

ANTONIO JUAREZ MALDONADO

DIRECCIÓN

Zarzamora #120, Fraccionamiento el Álamo. Saltillo, Coahuila. CP 25088.

Cel.: 8442382455. Correo electrónico: juma841025@hotmail.com

INFORMACIÓN PERSONAL

- Estado civil: Soltero
- Nacionalidad: Mexicano
- Edad: 31 años
- Fecha de nacimiento: 25 de octubre de 1984.
- Lugar de nacimiento: Zacatecas, Zac.

EDUCACIÓN

- 2011-2013 Doctorado en Ciencias en Ingeniería de Sistemas de Producción. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coahuila. Promedio 9.8. Tesis: “Modelos matemáticos para el manejo del riego y nutrición del cultivo de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) en invernadero”.
- 2009-2010 Maestría en Ciencias en Horticultura. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coahuila. Promedio 9.6. Tesis: “Validación del modelo matemático de crecimiento NICOLET B3 para el cultivo de lechuga (*Lactuca sativa* L.) bajo condiciones de invernadero”.
- 2002-2007 Ing. Agrónomo Unidad Académica de Agronomía UAZ. Cieneguillas, Zacatecas, Zac. Promedio 9.28. Tesis: “Entomopatógenos asociados al suelo de huertas de guayabo y su virulencia sobre el picudo *Conotrachelus dimidiatus* Champ. (Coleóptera: Curculionidae)”.

RECONOCIMIENTOS

- Mención Honorífica en el examen profesional de Ingeniero Agrónomo. Enero de 2008.

- Mención Honorífica en el examen de Maestría en Ciencias en Horticultura. Octubre de 2010.
- Mención Honorífica en el examen de Doctorado en Ciencias en Ingeniería de Sistemas de Producción. Diciembre de 2013.

PUBLICACIONES EN REVISTA

Revistas indizadas

Artículos publicados

- Juárez-Maldonado, A., K. de-Alba-Romenus, A. Zermeño-González, H. Ramírez y A. Benavides-Mendoza. 2015. Análisis del crecimiento de tomate en invernadero. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 6(5):943-954.
- Juárez-Maldonado, A., A. Benavides-Mendoza, K. de-Alba-Romenus y A.B. Moráles-Díaz. 2014. Estimation of the water requirements of greenhouse tomato crop using multiple regression models. *Emirates Journal of Food and Agriculture* 26(10):885-897.
- Martel-Valles, J.F., A. Benavides-Mendoza, R. Mendoza-Villarreal, A. Zermeño-González y A. Juárez-Maldonado. 2014. Agronomic use of produced water in tomato plants (*Solanum lycopersicum* L.) under greenhouse. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 30(4):365-377.
- Juárez-Maldonado, A., A. Benavides-Mendoza, K. de-Alba-Romenus y A.B. Moráles-Díaz. 2014. Dynamic modeling of mineral contents in greenhouse tomato crop. *Agricultural Sciences* 5(2):114-123.
- Juárez-Maldonado, A., J.L. Rosales-Velázquez, H. Ortega-Ortiz, M. Cabrera-De-la-Fuente, H. Ramírez y A. Benavides-Mendoza. 2013. Accumulation of silver nanoparticles and its effect on the antioxidant capacity in *Allium cepa* L. *Phyton International Journal of Experimental Botany* 82:91-97.
- Martel-Valles, J.F., A. Benavides-Mendoza, L.A. Valdez-Aguilar, A. Juárez-Maldonado y N.A. Ruiz-Torres. 2013. Effect of the application of produced water on the growth, the concentration of the minerals and toxic compounds in tomato under greenhouse. *Journal of Environmental Protection* 4:138-146.

Artículos enviados

- Antonio Juárez-Maldonado, Karim de-Alba-Romenus, América Berenice Morales-Díaz, Adalberto Benavides-Mendoza. 2015. Macro-nutrient uptake dynamics in greenhouse tomato crop. Enviado 14/10/2015. ID LPLA-2015-0384. *Journal of Plant Nutrition*.
- Moráles-Díaz, A.B., A. Juárez-Maldonado, A. Morelos-Moreno, S. González-Morales y A. Benavides-Mendoza. 2015. Biofabricación de nanopartículas de metales usando células vegetales o extractos de plantas. Enviado 10/10/2015. Clave #4334. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*.

