIÓN DEL RIEGO LOCALIZADO EN FRUTALES. REUTILIZACIÓN DE AGUAS**, Extranjero, **MINECO, CSIC y AECID** , Bolivia ,
- 2014 ; **MODELACIÓN BASADA EN CFD PARA LA ADAPTACIÓN DE TECNOLOGÍAS**, Extranjero, **3 er Congreso internacional de las ciencias basicas y agronomicas** , México ,
- 2014 ; **MODELOS MATEMATICOS EN VEHICULOS AEREOS NO TRIPULADOS EN AGRICULTURA**, Extranjero, **XI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola**, J FLORES W OJEDA R SALAZAR F ROJANO , México ,
- 2014 ; **PSICROMETRIA DE UN SISTEMA DE PRODUCCION DE HONGOS**, Nacional, **XI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola**, JORGE FLORES RAQUEL SALAZAR ROJAS M , México ,
- 2014 ; **SIMULACIÓN NUMÉRICA PARA LA ADAPTACIÓN DE LA AGRICULTURA PROTEGIDA USANDO CFD**, Extranjero, **3er. Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas** , México ,
- 2014 ; **VULNERABILIDAD DE LA AGRICULTURA DE RIEGO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO**, Extranjero, **4to. Congreso Internacional de Educación Ambiental para el Desarrollo**, desde la, W OJEDA , México ,
- 2013 ; **ANÁLISIS COMPARATIVO DEL FLUJO DEL AIRE EN DIFERENTES CULTIVOS EN INVERNADERO MEDIANTE CFD**, Nacional, **CONGRESO INTERNACIONAL DE APLICACIONES COMPUTACIONALES** , México ,
- 2013 ; **ANÁLISIS DE LA VENTILACIÓN MEDIANTE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD) EN UN INVERNADERO CENITAL DE 20 NAVES CON OBSTÁCULOS**, Nacional, **Seminarios de investigación de los cuerpos académicos. Centro de Investigación y Estudios de Posgrado. Coordinación de Investigación. Facultad de Agronomía y Veterinaria**, VILLARREAL-GUERRERO, F DELGADO-SÁNCHEZ, P. LOPEZ IRINEO , México ,
- 2013 ; **ANÁLISIS ESPACIO TEMPORAL DE UN INVERNADERO CENITAL DE TRES NAVES MEDIANTE METODOS NUMERICOS**, Nacional, **2do. Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas** , México ,
- 2013 ; **ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL DE UN INVERNADERO CENITAL DE TRES NAVES USANDO METODOS NUMERICOS**, Nacional, **2do. Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas** , México ,
- 2013 ; **ANSYS-FLUENT, PARA EL ANÁLISIS DE LA VENTILACIÓN NATURAL EN INVERNADEROS TÍPICOS DE MÉXICO**, Extranjero, **XII congreso internacional de innovacion y diseño basado en simulacion por computadora**, FEDERICO VILLARREAL G JOSÉ L. LARA M ABRAHAM R , México ,
- 2013 ; **CFD ANALYSIS OF AMMONIA DISTRIBUTION IN A RABBITS BUILDING WITH NATURAL VENTILATION IN CENTRAL MEXICO**, Extranjero, **GreenSys2013. Korea del Sur. Korea.**, F. VILLARREAL-GUERRERO I. L. LÓPEZ-CRUZ A. ROJANO J. I. MONTERO , República Corea ,
- 2013 ; **CFD ANALYSIS OF NATURAL VENTILATION AND AMMONIA DISTRIBUTIONS IN A RABBIT BARN IN CENTRAL MEXICO**, Nacional, **2013 ASABE Annual International Meeting** , FEDERICO VILLARREAL-GUERRERO JOSÉ L. LARA-MIRELES JOSÉ I. MONTERO ROJANO, FERNANDO , Estados Unidos ,
- 2013 ; **CFD PARA EL ANALIZAR EL DESEMPEÑO DE UN BIODIGESTOR**, Extranjero, **XV Congreso nacional y I internacinal de ciencias agronomicas**, ROJANO A. A VILLARREAL G. FEDERICO Y LARA M. J. L , México ,
- 2013 ; **COMPARATIVE PERFORMANCE OF A GREENHOUSE COOLING STRATEGY WITH NATURAL VENTILATION AND FOGGING UNDER DIFFERENT OUTSIDE CLIMATES**, Extranjero, **GreenSys2013.**, M. KACIRA J. FLORES-VELÁZQUEZ , República Corea ,
- 2013 ; **CONSIDERACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INVERNADEROS"**, Nacional, **tercer semana ingeniería en innovación agrícola sustentable** , México ,
- 2013 ; **DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL: ESTADO DEL ARTE EN BIOSISTEMAS**, Nacional, **Seminario nacional "Modelación matemática en Biosistemas** , México ,
- 2013 ; **DYNAMICS OF CLIMATIC CONDITIONS IN A GREENHOUSE: TWO LOCATIONS IN MEXICO**, Extranjero, **GreenSys2013**, J. FLORES-VELÁZQUEZ F. VILLARREAL-GUERRERO , República Corea ,
- 2013 ; **DYNAMICS OF CLIMATIC CONDITIONS IN A GREENHOUSE: TWO LOCATIONS IN MEXICO.**, Extranjero, **GreenSys2013**, J. FLORES-VELÁZQUEZ, F. VILLARREAL-GUERRERO, A. RO , República Corea ,
- 2013 ; **EL PAPEL DE LA VISCOSIDAD DINAMICA EN UN BIODIGESTOR**, Extranjero, **Xv congreso nacional y I internacional de ciencias agronomicas**, ABRAHAN ROJANO, TEODORO ESPINOZA, RAQUEL SALAZAR , México ,
- 2013 ; **EL PAPEL DE LA VISCOSIDAD DINÁMICA EN UN BIODIGESTOR.**, Nacional, **XII congreso Internacional agronómico de ciencias básicas**, FLORES-VELÁZQUEZ T. ESPINOSA, SALAZAR M.R ROJANO A. F , México ,

