



Luis Andrés Valido Fajardo

Curriculum

Educación

- 2008–2013 **Ingeniería en Ciencias Informáticas**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
- 2014 **Introducción al desarrollo del Sistema Integral de Supervisión y Control Guardián del ALBA**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
- 2014 **Introducción al sistema de composición de texto LaTeX**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
- 2014 **Ciencia Tecnología y Sociedad**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
- 2014 **Técnicas de trabajo creativo en grupos**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Escuela de internacional de verano
- 2015 **Diplomado de Superación General de los profesionales en adiestramiento**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
- 2016–2019 **Maestría en Ingeniería Asistida por Computadora**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas

Educación Online

- 2020 **Curso Html**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1014-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1014-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso C**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1089-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1089-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso CSS**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1023-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1023-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso C++**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1051-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1051-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso SQL**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1060-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1060-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso Java**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1068-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1068-20521103/pdf/>

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

📞 +53 53694742 • ✉ luis.valido1989@gmail.com, luis.valido@umcc.cu
🌐 vasha54 • @vasha54 • +53 53694742

- 2020 **Curso Ruby**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1081-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1081-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso PHP**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1059-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1059-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso JQuery**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1082-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1082-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso JavaScript**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1024-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1024-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso C#**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1080-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1080-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso Swift 4**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1075-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1075-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso Python 3**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1073-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1073-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso React + Redux**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1097-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1097-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso Angular + NestJS**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1092-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1092-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso Data Science with Python**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1093-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1093-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Machine Learning**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1094-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1094-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Python for Beginners**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1157-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1157-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Intermediate Python**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1158-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1158-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Python Data Structures**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1159-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1159-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Responsive Web Design**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1159-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1162-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Kotlin**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1160-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1160-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Go**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1164-20521103
<https://www.sololearn.com/certificates/course/en/20521103/1164/landscape/png>
- 2021 **Curso Python for Data Science**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1161-20521103
<https://www.sololearn.com/certificates/course/en/20521103/1161/landscape/png>
- 2021 **Curso Coding for Marketers**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1165-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1165-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso R**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1147-20521103
<https://www.sololearn.com/certificates/course/en/20521103/1147/landscape/png>

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
 Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
 12 Marzo 1989

- 2021 **El modelo de Educación a Distancia de la Educación Superior Cubana en el contexto de la Universidad de Matanzas**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas, Curso Postgrado virtual, 1 credito
<http://evead.umcc.cu/course/view.php?id=105>
- 2021 **Curso Python for Finance**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1139-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1139-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Game Development with JS**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1140-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1140-20521103/pdf/>
- 2022 **Curso Web Development Fundamentals course**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1141-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1141-20521103/pdf/>

Tesis

- título Mecanismo de incorporación de gráficos SVG al HMI del SCADA GALBA.
- tutores Ing. Roberto Cárdenas Isla, Ing. Ariel Guerra Garayta
- descripción En la Universidad de la Ciencias Informáticas la facultad 5 cuenta con varios centros productivos entre los que se encuentra el Centro de Informática Industrial (CEDIN) donde se creó el proyecto Guardián del ALBA (GALBA), el cual tuvo la tarea de dar solución al desarrollo de un SCADA en conjunto con la empresa PDVSA. La Interfaz Hombre Máquina o HMI (Human Machine Interface) es el módulo del sistema SCADA GALBA que permite configurar, supervisar y controlar los procesos industriales. El HMI provee una biblioteca de componentes gráficos (CG) que posibilitan recrear de una manera lo más real posible los procesos que ocurren en plantas. Estos gráficos pueden ser simples primitivas geométricas o tan complejos como los componentes industriales utilizados en la industria que se desean supervisar. Los CG constan de cierta limitación debida a su actual diseño e implementación producto que están definido por especialistas y deja abierto a los desarrolladores sus mecanismos de implementación y diseño. El trabajo se basó en el desarrollo de un mecanismo de incorporación de gráficos SVG al HMI del SCADA GALBA con el propósito de solucionar las limitaciones presentes en los componentes gráficos del HMI. El desarrollo del mecanismo está sustentado por la metodología ágil XP con la utilización del estándar de gráficos vectoriales escalables (SVG) y marco de trabajo Qt.