Revistas sin arbitraje

- Juárez-Maldonado, A., F. Najar-Castillo, O.G. Román-Medina y J. Lozano-Gutiérrez. 2006. Susceptibilidad del picudo de la guayaba (*Conotrachelus dimidiatus* Champ) al nematodo *Heterorhabditis* sp (Rhabditida: Heterorhabditidae) cepa BJAZ13. Revista Digital de la Universidad Autónoma de Zacatecas Nueva Época volumen 2, número 3 Especial. ISSN 0188-5367. http://www.uaz.edu.mx/QuickPlace/revistainvestigacion/Main.nsf/h_Index/AB7BB3C16AAE436D8625737F0061612D/?OpenDocument
- Najar-Castillo, F., A. Juárez-Maldonado, O.G. Román-Medina y J. Lozano-Gutiérrez. 2006. Manejo integrado de plagas en el cultivo de chile (*Capsicum annum* L.). Revista Digital de la Universidad Autónoma de Zacatecas Nueva Época volumen 2, número 3 Especial. ISSN 0188-5367. http://www.uaz.edu.mx/QuickPlace/revistainvestigacion/Main.nsf/h_Index/AB7BB3C16AAE436D8625737F0061612D/?OpenDocument

Memorias de congreso

- Juárez-Maldonado, A., K. de Alba-Romenus y A. Benavides-Mendoza. 2012. Calibración y validación de un modelo de crecimiento de tomate bajo condiciones de invernadero. Congreso Internacional de Investigación de AcademiaJournals.com CELAYA. ISSN: 1946-5351 Online y 1948-2353 CDROM.
- Camacho-Chávez, V.M., H. Ramírez, A. Juárez-Maldonado y A. Benavides-Mendoza. 2012. Uso de regresión lineal para el manejo adecuado de prohexadiona de calcio en chile jalapeño. Congreso Internacional de

LIBROS PUBLICADOS

- González-Gaona, E., J. Lozano-Gutiérrez, M.P. España-Luna, F. Tafoya-Rangel, J.S. Padilla-Ramírez, M.A. Perales y A. Juárez-Maldonado. 2008. Estrategias de manejo orgánico-biológico del picudo de la guayaba (*Conotrachelus spp*). INIFAP Campo Experimental Pabellón, Aguascalientes. Folleto Técnico Núm. 39. 35p. ISBN: 978-607-425-094-7.

CAPÍTULOS DE LIBRO

- Juárez-Maldonado, A., K. de Alba-Romenus, A. Morales y M.I. Ramírez-Sosa M. 2012. Dynamic behavior analysis of the NICOLET B3 model. Proceedings of World Automation Congress (WAC 2012). Puerto Vallarta, México. ISBN: 978-1-4673-4497-5.
- Ezpinoza-Cornejo, A.Y., K. de Alba-Romenus, A. Juárez-Maldonado y A.B. Morales-Díaz. 2011. Evaluación experimental del modelo NICOLET considerando carbono de exceso. Memorias del Congreso Nacional Asociación de México de Control Automático 2011. Asociación de México de Control Automático. Saltillo, Coahuila, México. 5-7 de octubre. ISBN: 978-607-95508-1-3.
- Juárez-Maldonado, A., K. de Alba-Romenus, M.I. Ramírez S.M., A. Benavides-Mendoza y V. Robledo-Torres. 2010. An Experimental Validation of NICOLET B3 Mathematical Model for Lettuce Growth in the Southeast Region of Coahuila México by Dynamic Simulation. Proceedings of 7th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2010). Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. ISBN: 978-1-4244-7314-4.

PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

- Juárez-Maldonado, A., H. Ortega-Ortíz, A. Benavides-Mendoza, G. Cadenas-Pliago y F. Pérez-Labrada. 2015. Efecto de la aplicación de hidrogeles de quitosán nCu sobre los compuestos antioxidantes en tomate. VII Simposio Iberoamericano de Quitina. Nayarit, México.