- 2013 ; **FENÓMENOS DE TRANSFERENCIA EN MEDIOS POROSOS**, Nacional, **DIPLOMADO DE LOS CUERPOS ACADEMICOS**, FEDERICO VILLARREAL-GUERRERO PABLO DELGADO SÁNCHEZ JOSÉ MARÍN SÁNCHEZ , México ,
- 2013 ; **GREENHOUSE AIR DYNAMICS IN FOLIAGE**, Extranjero, **GreenSys2013**, J. FLORES-VELÁZQUEZ F. VILLARREAL-GUERRERO A. ROJANO , República Corea ,
- 2013 ; **MALLA ANTI-INSECTO Y CULTIVO COMO MEDIO POROSO Y SU EFECTO EN LA REDUCCIÓN DE VENTILACIÓN EN INVERNADEROS USANDO CFD**, Nacional, **XIX CONGRESO DE LA DIVISION DE DINAMICA DE FLUIDOS**, ROJANO, F VILLARREAL, F ROJANO, A OJEDA W , México ,
- 2013 ; **MODELACIÓN MATEMÁTICA DE INVERNADEROS CON MÉTODOS NUMÉRICOS**, Nacional, **XVII congreso Nacional de Irrigación 2013**, ROJANO F SALAZAR RAQUEL LÓPEZ IRINEO FLORES-VELÁZQUEZ, J. , México ,
- 2013 ; **PERSPECTIVAS DE LA AGRICULTURA PROTEGIDA EN SAN LUIS POTOSÍ"**, Nacional, **tercer semana ingeniería en innovación agrícola sustentable**, , México ,
- 2013 ; **POTENCIAL DE LA AGRICULTURA PROTEGIDA NACIONAL**, Nacional, **primer seminario Internacional "Alta tecnología en el sistema Invernadero"**, , México ,
- 2013 ; **PRODUCTIVIDAD DEL AGUA DE CULTIVOS EN INVERNADERO**, Nacional, **XVII Congreso Nacional de Irrigación 2013**, MEJÍA S. ENRIQUE OJEDA B. WALDO, ROJANO ABRAHAM VILLARREAL G. FEDERICO , México ,
- 2013 ; **PUESTA A PUNTO DE UN INVERNADERO PARA PROGRAMAR EL RIEGO DEL CHILE VERDE (CAPSICUM ANUUM L.) EN TIEMPO REAL**, Nacional, **XVII Congreso Nacional De Irrigación 2013**, MEJÍA S. ENRIQUE ROJANO A. ABRAHAM, OJEDA B. WALDO VILLARREAL G. FEDERICO , México ,
- 2013 ; **ROBUSTNESS OF DYNAMICAL TEMPERATURE AND HUMIDITY MODELS IN CONTROLLED AGRICULTURE.**, Extranjero, **GreenSys2013**, J. FLORES, I. LÓPEZ, F. ROJANO, T. ESPINOSA, U. SC , República Corea ,
- 2013 ; **ROBUSTNESS OF DYNAMICAL TEMPERATURE AND HUMIDITY MODELS IN CONTROLLED AGRICULTURE.**, Extranjero, **GreenSys2013.**, R. SALAZAR, J. FLORES, I. LÓPEZ, F. ROJANO, T. ESP , República Corea ,
- 2013 ; **SIMULACIÓN DEL DESEMPEÑO CLIMÁTICO DE UNA GRANJA CUNÍCULA DEL CENTRO DE MÉXICO MEDIANTE COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD)**, Extranjero, **VII congreso Ibérico de Agroingeniería**, F. VILLARREAL-GUERRERO J. L. LARA-MIRELES J.I. MONTERO D. PISCIA RONCI , España ,
- 2012 ; **BOUSSINESQ PROBLEM IN A VENLO TYPE GREENHOUSE**, Extranjero, **International Conference of Agricultural Engineering 2012**, ABRAHAM ROJANO; RAQUEL SALAZAR; TEODORO ESPINO , República Corea ,
- 2012 ; **COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) FOR ANALYZING MIXING IN A PROTOTYPE COLUMN DIGESTER**, Extranjero, **Mixing XXIII Conference**, ABRAHAM ROJANO, TEODORO ESPINOSA, MAX DOMASCHKO , México ,
- 2012 ; **COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) TO NATURAL CONVECTION ANALYSIS IN A CLOSED GREENHOUSE**, Extranjero, **HortiModel : Symposium on Models for Plant Growth, Environmental Control and Farm Management in Protected Cultivation**, IRINEO LOPEZ ABRAHAM ROJANO JUAN I. MONTERO , México ,
- 2012 ; **COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) TO NATURAL CONVECTION ANALYSIS IN A CLOSED GREENHOUSE**, Extranjero, **International Conference of Agricultural Engineering 2012**, IRINEO LOPEZ, ENRIQUE MEJIA, JUAN I MONTERO AND DA , México ,
- 2012 ; **DINÁMICA DE FLUIDOS COMO HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO DE INVERNADEROS**, Nacional, **XV congreso Internacional Ciencias Agrícolas**, FEDERICO VILLARREAL PABLO DELGADO IRINEO LOPEZ JUAN I. MONTERO , México ,
- 2012 ; **DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD) PARA MODELAR Y OPTIMIZAR EL AMBIENTE DEL INVERNADERO**, Nacional, **1er congreso nacional de ciencia y tecnología Agropecuaria**, PABLO DELGADO FEDERICO VILLARREAL IRINEO LOPEZ JUAN I MONTERO , México ,
- 2012 ; **MANEJO DEL CLIMA EN LOS PRINCIPALES MODELOS DE INVERNADEROS DE MÉXICO**, Nacional, **Tercer Congreso Internacional, La investigación en el Posgrado**, FEDERICO VILLARREAL PABLO DELGADO ABRAHAM ROJANO , México ,
- 2012 ; **MODELOS DINÁMICOS PARA ESTIMAR TRANSPIRACIÓN EN CULTIVOS BAJO INVERNADEROS**, Nacional, **Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico**, ENRIQUE MEJIA, ABRAHAM ROJANO, IRINEO L. LOPEZ , México ,
- 2012 ; **MODELOS NUMÉRICOS PARA EL ANÁLISIS CLIMÁTICO EN INVERNADEROS**, Nacional, **Ciclo de Seminarios de Investigación de los cuerpos académicos**, FEDERICO VILLARREAL , México ,
- 2011 ; **A CFD MODEL TO STUDY EXTERNAL SHADING AND ON-COVER SHADING OF GREENHOUSES**, Extranjero, **GREENSYS 2011**, M. MELÉ, D. PISCIA, J. FLORES , Grecia ,