Tesis de maestría

- título Visualizador de la Interfaz Hombre-Máquina del Sistema ROFLEXIN/LC para Dispositivos Móviles.
- tutores Dr.C. Ramón Quiza Sardiñas

descripción El Centro de Estudios de Fabricación Avanzada y Sostenible (CEFAS) de la Universidad de Matanzas desarrolla el proyecto ROFLEXIN/LC: Sistema robusto, flexible e inteligente, de bajo costo, para monitoreo de sistemas y procesos mecánicos. Este proyecto esta dirigido fundamentalmente a pequeñas y medianas empresas, donde el uso de las alternativas disponibles en el mercado mundial no es financieramente factible. La presente investigación surge a partir de la necesidad del personal que utiliza el ROFLEXIN/LC, de visualizar la información recopilada por dicho sistema en dispositivos móviles y tablets. El objetivo fundamental es desarrollar una aplicación para móviles capaz de visualizar en tiempo real la información del sistema ROFLEXIN/LC. Para el desarrollo de la solución propuesta se realiza un análisis de las principales herramientas, tecnologías y metodologías que se utilizan en la construcción de un software. El proceso estuvo guiado por el uso de las siguientes herramientas y tecnologías: *Visual Paradigm* como herramienta CASE, UML como lenguaje de modelado, JSON como formato de intercambio de datos y Java como lenguaje de programación. Desarrollado con el IDE Eclipse con la extensión ADT. Para validar que los resultados alcanzados fueron los esperados se realizó un conjunto de pruebas. Se logró corregir todas las no conformidades detectadas lo que significa que la solución propuesta está lista para ser desplegada. Finalmente se obtuvo un Visualizador para dispositivos móviles y tablets con sistema operativo Android capaz de representar en tiempo real la información proveniente del sistema ROFLEXIN/LC.

Experiencia

- 2009–2015 **Sistema Integral de Supervisión y Control Guardián del ALBA (SCADA GALBA)**, *Desarrollador*, La Habana, Universidad de las Ciencias Informáticas, Centro de Informática Industrial
Desarrollador del módulo interfaz hombre-máquina (HMI) perteneciente al proyecto SCADA GALBA.
- 2014–2016 **Sistema Automatizado Industrial basado en GNU/LINUX (SCADA SAINUX)**, *Desarrollador*, La Habana, Universidad de las Ciencias Informáticas, Centro de Informática Industrial
Desarrollador del módulo interfaz hombre-máquina (HMI) perteneciente al proyecto SCADA SAINUX.
- 2016–2022 **Departamento de Recursos Para el Aprendizaje**, *Desarrollador*, Matanzas, Universidad de Matanzas
Desarrollador de extensiones a los Entornos Virtuales de Aprendizajes de la Universidad de Matanzas, de aplicaciones educativas para dispositivos con sistema operativo Android. Administrador de los Entornos Virtuales de Aprendizajes de la Universidad de Matanzas. Instalación y despliegue de sitios web con la utilización de CMS y LMS
- 2016–2022 **Departamento de Informática**, *Profesor adjunto*, Matanzas, Universidad de Matanzas
Categoría docente: Instructor
- 2021–2022 **COMBIOMED Tecnología Médica Digital**, *Desarrollador*, La Habana
Desarrollador del módulo interfaz hombre-máquina (HMI) del software para el control y monitoreo del ventilador artificial para los pacientes de COVID-19.
- 2021–2023 **Instituto Preuniversitario de Ciencias Exactas de Matanzas**, *Entrenador de Concurso de Informática*, Matanzas

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

📞 +53 53694742 • ✉ luis.valido1989@gmail.com, luis.valido@umcc.cu
🌐 vasha54 • @vasha54 • +53 53694742

Docencia impartida

- 2016–2016 **Lenguaje de Programación Python**, *Ingeniería Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
5to año
- 2016–2022 **Arquitectura de Computadoras**, *Ingeniería Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
2do año
- 2017–2020 **Preparación Específica para Concursos ICPC**, *Ingeniería Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
1er, 2do y 3er año
- 2019–2019 **Curso de Android**, *Licenciatura en Educación Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
3ro año
- 2019–2022 **Introducción a la programación**, *Ingeniería Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
1er año
- 2020–2022 **Diseño y Programación Orientada a Objetos**, *Ingeniería Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
1er año

Tutoría de tesis

- 2015 **Sistema para la gestión de la información de los expedientes técnicos en el Centro de Informática Industrial**, *Yadriel Cuesta Hechavarría*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2015 **Procesador de estado de red para adecuaciones del SCADA-GALBA al sector eléctrico.**, *Carlos Manuel Castillo Chacón, Jose Manuel Acevedo Medina*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2016 **Componentes gráficos para la representación de accesorios de tuberías en el SCADA SAINUX**, *Rosmery Pedraza Ceballo*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2016 **Componentes gráficos para la representación de válvulas y bombas en el SCADA SAINUX**, *Claudia María González Fernández*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2016 **Cliente escritorio para el entorno de visualización de la interfaz hombre máquina del SCADA SAINUX**, *Alik Ramón del Risco del Risco*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