- Juárez-Maldonado, A., R.O. Solís-Garfias y A. Benavides-Mendoza. 2013. Efectividad de rootex como promotor de absorción de fósforo en tomate desarrollado en suelo calcáreo. XV Congreso Nacional y 1er. Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas A.C. Puebla, Pue. Del 10 al 13 de septiembre de 2013.
- Juárez-Maldonado, A., K. de Alba-Romenus y A. Benavides-Mendoza. 2012. Calibración y validación de un modelo de crecimiento de tomate bajo condiciones de invernadero. Congreso Internacional de Investigación de AcademiaJournals.com Celaya, Guanajuato, México. 14-16 de noviembre.
- Juárez-Maldonado, A., A. Benavides-Mendoza y R.O. Solís-Garfias. 2012. Evaluación de rootex, map, dap.y solución nutritiva en plantas de tomate en un suelo calcáreo. XXXVII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Zacatecas, Zacatecas, del 11-16 de noviembre.
- Juárez-Maldonado, A., K. de Alba-Romenus, A. Morales y M.I. Ramírez-Sosa M. 2012. Dynamic behavior analysis of the NICOLET B3 model. World Automation Congress (WAC 2012). Puerto Vallarta, México. 24-28 de junio.
- Juárez-Maldonado, A., M. Cabrera, J.L. Rosales-Velásquez, H. Ortega, A. Benavides-Mendoza y V. Robledo Torres. 2011. Efectos de la aplicación de nitrato de plata en el contenido de antioxidantes en cebolla. XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, A.C. Culiacán, Sinaloa. 10-14 de abril.
- Juárez-Maldonado, A., K. de Alba-Romenus, M.I. Ramírez S.M., A. Benavides-Mendoza y V. Robledo-Torres. 2010. An Experimental Validation of NICOLET B3 Mathematical Model for Lettuce Growth in the Southeast Region of Coahuila México by Dynamic Simulation. 7th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2010). Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 8-10 de septiembre.
- Juárez-Maldonado, A., F. Najjar-Castillo, O.G. Román-Medina y J. Lozano-Gutiérrez. 2006. Susceptibilidad del picudo de la guayaba (*Conotrachelus dimidiatus* Champ) al nematodo Heterorhabditis sp (Rhabditida: Heterorhabditidae) cepa BJAZ13. X Jornadas de Investigación de la Universidad Autónoma de Zacatecas. 11 de Noviembre.

DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Artículos de divulgación

- Juárez-Maldonado, A., A. Benavides-Mendoza y R.O. Solís-Garfias. 2013. Efectividad de rootex en combinación con map y solución steiner en plantas de tomate cultivadas en suelo calcáreo. Revista de Riego, Protección y Nutrición de Hortalizas y Frutas, 69(Agosto-Septiembre):30-33. ISSN: 1665-3017.
- Juárez-Maldonado, A. y A. Benavides-Mendoza. 2013. Crecimiento y su efecto sobre los requerimientos hídricos del tomate en invernadero. Tradecorp. Boletín bimestral 29ª Edición. Marzo-Abril 2013.
<http://ipmoreira.files.wordpress.com/2013/10/boletin.pdf>
- Juárez-Maldonado, A., A. Benavides-Mendoza y R.O. Solís-Garfias. 2013. Efectividad del producto Rootex para promover la absorción de fósforo en plantas de tomate en un suelo calcáreo. Revista de Riego, Protección y Nutrición de Hortalizas y Frutas, 66(Febrero-Marzo):22-25. ISSN: 1665-3017.

Conferencias

- Conferencia “El uso de los modelos dinámicos en la agricultura y la aplicación de robots en invernaderos” impartida dentro de las festividades realizadas en la Semana Cultural Ateneísta organizada por la Escuela de Bachilleres “Ateneo Fuente” de la Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila a 7 de abril de 2014.
- Conferencia “Manejo de sensores en invernadero” impartida en la Semana de Horticultura del 19 al 23 de agosto de 2013 en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

Simposium

- Ponente del tema “Modelación matemática aplicada a la producción de cultivos hortícolas en invernadero”. Presentado en el “Simposio sobre tecnologías de vanguardia para la producción de cultivos hortícolas en invernadero” organizado por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Realizado del 5 al 7 de mayo de 2014 en Saltillo, Coahuila, México.
- Instructor del taller denominado “Herramientas prácticas para el manejo de los cultivos en invernadero” presentado en el II Simposium Nacional Retos y Perspectivas del Sector Agroalimentario” realizado en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro durante los días 19 y 20 de septiembre de 2013.