- 2011 ; **A CFD MODEL TO STUDY EXTERNAL SHADING AND ON-COVER SHADING OF GREENHOUSES**, Extranjero, **GreenSys 2011**, M. MELÉ, D. PISCIA, J. FLORES, E.J. BAEZA , México ,
- 2011 ; **ANÁLISIS COMPARATIVO DEL FLUJO DE AIRE A TRAVÉS DE UNA MALLA SOMBRA CON TECHO PLANO Y EN MULTICAPILLA MEDIANTE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL**, Nacional, **XVII Congreso de la División de Dinámica de Fluidos**, ENRIQUE MEJIA, ABRAHAM ROJANO , México ,
- 2011 ; **CFD, ANÁLISIS Y RESULTADOS DE LA VENTILACIÓN EN CONSTRUCCIONES AGROPECUARIAS.**, Nacional, **Semana de Mecánica Agrícola** , México ,
- 2011 ; **CFD PARA GESTIONAR EL CLIMA EN INVERNADERO MULTIMODULARES**, Nacional, **Congreso Internacional de Agricultura Controlada, Agua, Energía y Biodigestores**, ENRIQUE MEJIA, ABRAHAM ROJANO, IRINEO L. LOPEZ , México ,
- 2011 ; **COMPARATIVE ANALYSIS OF A BIG SCALE SCREENHOUSE WITH PLANE AND MULTISPAN ROOF BY USING**, Extranjero, **GreenSys 2011**, E. MEJIA J.I. MONTERO, D. PISCIA , Grecia ,
- 2011 ; **EFFECT OF SODIUM CHLORIDE CONTENT IN THE IRRIGATION SOLUTION ON THE QUALITY OF TOMATO FRUIT (LYCOPERSICON ESCULENTUM, MILLER VAR. MARMANDE RAF)**, Extranjero, **II international symposium on soilless culture and hidroponics**, ENRIQUE MEJIA, HECTOR FLORES, JOSE M. ALEMAN , México ,
- 2011 ; **EL SISTEMA DE VENTILACIÓN NATURAL Y SU IMPACTO EN INVERNADEROS: CFD (DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL)**, Nacional, **2º congreso nacional de investigaciones en ciencias básicas y agronómicas**, ABRAHAM ROJANO, IRINEO L. LOPEZ , México ,
- 2011 ; **EL SISTEMA DE VENTILACION Y SU IMPACTO EN INVERNADEROS**, Nacional, **CONGRESO NACIONAL DE LAS CIENCIAS AGRONOMICAS** , México ,
- 2011 ; **PRINCIPALES MODELOS PARA ESTIMAR TRANSPIRACION EN CULTIVOS EN INVERNADERO**, Nacional, **XVI Congreso Nacional de Irrigacion**, ENRIQUE MEJIA, ABRAHAM ROJANO , México ,
- 2011 ; **SENSIBLE AND LATENT HEAT RATIO IN CONTROLLED AGRICULTURE**, Extranjero, **GreenSys 2011**, R. SALAZAR, J. FLORES, U. SCHMIDT, I. LOPEZ , Grecia ,
- 2010 ; **: ANÁLISIS DE LA VENTILACIÓN DE UN INVERNADERO BATICENITAL TÍPICO DEL CENTRO DE MÉXICO MEDIANTE CFD**, Nacional, **Congreso Nacional de las ciencias agronómicas**, JUAN I MONTERO, ABRAHAM ROJANO, ENRIQUE MEJIA , México ,
- 2010 ; **ANÁLISIS DE LA VENTILACIÓN DE UN INVERNADERO BATICENITAL TÍPICO DEL CENTRO DE MÉXICO MEDIANTE CFD**, Extranjero, **III Jornadas Iberoamericanas de agricultura de precisión**, JUAN IGNACION MONTERO, DAVIDE PISCIA , España ,
- 2010 ; **ANALISIS DE LA VENTILACION NATURAL EN UN INVERNADERO BATICENITAL DEL CENTRO DE MEXICO MEDIANTE LA TECNICA DEL CFD**, Nacional, **1er congreso nacional de investigaciones en ciencias basicas agronomicas**, J.I. MONTERO, ABRAHAM ROJANO, I. LOPEZ , México ,
- 2010 ; **COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS IN A MANAGEMENT OF GREENHOUSE CLIMATE**, Nacional, **International seminar for energy in greenhouses** , México ,
- 2009 ; **: ANALYSIS OF MECHANICAL VENTILATION A THREE-SPAN GREENHOUSE USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD)**, Extranjero, **International symposium on high technology for greenhouse system**, JUAN IGNACIO MONTERO, ESTEBAN BAEZA, SANTIAGO BONA , Canadá ,
- 2009 ; **: CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE UN INVERNADERO MULTITÚNEL CON VENTILACIÓN MECÁNICA**, Nacional, **V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico AgroIngeniería 2009**, JUAN IGNACION MONTERO, SANTIAGO BONACHELA , España ,
- 2009 ; **ANÁLISIS DEL CLIMA EN LOS PRINCIPALES TIPOS DE INVERNADEROS EN MÉXICO MEDIANTE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD)**, Nacional, **VII Jornadas doctorales andaluzas**, JUAN IGNACIO MONTERO , España ,
- 2009 ; **COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD): UNA PERSPECTIVA EN LA ESTIMACIÓN NUMÉRICA DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN.**, Nacional, **VX Congreso Nacional de Irrigación**, WALDO OJEDA, JUAN I MONTERO, DAVIDE PISCIA , México ,
- 2008 ; **: COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) STUDY OF LARGE SCALE SCREENHOUSES.**, Extranjero, **International workshop on greenhouse environmental control and crop productions in semi-arid regions**, JUAN IGNACION MONTERO , México ,
- 2008 ; **ANÁLISIS DE LA VENTILACIÓN DE UN INVERNADERO TIPO CASASOMBRA DE GRANDES DIMENSIONES Y DOS POROSIDADES ENSAYADAS MEDIANTE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD)**, Nacional, **Inspiring Engineering, Fluent**, JUAN IGNACION MONTERO , México ,
- 2006 ; **INDICADOR CLIMÁTICO PARA INVERNADEROS**, Nacional, **I Congreso Nacional sobre matemáticas y sus aplicaciones a la agricultura**, WALDO OJEDA, ABRAHAM ROJANO , México ,
- 2005 ; **: REQUERIMIENTOS DE RIEGO DE Jitomate (LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO MEDIANTE LISÍMETRO Y MEDIDORES DE FLUJO DE SAVIA**, Nacional, **XIII Congreso Nacional de Irrigación 2005**, WALDO OJEDA, IRINEO LOPEZ, ABRAHAM ROJANO , México ,

2005 ; **CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA DE UN INVERNADERO TIPO DEL CENTRO DE MÉXICO**, Nacional, **XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología**, WALDO OJEDA, IRINEO L. LOPEZ, **México** ,

FORMACION ACADEMICA

NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 09/12/2016 ; **DIPLOMADO**, DIPLOMADO EN DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL, , UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO / CAMPUS GUANAJUATO / DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, **México** , GUANAJUATO , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,
- 31/08/2012 ; **POSDOCTORADO**, POSDOCTORADO: DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL, , UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO, **México** , ESTADO DE MÉXICO , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Proyecto de Investigacion: Analisis del clima de invernaderos mexicanos usando dinámica de fluidos computacional (CFD)
- 07/05/2010 ; **DIPLOMADO**, MANEJO DE MODULOS DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA Y SU APLICACION EN DISTRITOS DE RIEGO, , , **México** , , ,
- 10/03/2010 ; **DOCTORADO**, AGRICULTURA PROTEGIDA, **EN TRAMITE**, , **España** , ALMERIA , , Modelo numerico del clima aplicado a invernaderos tipicos de mexico mediante CFD (Computational Fluid Dynamics)
- 16/09/2007 ; **MAESTRIA**, MASTER EN PRODUCCION VEGETAL, **TRAMITE**, , **España** , ALMERIA , , Caracterización climática de un invernadero con ventilación mecánica para desarrollar un modelo del clima usando CFD.
- 22/11/2005 ; **MAESTRIA**, MAESTRO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS, , COLEGIO DE POSTGRADUADOS, **México** , ESTADO DE MÉXICO , **ENTIDADES PARAESTATALES** , Aspectos ambientales para cultivar tomate en invernadero: Programacion del riego, Caracterizacion Climatica y Modelo de la temperatura.
- 09/12/2002 ; **LICENCIATURA**, INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN IRRIGACION, **3840423**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO, **México** , ESTADO DE MÉXICO , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Aspectos Electromecanicas relacionados con el uso de la energia. Caso DR Altar -Pitiquito-Caborca.

