

## CURRICULUM VITAE

### I - Datos Generales

**Nombre y Apellidos:** Yaumara Muñoz Hernández



**Fecha y lugar de nacimiento:** 27 de noviembre de 1979

**Nacionalidad:** cubana.

**Estado Civil:** Casada.

**Dirección Particular:** Carretera La Francia, Km 1 ½, Comunidad Científica, No. 2, Los Palacios, Pinar del Río, Cuba.

**Institución:** Universidad “Hermanos Saiz Montes de Oca”, Centro Universitario municipal Los Palacios

**Dirección Institucional:** Calle 22, entre 19 y 21, Los Palacios, Pinar del Río, Cuba

**Cargo Actual:** Profesora Asistente

### I - Títulos:

Título	Institución	Desde	Hasta
Lic. Educación	ISP “Rafael María de Mendive”.	1996	2002
Master en Educación	UPR ”Hermanos Saiz Montes de Oca	2007	2010

**Categoría Docente:** Asistente

**Especialidad:** Matemática – Computación

### II -Estudios Realizados

**Universitario:** Centro Universitario ISP “Rafael María de Mendive”, CUBA, 18/junio/2002, Licenciada en Matemática Computación.

**Maestría:** Centro Universitario UPR “Hermanos Saiz Montes de Oca”, CUBA, Tesis de Maestría en “Nuevas Tecnología de la Información” 2010.

### III - Estudios de Post Grado:

#### Recibidos

- ❖ 2002 – 2003. Curso de Microsoft Excel. Lic. Lázaro Osmany Blanco.
- ❖ 2004. Diplomado “La Formación de Trabajadores Sociales Venezolanos”. Dr. Rubén Zardoya Laureada.
- ❖ 2004. Curso “Situación política, social y económica Mundial de América latina”

- ❖ 2004. Curso “Venezuela: Identidad cultural, política, económica historia y presente”.
- ❖ 2004. Curso “Experiencias económicas y políticas de la revolución cubana”.
- ❖ 2004. Curso “Preparación para la Formación de Trabajadores Sociales Venezolanos”
- ❖ 2005. Curso Básico de Pedagogía y Didáctica. Dr. Antonio de la Flor Santilla.
- ❖ 2005. Curso de Psicopedagogía para Tutores.
- ❖ 2005. Curso Orientación Psicopedagógica Personalizada.
- ❖ 2005 - 2006. Contribución a la Formación de la Cultura Energética en los Municipios. Dr. Francisco Márquez Montesino.
- ❖ 2006 – 2007. Diplomado “Las NTIC y la Sociedad de la Información”.
- ❖ 2006 – 2007. Curso. Bases Teóricas y problema de la Pedagogía contemporánea.
- ❖ 2006 – 2007. Curso. Ingeniería de Sistema Educativos apoyados en tecnología.
- ❖ 2006 – 2007. Curso. Introducción a la sociedad de la Información y el conocimiento.
- ❖ 2006 – 2007. Curso. Metodología de la Investigación.
- ❖ 2006 – 2007. Curso. Psicopedagogía de la enseñanza y el aprendizaje con el uso de las TIC.
- ❖ 2006 – 2007. Curso. Teoría y diseño curricular.
- ❖ 2008. Curso. Introducción a los fundamentos de la Nueva Universidad Cubana. MSc Violeta C Díaz.
- ❖ 2009. Curso. Didáctica. MSc Jorge Luis Mena Lorenzo.
- ❖ 2009. Curso. Problemas Sociales de la Ciencia. Lic. Juan Blanco.
- ❖ 2009. Curso Básico de Contabilidad. Lic. Lilibet Márquez.
- ❖ 2009. La educación en valores y la tutoría en la nueva universidad cubana.
- ❖ 2010. Diplomado de Contabilidad.
- ❖ 2011. Diplomado de Pedagogía y Didáctica de la Educación Superior.
- ❖ 2011. Curso de Ortografía.
- ❖ 2011. Curso de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- ❖ 2011. Curso de Gestión de interfase para PTC de los CUM.
- ❖ 2012. Curso de Defensa y Seguridad Nacional.
- ❖ 2016. Diplomado de Historia.
- ❖ 2016. Post grado de Contabilidad.
- ❖ 2016. Curso de Herramientas para el control en la lucha contra la corrupción.
- ❖ 2016. Estudio de factibilidad económica y financiera de inversión
- ❖ 2016. Curso de Psicopedagogía.
- ❖ 2017. Curso de Gestión para el trabajo educativo.
- ❖ 2019. Curso. La formación de valores desde la enseñanza de la Historia de Cuba y su vínculo con la Historia local.