📞 +53 53694742 • ✉ luis.valido1989@gmail.com, luis.valido@umcc.cu
🌐 vasha54 • @vasha54 • +53 53694742

- 2016 **Componentes gráficos para la representación de interruptores y selectores en el SCADA SAINUX**, *Javier Bravo Calzado*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2016 **Desarrollo de componentes gráficos de almacenamiento en el SCADA SAINUX**, *Luis Orlando Cejas*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2016 **Mecanismo de serialización para la información gestionada en el editor SCADA SAINUX**, *Alvaro Denis Acosta Quesada*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2022 **Plugin para medir los indicadores de calidad de los cursos de Moodle**, *Hamsel Brea García*, Universidad Matanzas, Matanzas
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero Informático
- 2022 **Sistema informático para la gestión de recursos humanos y servicios del Proyecto de Creación Artística Vigía**, *Ramsey Ricardo Busto Martínez*, Universidad Matanzas, Matanzas
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero Informático

Oponencia de tesis

- 2017 **Software para la gestión de la información del cliente interno en sistemas hoteleros desde la perspectiva del endonarketing**, *Fabianne Díaz Santiago*, Universidad de Matanzas, Matanzas
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniería Informática
- 2019 **Sistema de Información informático para la Dirección de la Universidad de Matanzas, SID**, *Rasiel Valdespino Jiménez*, Universidad de Matanzas, Matanzas
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniería Informática

Lenguajes

Español	Nativo
Inglés	Competencia profesional

Herramientas y tecnologías

Lenguaje de programación	C, C++, Java, JavaScript, Html5, CSS, Python, PHP, SQL, Bash
Sistema Operativo	Debian, Ubuntu, Window, Android
Marco de trabajo	Qt, Yii, CodeIgniter, JQuery, AngularJS, W3CSS, Bootstrap, Django
Sistema de gestión de contenidos	Joomla, Moodle, WordPress

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

📞 +53 53694742 • ✉ luis.valido1989@gmail.com, luis.valido@umcc.cu
🌐 vasha54 • @vasha54 • +53 53694742

Gestor de base datos	Postgres, MySql
Diseño gráfico 2D	Gimp, Inkscape
Herramienta CASE	Visual Paradigm
Servidor web	Apache, XAMPP
Procesador de texto	LaTeX
Control de versiones	Git

Publicaciones

- 2017 **Mecanismo de automatización de las copias de seguridad del Entorno Virtual de Aprendizaje de la Universidad de Matanzas**, *VIII Convención Científica Internacional de la Universidad de Matanzas*, V Taller Internacional de Ingenierías, Matanzas
Publicado en citc.umcc.cu con el código ISBN: 978-959-16-3296-8
- 2017 **"Cesar y los números": recurso informático para favorecer el aprendizaje de la operación suma, en el primer grado**, *XIX Evento Internacional "La Matemática, la Estadística y la Computación"*, MATECOMPU 2017, Varadero
Publicado en citc.umcc.cu con el código ISBN: 978-959-16-3671-3
- 2018 **Herramienta de apoyo a la asignatura probabilidad y estadísticas para graficar distribuciones de probabilidad en la modalidad de estudio educación a distancia de la Universidad de Matanzas**, *Revista Opuntia Brava*, Grupo I Clasificación cubana, Las Tunas
Publicado en el libro Ciencia e innovación tecnológica vol II, en el capítulo *Educación a distancia*. Con ISBN para la obra completa 978-959-7225-26-3, ISBN para el capítulo 978-959-7225-34-8
- 2018 **Desarrollo de los componentes gráficos curva cuadrática y cúbica de Bezier**, *Monografías*, Universidad de Matanzas, Matanzas
Publicado en monografia.umcc.cu (<http://monografias.umcc.cu/monos/2018/FCT/mo1871.pdf>)
- 2018 **Interfaz gráfica de usuario para la interacción con los módulos del SCADA SAINUX (VSERSAI)**, *Monografías*, Universidad de Matanzas, Matanzas
Publicado en monografia.umcc.cu (<http://monografias.umcc.cu/monos/2018/FCT/mo1872.pdf>)
- 2018 **Visualizador de la Interfaz Hombre-Máquina del sistema ROFLEXIN/LC para dispositivos móviles con Android**, *Monografías*, Universidad de Matanzas, Matanzas
Publicado en monografia.umcc.cu (<http://monografias.umcc.cu/monos/2018/FCT/mo1876.pdf>)
- 2019 **Arquitectura de monitoreo inteligente y de bajo costo para sistema y procesos mecánicos**, *IX Conferencia Científica Internacional*, Universidad de Holguín, Holguín
ISBN:978-959-7237-34-1