IDIOMAS

- ; **Español** LENGUA MATERNA
- 19/10/2005 ; **Inglés** Conversacion: Medio , Lectura: Medio , Escritura: Medio **(462)**

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

DOCENCIA

- 06/2016 - 12/2016 **Ingeniería de sistemas agrohidrológicos**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA ; DEL AGUA (IMTA), **MAESTRIA**
- 02/2016 - 05/2017 ; **Agrohidrología**, Tiempo en Horas (23) INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA), **MAESTRIA**
- 07/2014 - 07/2014 **Dinámica de fluidos computacional aplicada a biosistemas**, Tiempo en Horas (25) UNIVERSIDAD ; AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA, **DOCTORADO**
- 04/2014 - 07/2014 **Dinámica de fluidos aplicado a biosistemas**, Tiempo en Horas (21) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS ; POTOSI / FACULTAD DE INGENIERIA, **MAESTRIA**
- 12/2013 - 03/2014 **Diseño de riego localizado**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / ; FACULTAD DE AGRONOMIA, **MAESTRIA**
- 08/2013 - 12/2013 **Taller No. 5 Manejo de la Fertilización y Nutrición en Invernadero**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD ; AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE AGRONOMIA, **LICENCIATURA**
- 08/2013 - 12/2013 **Diseño y construcción de estructuras de protección**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ; SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE AGRONOMIA, **LICENCIATURA**
- 08/2013 - 12/2013 **Manejo de Sistemas de Riego**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / ; FACULTAD DE AGRONOMIA, **LICENCIATURA**
- 08/2013 - 12/2013 **Diseño y operación de sistemas de riego**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS ; POTOSI / FACULTAD DE AGRONOMIA, **LICENCIATURA**
- 03/2013 - 04/2013 **Instrumentación para la producción agrícola**, Tiempo en Horas (20) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN ; LUIS POTOSI / FACULTAD DE AGRONOMIA, **MAESTRIA**
- 01/2013 - 05/2013 **Diseño y manejo del riego presurizado**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS ; POTOSI / FACULTAD DE AGRONOMIA, **LICENCIATURA**
- 01/2013 - 05/2013 **Diseño y manejo del riego presurizado**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS ; POTOSI / FACULTAD DE AGRONOMIA, **LICENCIATURA**
- 01/2013 - 06/2013 **Uso y conservación de suelo y agua**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI ; / FACULTAD DE AGRONOMIA, **LICENCIATURA**

- 01/2013 - 06/2013 **Instrumentación en invernaderos**, Tiempo en Horas (40) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI /
; FACULTAD DE AGRONOMIA, **MAESTRIA**
- 01/2013 - 06/2013 **Uso y conservación de suelo y agua**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI
; / FACULTAD DE AGRONOMIA, **LICENCIATURA**
- 08/2012 - 12/2012 **Manejo, aprovechamiento y conservación de agua y suelo**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE AGRONOMIA, **LICENCIATURA**
- 08/2012 - 12/2012 **Taller V. Manejo del fertirriego y solución nutritiva**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE AGRONOMIA, **LICENCIATURA**
- 01/2012 - 03/2012 **Dinámica de fluidos computacional II**, Tiempo en Horas (62) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO /
COORDINACION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO, **DOCTORADO**
- 09/2011 - 12/2011 **Diseño de riego localizado**, Tiempo en Horas (64) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CAMPUS MONTECILLO,
; **DOCTORADO**
- 09/2011 - 12/2011 **Dinámica de fluidos computacional I**, Tiempo en Horas (62) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO,
; **DOCTORADO**
- 08/2011 - 12/2011 **Ingeniería de riego presurizado**, Tiempo en Horas (3) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE
HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 06/2011 - 07/2011 **Módulo III. Modernización y automatización del riego**, Tiempo en Horas (42) COLEGIO DE
POSTGRADUADOS / CAMPUS MONTECILLO, **MAESTRIA**
- 09/2010 - 12/2010 **Riego y Fertirriego**, Tiempo en Horas (64) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CAMPUS MONTECILLO,
; **DOCTORADO**

TESIS DIRIGIDAS

- 25/01/2017 ; **Dinámica de fluidos computacional de biorreactor en condición anaeróbica**, UNIVERSIDAD AUTONOMA
CHAPINGO / DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION Y POSGRADO, **MAESTRIA**, Abraham Jesus Arzeta Rios
México ,
- 29/01/2015 ; **Modelación mediante dinámica de fluidos computacional 3D de la temperatura y humedad en un
invernadero con humidificación**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / COORDINACION DE ESTUDIOS DE
POSTGRADO, **DOCTORADO**, Cuauhtémoc Pérez Vega **México** ,
- 21/11/2014 ; **EXTRACCIÓN NUTRIMENTAL DE LAS PRINCIPALES VARIEDADES DE PAPA EN SINALOA**, UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE SINALOA / UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA UNIDAD LOS MOCHIS, **LICENCIATURA**,
MARIA ANTONIA MACIAS SEGURA **México** ,
- 10/10/2014 ; **Evaluación del Desempeño de tres programas informáticos para diseño de sistemas de riego
presurizado**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE IRRIGACION, **LICENCIATURA**, Jair
Gomez Radilla; Francisco **México** ,
- 16/08/2013 ; **Uso de Autodesk MAP 6 para la caracterización morfológica de cuencas hidrológicas. Caso: Cuenca
Rivera ¿El Tepetate¿**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE AGRONOMIA,
LICENCIATURA, Néstor Camacho Alemán **México** ,
- 10/06/2013 ; **MEJORAMIENTO DEL DESEMPEÑO HIDRODINÁMICO DE UN DIGESTOR ANAERÓBICO DE LAGUNA
CUBIERTA MEDIANTE CFD**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DIRECCION GENERAL DE
INVESTIGACION Y POSGRADO, **MAESTRIA**, Ricardo Adolfo Martínez García **México** ,
- 30/09/2010 ; **EL USO DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION EN EL DESARROLLO DE UN PLAN DE MANEJO
SUSTENTABLE DEL ACUIFERO DEL VALLE DE GUADALUPE, B.C.**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS /
CAMPUS MONTECILLO, **DOCTORADO**, JORGE ARTURO SALGADO TRANSITO **México** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 08/2013 - 09/2013 **UNIVERSIDAD DE ALMERIA**, ENTIDADES EXTERNAS , **ACTUALIZACIÓN EN TECNOLOGIA DE**
; **INVERNADEROS**, España
- 08/2013 - 08/2013 **UNIVERSIDAD DE STUTTGART, ALEMANIA**, ENTIDADES EXTERNAS , **ACTUALIZACIÓN EN TÉCNICAS DE**
; **CULTIVO EN AGRICULTURA PROTEGIDA**, Alemania
- 02/2013 - 03/2013
; , , **PRODUCCION INTENSIVA DE HORTALIZAS**, Israel
;
- 09/2007 - 02/2010 **UNIVERSIDAD POLITECNICA DE BARCELONA**, ENTIDADES EXTERNAS , **CONTROL DEL CLIMA EN**
; **INVERNADEROS**, España