- ❖ 2019. Curso de Formulación de proyecto.
- ❖ 2019. Curso de Desarrollo local e innovación.
- ❖ 2019. Curso de Diseño de los programas de desarrollo.
- ❖ 2019. Curso de Factibilidad ambiental en proyectos socio comunitarios.
- ❖ 2019. Curso El bloqueo y la ley Helms Burton. Su impacto en Cuba.
- ❖ 2019. Curso de Política Pública y calidad de vida
- ❖ 2019. Diplomado Gestión de proyecto para el desarrollo Local.
- ❖ 2021. Curso de Gestión de proyectos socio culturales de desarrollo local sostenible. Experiencias comunitarias.

#### **IV - Cursos de Pregrado impartidos**

- ❖ 2005 – 2006. Matemática Superior I. Estudiantes de 1er año de la carrera de Contabilidad.
- ❖ 2006 – 2007. Informática II. Estudiantes de 1er año de la carrera de Contabilidad.
- ❖ 2007- 2008. Pensamiento Económico Cubano. Estudiantes de 3er año de la carrera de Contabilidad.
- ❖ 2007 – 2008. Psicopedagogía Educativa. Estudiantes de 4to año de la carrera de Cultura Física.
- ❖ 2007 – 2008. Informática II. Estudiantes de 1er año de la carrera de Contabilidad.
- ❖ 2008 – 2009. Matemática Básica. Curso Introductorio a estudiantes de la carrera de Agronomía.
- ❖ 2008 – 2009. Taller de tesis. Estudiantes de la carrera de Lic. En Educación de la especialidad de Informática.
- ❖ 2008 – 2009. Matemática General. Curso Introductorio a estudiantes de la carrera de Agronomía.
- ❖ 2009 – 2010. Matemática I. Estudiantes de 1er año de la carrera de Agronomía
- ❖ 2009 -2010. Economía Política II. Estudiantes de 3er año de la carrera de Contabilidad.
- ❖ 2009 – 2010. Práctica Profesional III. Estudiantes de 3er año de la carrera de contabilidad.
- ❖ 2009 – 2010. Psicopedagogía Educativa. Estudiantes de 5to año de la carrera de Cultura Física.
- ❖ 2010 – 2011. Matemática Básica en la UM “El Cacho”.
- ❖ 2010 – 2011. Psicopedagogía Educativa. Estudiantes de 4to año de la carrera de Cultura Física.
- ❖ 2010 – 2011. Práctica Profesional IV. Estudiantes de 4to año de la carrera de contabilidad

- ❖ 2011 - 2012 Preparación para el Ingreso.
- ❖ 2011 - 2012. Práctica Profesional V. Estudiantes de 5to año de la carrera de contabilidad.
- ❖ 2012 – 2014. Preparación para el Ingreso.
- ❖ 2014 – 2015. Practica profesional VI. Estudiantes de 6to año de la carrera de contabilidad.
- ❖ 2015 – 2016. Preparación para el ingreso.
- ❖ 2016 – 2017. Matemática Básica. Estudiantes de 1er año de la carrera de contabilidad.
- ❖ 2016- 2017. Matemática Superior I. Estudiantes de 1er año de la carrera de contabilidad.
- ❖ 2017- actualidad. Matemática Superior I y II. Estudiantes de 1er año de la carrera de contabilidad.

#### **V- Experiencia profesional.**

- ❖ Profesora de Matemática. IPUEC” Ángel C Ramírez Pedroso”, Cursos 2002-2004.
- ❖ Vicedirectora de Trabajo Educativo del IPUEC Ángel C Ramírez Pedroso, Cursos 2004 – 2005
- ❖ Coordinadora de la Carrera de Contabilidad. Sede Municipal “Hermanos Saíz Montes de Oca”. Curso 2005 – actualidad.