- Ponente en el 6° Simposio Internacional de Invernaderos. Celebrado del 17 al 19 de abril de 2013, Centro de Convenciones Puebla, México. Con la ponencia titulada “Desarrollo de herramientas prácticas en la web para monitoreo del cultivo en tiempo real”. Organizado por la Revista de Riego y la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

Talleres

- Instructor del curso taller “Manejo de instrumentos para medición de variables climáticas” impartido del 12 al 13 de diciembre de 2012 con una duración de 8 horas en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

Seminarios

- Ponente en el Ciclo de Conferencias sobre Nutrición y Metabolismo de Plantas Hortícolas de la Maestría en Ciencias en Horticultura con la plática titulada “Algoritmo para la estimación de iones en la solución del suelo y su traducción en recomendaciones de fertilización” realizada el 6 de septiembre de 2013 en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.
- Curso “Diseños experimentales” impartido en Arysta LifeScience de México como parte de la capacitación que el departamento técnico realizó a sus asesores técnicos en la semana del 20 al 24 de mayo de 2013.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- Evaluación de productos con compuestos nano de cosmocel sobre cuatro patógenos en el cultivo de tomate. COSMOCEL. Marzo-Junio 2015. Responsable Técnico.
- Prueba de evaluación de toxicidad de productos con compuestos nano de cosmocel sobre el cultivo de tomate. COSMOCEL. Marzo-Junio 2015. Responsable Técnico.
- Prueba de efectividad del producto ipus p400 en el rendimiento y calidad de naranja. MAYERWAREN INTERNATIONAL-CITROFRUT. Diciembre de 2013-Marzo de 2014. Responsable técnico.

- Prueba de efectividad de los productos p400 y b100 de mayerwaren international en plantas de tomate. UAAAN-MAYERWAREN INTERNATIONAL. Agosto-Diciembre de 2013. Responsable técnico.
- Prueba de la efectividad de sustancias húmicas (sh) en la retención de humedad y aporte de nutrientes en el suelo. UAAAN-COSMOCEL. Agosto-October de 2013. Responsable técnico.
- Efecto de productos inductores de tolerancia de cosmocel en plántulas de tomate al aplicar *clavibacter michiganensis* subesp. *michiganensis* y *fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. UAAAN-COSMOCEL. Agosto-Diciembre de 2013. Responsable técnico.
- Algoritmo para la estimación de iones en la solución del suelo y su traducción en recomendaciones de fertilización. UAAAN-Tradecorp. Mayo-Junio de 2013. Responsable Técnico.
- Prueba de la efectividad del producto rootex de cosmocel para promover la absorción de fósforo en plántulas de tomate en un suelo calcáreo. UAAAN-COSMOCEL. Marzo-Agosto de 2013. Responsable técnico.
- Estudio de evaluación de efectividad biológica de 2 diferentes formulaciones de foltron xl, en el desarrollo y rendimiento del cultivo de chile (*Capsicum annuum* L.), en Coahuila, México. Febrero-Junio de 2013. Colaborador.
- Estudio de evaluación de efectividad biológica de 2 diferentes formulaciones de foltron xl, en el desarrollo y rendimiento del cultivo de tomate (*Solanum lycopersicum* L.), en Coahuila, México. Arysta LifeScience. Febrero-Junio de 2013. Responsable técnico.
- Prueba de la efectividad del producto rootex de cosmocel para promover la absorción de fósforo en plántulas de tomate en un suelo calcáreo. UAAAN-COSMOCEL. Julio-Noviembre de 2012. Responsable técnico.