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- _____ - _____ **Proyecto de Consultoría** , ORGANIZACIÓN Y TECNIFICACIÓN DE LA ZONA DE RIEGO DOMINADA POR EL
; CANAL EL BOSQUE-COLORINES,
Investigadores Participantes : JORGE FLORES VELAZQUEZ
- 04/2016 - 04/2016 **Proyecto de Consultoría** , Riego a la demanda para desarrollar una agricultura de precisión., INSTITUTO
; MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA)
Investigadores Participantes : JORGE FLORES VELAZQUEZ
- 03/2016 - 07/2016 **Proyecto de Consultoría** , Realizar el seguimiento y evaluación del proyecto riego por gravedad tecnificado en
; una superficie de 22,000 hectáreas, en los distritos de riego 063 Guasave, 075 Río Fuerte y 076 Valle del Carrizo,
estado de Sinaloa, INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA)
- 07/2015 - 12/2015 **Proyecto de Consultoría** , Realizar la implantación, seguimiento y evaluación en 8,000 hectáreas que se
; incorporan al proyecto de riego por gravedad tecnificado, en 2014, en el distrito de riego 063 Guasave, Sinaloa.,
INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA)
- 07/2015 - 12/2015 **Proyecto de Consultoría** , Capacitación de técnicos para la implementación del proyecto de riego por gravedad
; tecnificado (RIGRAT) en el distrito de riego 043 Estado de Nayarit, INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL
AGUA (IMTA)
- 06/2015 - 12/2015 **Proyecto de Consultoría** , Elaborar el documento de estadísticas agrícolas de los distritos de riego: año agrícola
; 2014-2015, y brindar servicios profesionales en estadística para mejorar la integración de información de
estadísticas agrícolas e hidrométricas de los distritos de r, INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA
(IMTA)
- 06/2015 - 12/2015 **Proyecto de Consultoría** , Realizar la implantación, seguimiento y evaluación en 6,000 hectáreas que se
; incorporan al proyecto de riego por gravedad tecnificado, en 2014, en el distrito de riego 076 Valle del Carrizo,
Sinaloa., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA)
- 06/2015 - 12/2015 **Proyecto de Consultoría** , Capacitación de técnicos para la implementación del proyecto de riego por gravedad
; tecnificado (RIGRAT) en el distrito de riego 011 alto Río Lerma, Gto., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA
DEL AGUA (IMTA)
- 06/2015 - 12/2015 **Proyecto de Consultoría** , Realizar la implantación, seguimiento y evaluación en 5,000 hectáreas que se
; incorporan al proyecto de riego por gravedad tecnificado, en 2014, en los distritos de riego 109 Río San Lorenzo,
108 Elota Piaxtla y 074 Mocorito, Sinaloa., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA)
- 06/2015 - 12/2015 **Proyecto de Consultoría** , Realizar la implantación, seguimiento y evaluación en 15,000 hectáreas que se
; incorporan al proyecto de riego por gravedad tecnificado, en 2014, en el distrito de riego 010 Culiacán Humaya,
Sinaloa., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA)
- 06/2015 - 12/2015 **Proyecto de Consultoría** , Capacitación de técnicos para la implementación del Proyecto de Riego por Gravedad
; Tecnificado (RIGRAT) en el D.R. 043, Estado de Nayarit., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA
(IMTA)
- 04/2015 - 12/2015 **Proyecto de Consultoría** , Capacitación de Supervisores Técnicos y Responsables técnicos, así como personal
; técnico y directivos de las asociaciones civiles de usuarios de riego del estado de Sinaloa, para la implementación
del proyecto de riego por gravedad tecnificado en 2014., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA
(IMTA)
- 01/2015 - 05/2015 **Proyecto de Consultoría** , Realizar la implantación, seguimiento y evaluación en 8,000 hectáreas que se
; incorporan al proyecto de riego por gravedad tecnificado, en 2014, en el distrito de riego 011 Alto Río Lerma,
Guanajuato., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA)
- 01/2015 - 03/2015 **Proyecto de Consultoría** , CAPACITACIÓN DE SUPERVISORES TÉCNICOS Y RESPONSABLES TÉCNICOS, ASÍ
; COMO DEL PERSONAL TÉCNICO Y DIRECTIVOS DE LAS ASOCIACIONES CIVILES DE USUARIOS DE RIEGO DEL
ESTADO DE SINALOA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DE RIEGO POR GRAVEDAD TECNIFICADO EN
201, INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA)
- 10/2014 - 06/2015 **Proyecto de Consultoría** , ACCIONES PARA LA IMPLANTACION DE 6000 HAS LA PROYECTO DE RIEGO POR
; GRAVEDAD TECNIFICADO EN EL DR075 RIO FUERTE, SINALOA, INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL
AGUA (IMTA)
- 06/2014 - 12/2014 **Proyecto de Consultoría** , Implementar acciones para incorporar 50 mil hectáreas al proyecto riego por
; gravedad Tecnificado, en 2014, en los distritos de riego ubicados en el Estado de Sinaloa, 011 Alto Río Lerma,
Guanajuato y 043 Estado de Nayarit., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA)
- 04/2014 - 12/2014 **Proyecto de Consultoría** , Capacitación de técnicos para la implementación del Proyecto de Riego por Gravedad
; Tecnificado (RIGRAT) en el DR 043, Estado de Nayarit., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA
(IMTA)
- 01/2014 - 08/2014
; **Proyecto de Investigación** , USO DE VEHICULOS AEREOS NO TRIPULADOS PARA USOS AGRICOLAS,
- 01/2014 - 11/2014 **Proyecto de Investigación** , RIEGO DE PRECISION; DISEÑO, APLICACION Y EVALUACION,
; **Investigadores Participantes : JORGE FLORES-VELAZQUEZ , WALDO OJEDA BUSTAMANTE**