#### **VI- Publicaciones.**

1. Michel Ruiz Sánchez, Ariagny Domínguez Pérez, Yaumara Muñoz Hernández, Roselys Rodríguez Pérez, Guillermo S. Díaz López, Marcos Valle Sánchez, Ramón Rivera Espinosa. Aplicación del biofertilizante EcoMic® en semillero tecnificado para el trasplante mecanizado de arroz semilla. *Cultivos Tropicales*, 2021, 42(4):e05.
2. Michel Ruiz-Sánchez, Juan Adriano Cabrera-Rodríguez, José M. Dell’Amico-Rodríguez, Yaumara Muñoz-Hernández, Ricardo Aroca-Álvarez, Juan M. Ruiz-Lozano. Categorization of the water status of rice inoculated with arbuscular mycorrhizae and with water deficit. *Agronomía Mesoamericana*, 2021, 32(2):339-355. doi:10.15517/am.v32i2.42066
3. Ruiz - Sánchez, M., Dell’Amico - Rodríguez, J., Cabrera - Rodríguez, J.A., Muñoz - Hernández, Y., Almeida, F., Aroca, R. y Ruiz – Lozano, J.M. Rice plant response to suspension of the lamina of water. Part III. *Cultivos Tropicales*. 2020, 41(2), e07
4. Muñoz-Hernández, Y., Garrido-Cervera, M., Ruiz Sánchez, M. Impacto de los graduados de la Licenciatura en Contabilidad y Finanzas en el municipio Los Palacios de Pinar del Río. La gestión de la calidad en las IES. Tomo 2. Compiladores: José L. Almuiñas. J. Galarza y D. Megret. Sello Editorial Instituto

- Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología, Ecuador. 2019:77-84. ISBN: 978-9942-17-041- 5.
5. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz Hernández, Daniel Guzmán, Raiza Velázquez Rodríguez, Guillermo S. Díaz López, Alexeis Y. Martínez y Fernando M. Almeida. Effect of caliber seed (mass) in the germination of sorghum. *Cultivos Tropicales*, 2018, 39(4):5159.
  6. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz Hernández, José M. Dell'Amico Rodríguez, Juan A. Cabrera Rodríguez, Ricardo Aroca y Juan M. Ruiz-Lozano. Respuesta de la planta de arroz (*Oryza sativa* L.) a la suspensión de la lámina de agua en tres momentos de su desarrollo. Parte I. *Cultivos Tropicales*. 2017, 38(2):61-69.
  7. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz Hernández, José M. Dell'Amico Rodríguez, Juan A. Cabrera Rodríguez, Ricardo Aroca y Juan M. Ruiz-Lozano. Respuesta de la planta de arroz (*Oryza sativa* L.) a la suspensión de la lámina de agua en tres momentos de su desarrollo. Parte I. *Cultivos Tropicales*. 2017, vol. 38, no. 2, p. 61-69. ISSN 1819-4087.
  8. Yoel González González, Michel Ruiz Sánchez y Yaumara Muñoz Hernández. Suspensión de la lámina de agua en el arroz (*Oryza sativa* L.) por trasplante. *Avances*. 2016, vol. 18, no. 1, p. 19-27. ISSN 1562-3297.
  9. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz Hernández, José Miguel Dell'Amico Rodríguez, Juan Jaime Simó, Adriano Cabrera Rodríguez. Evaluación de diferentes cepas de micorrizas arbusculares en el desarrollo de plantas de arroz (*Oryza sativa* L.) en condiciones inundadas del suelo. *Cultivos Tropicales*, 2016, vol. 4, No. 37, pp. 67-75. ISSN 1819-4087.
  10. Michel Ruiz Sánchez; Juan Manuel Ruiz Lozano, Yaumara Muñoz. Manejo del agua de riego en el cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.) por trasplante sin que se afecte el rendimiento agrícola e industrial. *Cultivos Tropicales*, 2016, vol. 37, no. 3, pp. 178-186. ISSN 1819-4087.
  11. Michel Ruiz Sánchez, Yoerlandy Santana Baños, Yaumara Muñoz Hernández. Simbiosis de hongos micorrízicos arbusculares en plantas de arroz (*Oryza sativa* L.) en condiciones de inundación y seco. *Acta Agronómica Colombiana*, 2015, vol. 64, no. 3, p. p 227-233. ISSN 0120-2812.
  12. Michel Ruiz-Sánchez, Déborah Geadá, Yaumara Muñoz Hernández, Alexei Martínez, Yoerlandy Santana, Mileisys Benítez, Ricardo Aroca y Juan M. Ruiz-Lozano. La simbiosis micorrízica arbuscular en plantas de arroz (*Oryza sativa* L.) sometidas a estrés hídrico. Parte 2: respuesta bioquímica. *Cultivos Tropicales*. 2015, vol. 36, no. 3, p. 88-95. ISSN 1819-4087.
  13. Yaumara Muñoz Hernández, Michel Ruiz Sánchez, Humberto Santos Suarez. Propuesta de STUN “Software para el trabajo de tutoría en la universalización”, 2da Colección Responsabilidad Social de la Educación Superior en los entornos