REPORTES TÉCNICOS

- Evaluación de productos con compuestos nano de cosmocel sobre cuatro patógenos en el cultivo de tomate. COSMOCEL. Entregado Junio 2015.
- Prueba de evaluación de toxicidad de productos con compuestos nano de cosmocel sobre el cultivo de tomate. COSMOCEL. Entregado Junio 2015.

- Prueba de efectividad de los productos p400 y b100 de mayerwaren international en plantas de tomate. UAAAN-MAYERWAREN INTERNATIONAL. Entregado Enero de 2014.
- Prueba de la efectividad de sustancias húmicas (sh) en la retención de humedad y aporte de nutrientes en el suelo. UAAAN-COSMOCEL. Entregado Enero de 2014. (Reporte con carácter de confidencialidad).
- Efecto de productos inductores de tolerancia de cosmocel en plantulas de tomate al aplicar *clavibacter michiganensis* subesp. *michiganensis* y *fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. UAAAN-COSMOCEL. Entregado Enero de 2014.
- Estudio de evaluación de efectividad biológica de 2 diferentes formulaciones de foltron xl, en el desarrollo y rendimiento del cultivo de chile (*Capsicum annuum* L.), en Coahuila, México. Entregado Septiembre de 2013. (Reporte con carácter de confidencialidad).
- Estudio de evaluación de efectividad biológica de 2 diferentes formulaciones de foltron xl, en el desarrollo y rendimiento del cultivo de tomate (*Solanum lycopersicum* L.), en Coahuila, México. Arysta LifeScience. Entregado Septiembre de 2013. (Reporte con carácter de confidencialidad).
- Prueba de la efectividad del producto rootex de cosmocel para promover la absorción de fósforo en plántulas de tomate en un suelo calcáreo. UAAAN-COSMOCEL. Entregado Agosto de 2013.
- Algoritmo para la estimación de iones en la solución del suelo y su traducción en recomendaciones de fertilización. UAAAN-Tradecorp. Entregado Julio de 2013. (Reporte con carácter de confidencialidad).
- Prueba de la efectividad del producto rootex de cosmocel para promover la absorción de fósforo en plántulas de tomate en un suelo calcáreo. UAAAN-COSMOCEL. Entregado Noviembre de 2012.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Director de Tesis Nivel Doctorado

- Lino Jeremías Ramírez Pérez. “Manejo nutricional del pepino (*Cucumis sativus* L.) en invernadero basado en modelos matemáticos”. 3^{er} Semestre del Doctorado en Agricultura Protegida. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.
- Hipólito Hernández Hernández. “Nanopartículas de cobre en hidrogeles de quitosano-PVA para la inducción de resistencia a estrés salino, capacidad antioxidante y expresión génica en *Solanum lycopersicum* L.”. 2^{do} Semestre del Doctorado en Agricultura Protegida. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.
- William Zárate Martínez. “Efecto de ácidos fenólicos sobre la Inducción de tolerancia al estrés causado por *Clavibacter michiganensis* en tomate”. 1^{er} Semestre del Doctorado en Agricultura Protegida. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.
- Mari Carmen López Pérez. “Inducción de tolerancia a estrés por *Fusarium oxysporum* y *Phytophthora infestans* en tomate mediante la aplicación de silicio”. 1^{er} Semestre del Doctorado en Agricultura Protegida. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

Director de Tesis Nivel Maestría

- Eduardo Moreno Ramos. “Medición y control medio ambiental para el crecimiento de tomate en invernadero”. Trabajo concluido por presentar examen de grado en Octubre de 2015. Maestría en Ciencias en Robótica y Manufactura Avanzada. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional Unidad Saltillo.
- Zeus Huitzilopochtli Pinedo Guerrero. “Nanopartículas de cobre en hidrogeles de quitosano-PVA como inductores de antioxidantes en chile jalapeño”. 2^{do} Semestre de la Maestría en Ciencias en Horticultura. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

Director de Tesis Nivel Licenciatura

- Erik Guadalupe Chagolla García. 2015. "Prueba de Efectividad de un Fertilizante Foliar y un Mejorador de Suelo en Plantas de Tomate". Alumno graduado de Ingeniero Agrónomo en Horticultura. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.



Antonio Juárez Maldonado