- 01/2014 - 12/2014 **Proyecto de Investigación** , EFECTO DE LA APERTURA DE VENTANA CENTAL Y LATERAL EN UN
; INVERNADERO DE TRES NAVES EN SAN LUIS POTOSI, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI /
FACULTAD DE AGRONOMIA
Empresas Participantes : UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO
Investigadores Participantes : JORGE FLORES VELAZQUEZ , FEDERICO VILLARREAL GUERRERO
Becarios Participantes : CARLOS DANIEL MORENO MENDOZA
- 01/2012 - 12/2012
; **Proyecto de Consultoria** , SUPERVISION DE TRES INVERNADEROS CONSTRUIDOS EN EL ESTADO DE MEXICO,
;
- 09/2011 - 03/2012 **Proyecto de Consultoria** , DELIMITACION DE LA ZONA FEDERAL DEL RIO PITILLAL, PUERTO VALLARTA
; MEXICO,
Investigadores Participantes : JORGE FLORES VELAZQUEZ
- 08/2011 - 12/2011 **Proyecto de Consultoria** , PROPUESTA PARA LOS ESTUDIOS BASICOS DE DIAGNOSTICO DE LA
; INSTRUMENTACION INSTALADA PARA EL MONITOREO ESTRUCTURAL EN 12 (DOCE) PRESAS DE
RESPONSABILIDAD DEL GOBIERNO FEDERAL,
- 04/2011 - 04/2012 **Proyecto de Consultoria** , INSPECCIÓN DE PRESAS EN EL ORGANISMO DE CUENCA LERMA-SANTIAGO-
; PACÍFICO, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Investigadores Participantes : JORGE FLORES VELAZQUEZ
- 07/2010 - 12/2010 **Proyecto de Consultoria** , APOYO PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE,
; **Empresas Participantes** : UNIVERSIDAD AUTONA CHAPINGO
Investigadores Participantes : ABRAHAM ROJANO AGUILAR

GRUPOS DE INVESTIGACION

- 08/2012 ; **Biosistemas de produccion en ambientes protegidos**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI , * ,
FEDERICO VILLARRREAL GUERRERO , JOSE MARIN SANCHEZ , PABLO DELGADO ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**
- 10/2008 ; **CENTRO DE INVESTIGACION EN ECONOMIA Y MATEMATICAS AVANZADA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA
CHAPINGO , ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

;DESARROLLOS TECNOLOGICOS

;APOYOS CONACYT

- 09/2006 - 03/2010
; **181179**, Formación Académica , **BECA**
;
- 09/2003 - 08/2005
; **229174**, Formación Académica , **BECA**
;

DISTINCIONES Y PREMIOS

DISTINCIONES

- 2013 ; **Secretario de Investigacion** COMITE DIRECTIVO México, ASOCIACION ANCIONAL DE ESPECIALISTAS EN
IRRIGACION AC
- 2012 ; **CANDIDATO A SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES** CONACYT México, SISTEMA NACIONAL DE
INVESTIGADORES
- 2012 ; **MIEMBRO DEL COMITE EVALUADOR DE PNCP** CONACYT México, CONACYT
- 2010 ; **Disertacion doctoral con Mencion Honorifica** Departamento de Produccion Vege **España**, Universidad de
Alemria
- 2009 ; **Premio al mejor proyecto de innovacion** Junta de Andalucia **España**, Universidad Pablo Olavide

DIVULGACION Y DIFUSION

DIVULGACION Y DIFUSION

- 10/01/2017 ; **Soluciones para los equipos de filtración y el riego eficientado**, Revista Productores de Hortalizas ,
Nacional , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 01/11/2016 ; **La tecnología y utilización emergente de drones en la agricultura**, Revista Productores de Hortalizas ,
Nacional , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 22/10/2016 ; **Vermiculita: otra alternativa para el cultivar sin suelo**, Revista Productores de Hortalizas , **Nacional** ,
Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez

- 09/09/2016 ; **Aplicaciones de sensores remotos y teledetección para la supervisión de áreas hidroagrícolas**, II Congreso Nacional de Riego y Drenaje COMEII 2016 , **Nacional** , Conferencias , Jorge Flores Velázquez; Waldo Ojeda Bustamante; Abraham Rojano
- 20/07/2016 ; **CFD modeling for design improvement of the typical-slope greenhouse in Costa Rica**, ASABE Annual International Meeting , **Extranjero** , Conferencias , J. Flores-Velázquez, A. Rojas-Rishor, W Ojeda y A. Rojano
- 12/07/2016 ; **Descubre cuál es el sustrato ideal para tu operación de invernadero**, Revista Productores de Hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 09/07/2016 ; **Manejo ambiental de invernaderos de mediana tecnología**, Revista Productores de Hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 15/06/2016 ; **Manejo del riego en suelo y sustrato**, II Congreso Nacional de Fertirrigación y Nutrición en Hortalizas , **Nacional** , Conferencias , J. Flores Velázquez
- 27/05/2016 ; **Modelación dinámica (CFD) para evaluar el ambiente de un invernadero típico en Costa Rica**, XII Congreso Latinoamericano y del Caribe de ingeniería agrícola , **Extranjero** , Conferencias , Adriana Rojas Rishor, Jorge Flores Velázquez; Jose C. Castillo Méndez y Abraham Rojano Aguilar
- 18/05/2016 ; **Factores para el manejo ambiental del invernadero de mediana tecnología**, Revista Productores de Hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 22/04/2016 ; **Estimación de costos para refrigeración emergente en invernadero para cultivar tomate (Licopersicon Esculentum Mill)**, IV Congreso internacional y XVIII congreso nacional de ciencias agronómicas. , **Extranjero** , Conferencias , Flores-Velázquez, J., Rojano-Aguilar, A, Vega, M. y Ojeda-Bustamante, W.
- 30/03/2016 ; **El rol imprescindible del riego en la producción en Sinaloa**, Revista Productores de Hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 25/03/2016 ; **Simulación climática de invernaderos en polígonos usando ANSYS FLUENT**, XV Congreso ANSYS Convergence México 2016 , **Nacional** , Conferencias , Jorge Flores Velázquez
- 16/03/2016 ; **Perspectivas Agrícolas 2016: Enfrentando nuevos retos con mayor inversión**, Revista Productores de Hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 26/02/2016 ; **Optimiza del Invernadero con la automatización parte 2**, Revista Productores de Hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 23/02/2016 ; **Optimiza del Invernadero con la automatización parte 1**, Revista Productores de Hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 24/11/2015 ; **Diseño del riego presurizado asistido por computadora**, I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015 , **Nacional** , Conferencias , Jorge Flores Velázquez y Waldo Ojeda Bustamante
- 24/11/2015 ; **La evaluación y seguimiento del programa RIGRAT desde la perspectiva del IMTA**, I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015 , **Nacional** , Conferencias , Jorge Flores Velázquez, Waldo Ojeda Bustamante, Juan Carlos Herrera, Juan Manuel Ángeles, Pedro Pacheco, Mario Montiel y Jorge Castillo
- 24/11/2015 ; **Simulación numérica de los fluidos con interés agrícola para la innovación tecnológica**, XIV Congreso ANSYS Convergence México 2015 , **Nacional** , Conferencias , Jorge Flores-Velázquez, Waldo Ojeda Bustamante, Mauro Iñiguez Covarrubias y Roberto Mercado
- 24/11/2015 ; **La Agrónica: Informática, electrónica, telecomunicaciones al servicio de los biosistemas**, I Congreso Nacional de riego y Drenaje, COMEII 2015 , **Nacional** , Conferencias , Jorge Flores-Velázquez, Waldo Ojeda Bustamante y Abraham Rojano Aguilar
- 05/10/2015 ; **Prevén del estrés en el tomate**, Revista Productores de Hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 01/10/2015 ; **Modelar y optimizar el ambiente de invernaderos modulares mediante DFC (dinámica de fluidos computacional)**, 4to Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas , **Nacional** , Conferencias , Jorge Flores-Velázquez, Waldo Ojeda y Abraham Rojano
- 30/09/2015 ; **Modelar y optimizar el ambiente de invernaderos modulares mediante DFC (dinámica de fluidos computacional)**, 4to Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas , **Nacional** , Conferencias , Universidad Autónom de Chapingo. Jorge Flores-Velázquez, Waldo Ojeda y Abraham Rojano
- 29/07/2015 ; **Diffusion vs Convection in Water Mass Evapotranspiration: A Comparison on Biological Materials**, 2015 ASABE Annual International Meeting , **Extranjero** , Conferencias , A. Rojano, J. Flores-Velázquez, R.S. Salazar, W. Ojeda.
- 29/07/2015 ; **Energy Exchange by Convection in a closed greenhouse with a pipe heating system: A CFD analysis**, 2015 ASABE Annual International Meeting , **Extranjero** , Conferencias , J. Flores-Velázquez, A. Rojano, A. Rojas-Rishor, W Ojeda.
- 23/07/2015 ; **Effect of drag coefficient over the natural ventilation system in a Screenhouse by using CFD**, GreenSys 2015 - International Symposium on New Technologies and Management for Greenhouses , **Extranjero** , Conferencias , J. Flores-Velázquez, W. Ojeda and A. Rojano.
- 25/06/2015 ; **Necesidades de tecnología para la producción protegida**, Revista productores de hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez

- 26/02/2015 ; **Ventilación y control de temperatura**, Revista Productores de Hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez.
- 19/02/2015 ; **Control de clima en invernaderos pasivos**, Revista Productores de Hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 29/01/2015 ; **Riego en cultivos de alto rendimiento**, Revista productores de hortalizas , **Nacional** , Revistas de Divulgación , J. Flores Velázquez
- 07/11/2014 ; **MODELACION BASADA EN CFD PARA LA ADAPTACION DE TECNOLOGIAS**, Universidad Autonoma Chapingo , **Nacional** , Conferencias ,
- 06/11/2014 ; **Simulación numérica para la adaptación de la agricultura protegida, mediante dinámica de fluidos computacional (CFD)**, 3er congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas , **Nacional** , Conferencias , Universidad Autónoma Chapingo
- 06/11/2014 ; **Simulación numérica para la adaptación de la agricultura protegida, mediante dinámica de fluidos computacional (CFD)**., 3er congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas . , **Extranjero** , Conferencias , Universidad Autónoma Chapingo
- 21/10/2014 ; **RODUCTIVIDAD DEL AGUA DE RIEGO**, PRODUCTORES DE HORTALIZAS , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 17/10/2014 ; **Comparación de resultados experimentales de un Venturi, con simulación de dinámica de fluidos computacional**, XXIII Congreso Nacional de Hidráulica , **Nacional** , Conferencias , Mauro Iñiguez Covarrubias, Jorge Flores Velázquez, Waldo Ojeda Bustamante, Carlos Díaz Delgado, José Roberto Mercado Escalante
- 17/10/2014 ; **ANALISIS EXPERIMENTAL DE UN VENTURI**, Asociacion Mexicana de Hidraulica , **Nacional** , Conferencias ,
- 09/10/2014 ; **PSICROMETRIA DE UNJ SISTEMA DE PRODUCCION DE HONGOS**, ASOCIACION LATINOAMERICANA DEL CARIBE DE INGENIERIA AGRICOLA , **Nacional** , Conferencias ,
- 07/10/2014 ; **MANEJO DE UNA GRANJA CUNICULA DEL CENTRO DE MEXICO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO , **Nacional** , Conferencias ,
- 01/10/2014 ; **ADAPTING GREENHOUSE TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE PL**, Umbold University , **Nacional** , Conferencias ,
- 30/09/2014 ; **AGUA, RETO EN LA AGRICULTURA**, GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO , **Nacional** , Conferencias ,
- 30/09/2014 ; **Agua, reto en la agricultura**, Gómez Palacio, Dgo , **Nacional** , Conferencias , Jorge flores Velázquez
- 23/09/2014 ; **VULNERABILIDAD DE LA AGRICULTURA DE RIEGO ANTE EL CAMBIO CLIMATICO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS , **Nacional** , Conferencias ,
- 23/09/2014 ; **Vulnerabilidad de la agricultura de riego ante el Cambio climático**, 4to Congreso Internacional de Educación Ambiental para el Desarrollo, desde la Innovación, la Transdisciplinariedad e Interculturalidad. Universidad Autónoma del Estado de Morelos , **Nacional** , Revistas de Divulgación , Flores Velázquez Jorge
- 23/09/2014 ; **Vulnerabilidad de la agricultura de riego ante el Cambio climático**, 4to Congreso Internacional de Educación Ambiental para el Desarrollo, desde la Innovación, la Transdisciplinariedad e Interculturalidad , **Extranjero** , Conferencias , Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Flores Velázquez Jorge
- 27/08/2014 ; **ANALISIS HIDRAULICO DE UN INYECTOR VENTURI USANDO CFD**, ASOCIACION LATINOAMERICANA DE HIDRAULICA , **Extranjero** , Conferencias ,
- 20/08/2014 ; **AGUA Y AGRICULTURA PROTEGIDA**, RADIO Y TELEVISION DE MORELOS (UAEM) , **Nacional** , Radio ,
- 07/08/2014 ; **LA DINAMICA DE FLUIDOS COMO HERRAMIENTA PARA SIMULAR EL COMPORTAMIENTO DE SISTEMAS**, IMTA , **Nacional** , Conferencias ,
- 16/07/2014 ; **Comparative Analysis of the Air flow in different Cultures Inside a Greenhouse Using CFD**, 2014 ASABE and CSBE/SCGAB Annual International Meeting , **Extranjero** , Conferencias , J. Flores-Velázquez, F. Villarreal, J. I. Montero, A. Rojano, w. Ojeda.
- 14/07/2014 ; **EFFECT OF THE PRECENCE OF FOUR DIFFERENTS CROPS ON A GREENHOUSE AIRFLOW**, ASABE , **Extranjero** , Conferencias ,
- 27/05/2014 ; **ESTRUCTURAS Y SISTEMAS AUXILIARES PARA CUÑTIVAR EM INVERNADEROS MEXICANOS**, Universidad Autonoma Chapingo , **Nacional** , Simposium ,
- 15/05/2014 ; **FLUENT COMO HERRAMIENTA DE DISEÑO Y EVALUACION DE SISTEMAS AUXILIARES EN INVERNADEROS**, GRUPO SSC , **Nacional** , Conferencias ,
- 18/12/2013 ; **ESTIMACION DE LA TRANSPIRACION COMO FRACCION DE MASA USANDO CFD**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO , **Nacional** , Conferencias ,
- 15/11/2013 ; **CFD PARA MODELAR Y OPTIMIZAR EL AMBIENTE DE UN INVEERNADERO**, INSTITUTO TECNOLOGICO DE ROQUE , **Nacional** , Conferencias ,
- 14/11/2013 ; **ANALIAS ESPACIO TEMPORAL DE UN INVERNADERO TIPO CENITAL**, Universidad Autonoma Chapingo , **Nacional** , Conferencias ,
- 18/10/2013 ; **LA UNIVERSIDAD Y LA PRODUCCION DE ALIMENTOS**, Universidad Autonoma de San Luis Potosi , **Nacional** , Radio ,