- locales. Volumen I: Los CUM. Gestión integrada y preparación de los recursos humanos, trabajo 1.2. febrero 2014.
14. Yaumara Muñoz, Michel Ruiz Sánchez. Software para el trabajo de la tutoría en la universidad. *Revista Electrónica Tino*, 2013, vol. 36, no. 3, p. 8-10. ISBN: 1995-64-19.
  15. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz Hernández, Bannie Vázquez Del Llano, Nelson Cuéllar Olivero, Ricardo Polón Pérez y Juan M. Ruiz Lozano. La simbiosis micorrízica arbuscular en plantas de arroz (*Oryza sativa* L.) sometidas a estrés hídrico. Parte I. mejora la respuesta fisiológica. *Cultivos Tropicales*, 2012, vol. 33, no. 4, p. 47-52. ISSN 1819-4087.
  16. Michel Ruiz Sánchez; Juan Manuel Ruiz Lozano, Yaumara Muñoz Hernández. Las acuaporinas, su relación con los hongos micorrízicos arbusculares y el transporte de agua en las plantas. *Cultivos Tropicales*, 2011, vol. 32, no. 3, p. 18-26. ISSN 1819-4087.
  17. Michel Ruiz Sánchez; Elizabeth Armada; Yaumara Muñoz; Inés E. García de Salamone. Ricardo Aroca. Juan M. Ruiz Lozano; Rosario Azcón. Azospirillum and arbuscular mycorrhizal colonization enhance rice growth and physiological traits under well-watered and drought conditions. *Journal of Plant Physiology*, 2011, vol. 168, p. 1031-1037. ISSN 0176-1617.
  18. Michel Ruiz Sánchez, Ricardo Aroca, Yaumara Muñoz, Ricardo Polón, Juan Manuel Ruiz Lozano. The arbuscular mycorrhizal symbiosis enhances the photosynthetic efficiency and the antioxidative response of rice plants subjected to drought stress. *Journal of Plant Physiology*, 2010, vol. 167, p. 862-869. ISSN 0176-1617.
  19. Michel Ruiz Sánchez, Guillermo, Díaz, Yaumara Muñoz. Comportamiento de la variedad de arroz (*Oryza sativa* L.) INCA LP- 4 sembrada en diferentes épocas del año. *Cultivos Tropicales*, 2009, vol. 30, no. 1, p. 57-60. ISSN 1819-4087.

## **VII- Participación en eventos científicos internacionales**

1. Yaumara Muñoz Hernández. La formación de licenciados en contabilidad y finanzas del municipio Los Palacios desde la Educación a Distancia. Autora, X Congreso Internacional de Educación y pedagogía. Del 14 al 17 de julio de 2021. Cuba.
2. Yaumara Muñoz Hernández. Las nuevas tecnologías de la información y la labor del tutor en los centros universitarios. Autor, Evento Internacional Educación y Sociedad 2019. Cuba.
3. Ruiz-Sánchez, M., Muñoz-Hernández, Y., DellÁmico-Rodríguez, J.M., Cabrera-Rodríguez, J. A., Aroca, R. y Ruiz-Lozano, J. Respuesta antioxidante del arroz (*Oryza sativa* L.) expuesto a suspensión de la lámina de agua en tres momentos de su desarrollo. CICAB 2016 del 14 al 18 de noviembre. México.

4. Ruiz-Sánchez, M., Muños-Hernández, Y. y Polón R. P. Ahorro de agua y disminución de la emisión de gases efecto de invernadero en el cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.) por trasplante sin que se afecte el rendimiento agrícola. Congreso Internacional del INCA, del 22 al 25 de noviembre de 2016. Cuba.
5. Michel Ruiz Sánchez; Yaumara Muñoz Hernández. Simbiosis de hongos micorrízicos arbusculares en plantas de arroz (*Oryza sativa* L.) bajo condiciones inundadas y no inundadas. X Convención Internacional sobre Medio Ambiente y desarrollo, del 6 - 10 de julio, 2015. La Habana, Cuba.
6. Michel Ruiz Sánchez; Yaumara Muñoz Hernández. Manejo del agua de riego en el cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.) por trasplante sin que se afecte su rendimiento agrícola e industrial. VI Congreso Científico Internacional de Granos, del 22 - 29 de mayo de 2015, La Habana, Cuba.
7. Michel Ruiz Sánchez; Yaumara Muñoz Hernández. Inoculación con hongos micorrízicos arbusculares y suspensión de la lámina de agua en el arroz (*Oryza sativa* L.) por trasplante, condiciones de campo. XIV Congreso Internacional del INCA, del 26 - 28 de noviembre de 2014. San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba.
8. Michel Ruiz Sánchez; Yaumara Muñoz Hernández; Raidel Herrera; Ariadna López, Déborah Geadá. Contribución del cultivo de arroz para mitigar el cambio climático sin afectar su rendimiento. XVII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, del 16 - 20 septiembre de 2013. La Habana, Cuba.
9. Michel Ruiz Sánchez; Yaumara Muñoz Hernández; Raidel Herrera; Ariadna López, Déborah Geadá. Ahorro de agua y disminución de la emisión de gases efecto de invernadero en el cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.) por trasplante sin que se afecte el rendimiento agrícola. IX Convención Internacional de Medio Ambiente y desarrollo, del 8 - 12 de julio de 2013.
10. Michel Ruiz Sánchez; Yaumara Muñoz Hernández; Raidel Herrera; Déborah Geadá; Ariadna López. Ahorro de agua en el cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.) por trasplante sin que se afecte el rendimiento agrícola. Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal (Bioveg, 2013), del 7 - 10 de mayo de 2013. Siego de Ávila, Cuba.
11. Michel Ruiz-Sánchez, Elizabeth Armada, Yaumara Muñoz, Juan M. Ruiz Lozano y rosario Azcón. Respuesta bioquímica a la coinoculación con hongos micorrízicos arbusculares y azospirillum en plantas de arroz (*Oryza sativa* L.) bajo condiciones de déficit hídrico. XVIII Congreso Internacional del INCA, del 26 - 28 de noviembre de 2012. La Habana, Cuba.
12. Michel Ruiz-Sánchez, Ricardo Aroca, Yaumara Muñoz, Polón R., Juan M. Ruiz Lozano. Respuesta fisiológica de plantas de arroz (*Oryza sativa* L.) micorrizadas sometidas a estrés hídrico. XVII Congreso Internacional del INCA, del 22 - 25 de noviembre de 2010. La Habana, Cuba.

13. Michel Ruiz Sánchez, Guillermo S. Díaz, Yaumara Muñoz, Dunieski Domínguez, M. E. Rodríguez. Comportamiento de la variedad de arroz (*Oryza sativa* L.) INCA LP - 4, sembrada en diferentes épocas del año. XVI Congreso Internacional del INCA, del 26 - 28 de noviembre de 2008. La Habana, Cuba.
14. Michel Ruiz Sánchez, Guillermo S. Díaz, Dunieski Domínguez, Yaumara Muñoz. Influencia de la rotación prolongada de arroz - ganado en algunas propiedades químicas del suelo. IV Congreso Científico Internacional del Cultivo del Arroz, del 2 - 6 de julio de 2008, La Habana, Cuba.
15. Michel Ruiz Sánchez, Guillermo S. Díaz, Dunieski Domínguez, Yaumara Muñoz. Alternativa tecnológica para la sostenibilidad de los suelos cultivados con arroz (*Oryza sativa* L.) su efecto en algunas propiedades químicas en el tiempo. IV Congreso Científico Internacional del Cultivo del Arroz, del 2 - 6 de julio de 2008, La Habana, Cuba.