- 17/10/2013 ; **CONSIDERACIONES PARA LA CONSTRUCCION DE INVERNADEROS POTOSINOS**, INSTITUTO TECNOLOGICOS SUPERIOR DE RIO VERDE , **Nacional** , Talleres ,
- 17/10/2013 ; **ANALISIS DE LA VENTILACION MEDIANTE CFD**, Universidad Autonoma de SLP , **Nacional** , Conferencias ,
- 16/10/2013 ; **PERSPECTIVAS DE LA AGRICULTURA PROTEGIDA EN SLP**, INSTITUTO TECNOLOGICO DE RIO VERDE , **Nacional** , Conferencias ,
- 14/10/2013 ; **CONSIDERACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INVERNADEROS**, Instituto tecnologico de Rio Verde , **Nacional** , Ferias Cientificas y Tecnologi ,
- 14/10/2013 ; **PERSPECTIVAS DE LA AGRICULTURA PROTEGIDA EN SAN LUIS POTOSÍ**, Universidad Autonoma de San Luis Potosi , **Nacional** , Demostraciones , Semana nacional ed la ciencia.
- 10/10/2013 ; **SISTEMAS DE PRODUCCION EN AMBIENTES PROTEGIDOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI , **Nacional** , Demostraciones ,
- 07/10/2013 ; **CFD ANALISIS OF AMMONIA CONCENTRATION IN A RABITS BARN**, ISHS , **Extranjero** , Conferencias ,
- 28/09/2013 ; **ALTA TECNOLOGIA EN EL SISTEMA INVERNADERO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI , **Nacional** , Conferencias ,
- 28/09/2013 ; **ALTA TECNOLOGIA EN EL SISTEMA INVERNADERO**, Universidad Autonoma de San Luis Potosi , **Nacional** , Seminarios ,
- 14/09/2013 ; **CONSIDERACIONES PARA LA CONSTRUCCIOND E INVERNADEROS**, COLEGIO DE POSGRADUADOS , **Nacional** , Talleres ,
- 05/09/2013 ; **PRODUCTIVIDAD DEL AGUA DE CULTIVOS EN INVERNADERO**, ANEI , **Nacional** , Conferencias ,
- 04/09/2013 ; **PUESTA A PUNTO DE UN INVERNADERO PARA PROGRAMAR EL CHILE VERDE**, ANEI , **Nacional** , Conferencias ,
- 24/07/2013 ; **CFD Analysis of Natural Ventilation and Ammonia Distributions in a Rabbit Barn in Central Mexico**, ASABE Annual International Meeting , **Extranjero** , Conferencias ,
- 14/06/2013 ; **DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL STATE OF THE ART EN BIOSISTEMAS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO , , Conferencias ,
- 14/06/2013 ; **STATE OF THE ART: DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL**, Universidad Autonoma Chapingo , **Nacional** , Conferencias ,
- 26/04/2013 ; **FLUENT PARA EL ANALISIS DE LA VENTILACION EN INVERNADEROS MEXICANOS**, GRUPO CCS , **Nacional** , Conferencias ,
- 25/04/2013 ; **CFD PARA EL ANALISIS DEL DESEMPEÑO DE UN BIODIGESTOR**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO , **Nacional** , Conferencias ,
- 24/10/2012 ; **EL AGUA**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí , **Nacional** , Conferencias ,
- 24/10/2012 ; **PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EN INVERNADEROS**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí , **Nacional** , Ferias Cientificas y Tecnologi ,
- 24/10/2012 ; **: PERSPECTIVAS DE LA PRODUCCIÓN EN INVERNADEROS**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí , **Nacional** , Demostraciones ,
- 21/10/2011 ; **CFD, análisis y resultados de la ventilación en construcciones agropecuarias**, Universidad Autónoma. Chapingo , **Nacional** , Demostraciones , Semana de Mecánica Agrícola
- 01/08/2011 ; **USO EFICIENTE DEL AGUA EN SISTEMAS PRESURIZADOS**, Fundacion Produce Aguascalientes , **Nacional** , Conferencias ,
- 23/06/2011 ; **ATLAS, AVANCE DEL INVENTARIO NACIONAL DE UNIDADES DE RIEGO**, CONAGUA-ANEI , **Nacional** , Medios Impresos ,
- 15/12/2010 ; **ASPECTOS RELEVANTES DE LA AGRICULTURA PROTEGIDA**, Fundacion Produce Guerrero , **Nacional** , Seminarios ,
- 16/03/2009 ; **Casasombra, buena opción para cultivar tomate**, Revista Imagen Agropecuaria , **Nacional** , Revistas de Divulgación , Flores Velázquez, J
- 15/10/2008 ; **La huerta de Europa y su costo medioambiental**, Revista Imagen Agropecuaria , **Nacional** , Revistas de Divulgación , Flores Velázquez, J.