#### **VIII- Participación en eventos científicos nacionales**

1. Yaumara Muñoz Hernández, Michel Ruiz Sánchez, Yondiel Jaureguí Hernández. Propuesta de programa de matemática para los estudiantes matriculados en la carrera de contabilidad. Autor, Evento Provincial, Universidad 2022. Cuba
2. Yaumara Muñoz Hernández, Michel Ruiz Sánchez, Milagros de Quezada Hernández. Propuesta metodológica para contribuir a la educación ambiental desde lo curricular en la carrera de contabilidad. Autor, Evento Provincial, Universidad 2020. Cuba
3. Yaumara Muñoz Hernández. Ocupación del capital Humano en los egresados de la carrera de contabilidad y finanzas en el municipio de Los Palacios, FORUM DE BASE, 17 de junio 2020. Cuba.
4. Yaumara Muñoz Hernández, Michel Ruiz Sánchez, Milagros de Quezada Hernández. Las nuevas tecnologías de la información y la labor del tutor en los centros universitarios. Autor, Evento Provincial Educación y Sociedad 2019. Cuba.
5. Nelson Cuellar Olivero, Yaumara Muñoz Hernández, Deysi Díaz Páez. Impacto de las CUAM en el desarrollo local del municipio Los Palacios. Co-autor, Evento Provincial, Universidad 2018. ISBN: 97895916345504.Cuba.
6. Yaumara Muñoz Hernández, Michel Ruiz Sánchez, Nelson Cuellar Olivero, Lázaro Arango Hernández. Proyecto para la enseñanza de la Matemática y la formación integral de profesionales del territorio. Autor, Evento Provincial, Universidad 2018. ISBN: 97895916345504.Cuba
7. Yaumara Muñoz Hernández. Proyecto para la enseñanza de la Matemática y la formación integral de profesionales del territorio. FORUM DE BASE, 28 de junio 2018. Cuba.
8. Cúellar- Olivero, N., Muñoz- Hernández, Y., Díaz – Paéz,D. La CUAM, un espacio para crecer y accionar, desde el trabajo socio comunitario local como la expresión



- del extensionismo desde el CUM Los palacios. VI taller EduMayores 2017,24 al 26 de mayo 2017. Cuba.
9. Ruiz-Sánchez, M., Muños-Hernández, Y., Cabrera-Rodríguez, J.A, DellÁmico-Rodríguez, J.M, Polón, R.P., Ruiz-Lozano, J.M. Comportamiento del arroz (*Oryza sativa* L.) inoculado con hongos micorrízicos arbusculares y expuesto a diferentes condiciones hídricas en el suelo. FORUM DE BASE (UCTB), 20 de julio 2016. Cuba.
  10. Ruiz-Sánchez, M., Muños-Hernández, Y., DellÁmico-Rodríguez, J.M., Cabrera-Rodríguez, J.A., Aroca, R. y Ruiz-Lozano, J. Comportamiento del arroz (*Oryza sativa* L.) inoculado con hongos micorrízico arbusculares y expuesto a diferentes condiciones hídricas en el suelo. Evento provincial SIDAM 2016 (UPR), 19 de febrero 2016. Cuba.
  11. Nelson Cuellar Olivero, Deysi Díaz Páez, Yaumara Muñoz Hernández. La orientación profesional de estudiantes preuniversitarios, fomentando la elección profesional, un reto para el Centro Municipal los Palacios. Evento municipal y provincial, Universidad 2016.
  12. Yaumara Muñoz Hernández. Jurado del evento Universidad 2016. desarrollado el 29 de mayo del 2015. Pinar del Río. Cuba
  13. Yaumara Muñoz Hernández. FORUM de base, 2015, autor. Folleto para la impartición de la asignatura matemática a estudiantes en la preparación para la Educación Superior, 2015.
  14. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz. Inoculación con hongos micorrízicos arbusculares y suspensión del riego en el arroz de trasplante (condiciones de campo). FORUM de Ciencia y Técnica de Base, 2014.
  15. Yaumara Muñoz Hernández. Sistema de actividades para contribuir a la educación ambiental en estudiantes de la carrera de contabilidad. Autor, Evento Provincial, Universidad 2014. Junio 2013.
  16. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz. Contribución del cultivo de arroz para mitigar el cambio climático sin afectar sus rendimientos. FORUM de base, 2013.
  17. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz Hernández. Sistema de actividades para contribuir a la educación ambiental en estudiantes de la carrera de contabilidad. Evento Provincial, Universidad 2014. Junio 2013.
  18. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz Hernández, Raidel Herrera Noda. Manejo de agua en arroz sin que se afecte el rendimiento agrícola. Evento municipal, Universidad 2014. Mayo de 2013.
  19. Yaumara Muñoz Hernández, Michel Ruiz Sánchez. “Propuesta de STUN “Software para el trabajo de tutoría en la Universalización”, Primera Feria de Innovación Tecnológica, junio, 2013. Pinar del Río. Cuba.
  20. Yaumara Muñoz Hernández, Michel Ruiz Sánchez. FORUM de base, 2012, autor. Conjunto de técnicas exploratorias para diagnosticar el grado de manifestación del valor Responsabilidad, 2012.

21. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz. La simbiosis micorrízica en el cultivo del arroz. Taller Nacional de la red de simbiosis micorrízica. Del 25 al 27 de noviembre INCA, 2011. La Habana, Cuba.
22. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz. Ecoarroz, III Encuentro científico. Ecosistemas arroceros. 19 y 20 de noviembre de 2009. Pinar del Río, Cuba.
23. Michel Ruiz Sánchez, Guillermo S. Díaz, Yaumara Muñoz, Dunieski Domínguez, Juan A. Cabrera. Influencia de la época de siembra en la variedad de arroz (*Oryza sativa* L.) INCA LP - 4. Agrojovent, 2009, del 12 al 15 de noviembre de 2009. Granma. Cuba.
24. Michel Ruiz Sánchez, Jurado del evento XIII Exposición Forjadores del Futuro. 8 y 9 de julio de 2009. Pinar del Río. Cuba.
25. Michel Ruiz Sánchez, Guillermo S. Díaz, Yaumara Muñoz, Dunieski Domínguez, Juan A. Cabrera. Alternativa tecnológica para la sostenibilidad de los suelos cultivados con arroz (*Oryza sativa* L.) Su efecto en algunas propiedades físicas. Agrojovent, 2008, del 28 al 30 de marzo de 2008. Granma. Cuba.
26. Michel Ruiz Sánchez, Guillermo S. Díaz, Yaumara Muñoz, Dunieski Domínguez, Juan A. Cabrera. Alternativa tecnológica para la sostenibilidad de los suelos cultivados con arroz (*Oryza sativa* L.) Su efecto en algunas propiedades físicas. Agrojovent, 2008, del 28 al 30 de marzo de 2008. Granma. Cuba.
27. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz, Dunieski Domínguez, Alternativa tecnológica para la sostenibilidad de los suelos cultivados con arroz (*Oryza sativa* L.) Su efecto en algunas propiedades químicas. Ecojovent Provincial 2007 del 4 al 6 de junio de 2007. Pinar del Río. Cuba.
28. Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz, \_\_\_\_\_, Respuesta de la habichuela (*Vigna unguiculata* L.) var. Cantón a la aplicación de un biofertilizante micorrízico EcoMic®. III Encuentro Provincial de Agricultura Orgánica y Desarrollo Rural Sostenible, 24 de septiembre de 2005. Pinar del Río, Cuba.

#### **IX – Tutoría de Tesis.**

1. Sistema de actividades que contribuya a la resolución de problemas matemáticos contextualizados fortaleciendo el trabajo algebraico en los estudiantes de décimo grado. Tutora del Trabajo de Curso. 18 de junio del 2016.
2. Sistema de actividades para potenciar la orientación vocacional hacia carreras pedagógicas en los alumnos de quinto grado. Tutora de la Tesis de Maestría. 21 de febrero de 2011.

#### **X – Reconocimientos y Premios.**

1. **Premio Provincial de la Innovación, 2021.** Impacto en el Capital humano, con la formación de licenciados en Contabilidad y finanzas del municipio Los Palacios. Yaumara Muñoz Hernández, Michel Ruiz Sanchez, Miladys M Garrido, Nelson Cuellar Olivero.

2. **Premio CITMA Pinar del Río, 2019.** Efecto del calibre semilla (masa) en la germinación del Sorghum bicolor. Michel Ruiz Sánchez, Dayana Friol Guzmán, Yaumara Muñoz Hernández, Yoerlandy Santana, Alexei Martínez Robaina.
3. **Reconocimiento.** Profesor más destacado en el trabajo docente Metodológico. CUM Los Palacios. Noviembre, 2019
4. **Reconocimiento.** Participación destacada en el Proceso Electoral. Diciembre, 2017
5. **Premio Academia de Cuba 2016.** Aportes al conocimiento de la aplicación del estrés hídrico y la inoculación con hongos micorrízico arbusculares en el cultivo del arroz (*Oryza sativa* L.). Michel Ruiz Sánchez, Juan Adriano Cabrera Rodríguez, José Miguel Dell'Amico Rodríguez, Ricardo Polón Pérez y Juan Manuel Ruiz-Lozano, Yaumara Muñoz Hernández. Abril, 2017.
6. **Premio CITMA Pinar del Río, 2016.** Aportes al conocimiento de la aplicación del estrés hídrico y la inoculación con hongos micorrízico arbusculares en el cultivo del arroz (*Oryza sativa* L.). Michel Ruiz Sánchez, Juan Adriano Cabrera Rodríguez, José Miguel Dell'Amico Rodríguez, Ricardo Polón Pérez y Juan Manuel Ruiz-Lozano, Yaumara Muñoz Hernández. Enero 2017.
7. **Premio destacado en el Evento Provincial SIDAM, 2016.** Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz, José M. Dell'Amico Rodríguez, Juan A. Cabrera Rodríguez. Comportamiento del arroz (*Oryza sativa* L.) inoculado con hongos micorrízicos arbusculares y expuesto a diferentes condiciones hídricas en el suelo. Universidad de Pinar del Río, febrero de 2016.
8. **Premio Destacado en el Fórum de Ciencia y Técnica de Base, 2016.** Michel Ruiz Sánchez, Juan Adriano Cabrera Rodríguez, José Miguel Dell'Amico Rodríguez, Juan Manuel Ruiz Lozano y Yaumara Muñoz Hernández. Comportamiento del arroz (*Oryza sativa* L.) inoculado con hongos micorrízicos arbusculares y expuesto a diferentes condiciones hídricas en el suelo. Unidad Científico Tecnológica de Base Los Palacios, Pinar del Río, Cuba. 23 de junio de 2016.
9. **Premio CITMA Provincial, 2015.** Efecto de la humedad del suelo sobre la simbiosis de hongos micorrízicos arbusculares en plantas de arroz (*Oryza sativa* L.). Michel Ruiz Sánchez, Ricardo Polón Pérez, Lázaro A. Maqueira, Juan A. Cabrera, José Dell' Amico, Juan M. Ruiz Lozano, Ricardo Aroca, Yaumara Muñoz Hernández, Yoerlandy Santanas, Alexei Y. Martínez Robaina, Mileysis Benítez Odio. Enero 2016.
10. **Premio Mejor poster en el evento ECOARROZ.** Michel Ruiz Sánchez; Yaumara Muñoz Hernández; José M Dell'Amico, Ricardo Polón Pérez. Manejo del agua de riego en el cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.) por trasplante sin que se afecte su rendimiento agrícola e industrial. ECOARROZ 2015, del 18 al 19 de noviembre, 2015, Pinar del Río, Cuba.

11. **Premio Mención Evento Municipal Universidad 2014. Mayo 2013:** Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz Hernández. Manejo de agua en arroz sin que se afecte el rendimiento agrícola.
12. **Premio CITMA Provincial, 2013.** Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz Hernández. Respuesta fisiológica y bioquímica en plantas de arroz inoculadas con hongos micorrízicos arbusculares bajo condiciones de déficit hídrico.
13. **Premio Destacado Fórum de Base (UCTB “Los Palacios”), 2012.** Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz Hernández: Efecto de la inundación sobre la simbiosis de diferentes cepas hongo micorrízico arbuscular en plantas de arroz (*Oryza sativa* L).
14. **Reconocimiento:** Profesor más destacado en el trabajo científico en las SUM. 20 de enero del 2011.
15. **Premio Provincial de la Academia de Cuba, 2010:** Yaumara Muñoz Hernández, Michel Ruiz Sánchez, Nelson Cuellas Olivero. Propuestas de Instrumentos exploratorios para fortalecer el trabajo de tutoría en la Universalización. 10 de enero de 2010.
16. **Relevante en el Ecojoven municipal “Los Palacios”, 2007.** Michel Ruiz Sánchez, Guillermo Díaz López, Yaumara Muñoz Hernández, \_\_\_\_\_. Alternativa tecnológica para la sostenibilidad de los suelos cultivados con arroz (*Oryza sativa* L.) su efecto en algunas propiedades físicas. 12 de abril de 2007. Los Palacios, Pinar del Río, Cuba.
17. **Premio a la Seguridad Alimentaria, 2005:** Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz, \_\_\_\_\_, Respuesta de la habichuela (*Vigna unguiculata* L.) var. Cantón a la aplicación de un biofertilizante micorrízico EcoMic<sup>®</sup>. III Encuentro Provincial de Agricultura Orgánica y Desarrollo Rural Sostenible, 24 de septiembre de 2005. Pinar del Río, Cuba.

## **XI - SOCIEDADES CIENTÍFICAS A LAS QUE PERTENECE**

1. Asociación Nacional de Economista de Cuba (ANEC)
2. Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF).

## **XII - IDIOMAS EXTRANJEROS**

### ***Ingles***

❖ *Lee: Regular*