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

- 2020 **MiGimusic: APK para favorecer la educación musical en la Gimnasia Rítmica pioneril**, *Congreso Internacional online CUBAMTRICIDAD*, Universidad de Ciencias de la Cultura Física y el Deporte *Manuel Fajardo*, La Habana
ISBN:978-959-07-2395-7
- 2020 **La innovación tecnológica para la educación musical en la Gimnasia Rítmica Musical**, *1er Taller Nacional de Innovación ONLINE*, Instituto Nacional de Deportes Educación Física y Recreación, La Habana
ISBN:978-959-203-237-8
- 2021 **El uso de dispositivos móviles en la docencia universitaria cubana**, *Academia.edu*, https://www.academia.edu/47857643/EL_USO_DE_DISPOSITIVOS_MOVILES
- 2021 **El uso de dispositivos móviles. Una experiencia innovadora en la formación del profesional**, Libro *La ciencia de la Universidad de Matanzas en el enfrentamiento a la COVID-19*, Editorial UM

Eventos

- 2008 **Copa Pascal**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2009 **Copa Pascal**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2010 **Copa Pascal**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2011 **Copa Pascal**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2011 **Final Cubana de ACM-ICPC**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2011 **Mi Web por Cuba**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Relevante
- 2012 **Copa Pascal**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2012 **Jornada Científica Estudiantil**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Tres relevantes, un destacado y tres menciones
- 2012 **Mi Web por Cuba**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Destacado y mención
- 2013 **Jornada Científica Estudiantil**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Destacado
- 2015 **Pachamama Game Jam**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Tercer lugar

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

- 2017 **VI Copa de Programación UM**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Tercer lugar, Entrenador
- 2017 **Jornada Científica CEPROMEDE**, *Centro Provincial de Medicina del Deporte*, Matanzas
- 2017 **Final Cubana de ACM-ICPC**, *Universidad Tecnológica de la Habana José Antonio Echeverría*, Habana
Entrenador
- 2017 **XIX Evento Internacional "La enseñanza de la Matemática, la Estadística y la Computación"**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas, Ponencia: *César y los números: recurso informático para favorecer el aprendizaje de la operación suma, en el primer grado*
- 2017 **Seminario Sistemas Ciberfísicos: Modelación y Control**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
- 2018 **VII Copa de Programación UM**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Entrenador
- 2018 **XIV Conferencia Científica Metodológica de la Universidad de Matanzas**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
- 2018 **Concurso Local ACM-ICPC**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas, 2do Lugar
Entrenador
- 2018 **Concurso Nacional ACM-ICPC**, *Instituto Técnico Militar "Jose Martí"*, La Habana
Entrenador
- 2018 **Fórum Universitario de Ciencias y Técnicas**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas, Ponencia: *Aplicación para el monitoreo de sistemas y procesos mecánicos desde dispositivos móviles*
Mención
- 2018 **II Simposio Internacional de la Red de Investigadores de la Ciencia y la Técnica: Ciencia e Innovación Tecnológica**, Las Tunas, Ponencia: *Herramienta de apoyo a la asignatura probabilidad y estadísticas para graficar distribuciones de probabilidad en la modalidad de estudio educación a distancia de la Universidad de Matanzas*
- 2019 **Seminario Computational intelligence for modeling and control of industrial cyber physical system: Research challenges and opportunities.**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
- 2019 **VIII Copa de Programación UM**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Entrenador y Organizador
- 2019 **IX Convención Científica Internacional**, *VI Taller Internacional de Ingenierías*, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Visualizador de la interfaz hombre-máquina del sistema ROFLEXIN/LC para dispositivos móviles
- 2019 **IX Conferencia Científica Internacional**, *Universidad de Holguín*, Holguín
Arquitectura de monitoreo inteligente y de bajo costo para sistema y procesos mecánicos
- 2019 **Concurso Nacional ICPC**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Entrenador

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

- 2019 **Final Regional del Caribe ICPC**, *Universidad de Oriente*, Santiago de Cuba
Entrenador
- 2020 **Primer Taller Online de Innovación**, *La innovación tecnológica para la educación musical en la Gimnasia Rítmica pioneril*, INDER
- 2021 **ICPC Caribbean Finals (Qualifier)**, *Dirección Provincial de Educación*, Matanzas,
Equipos Preuniversitario - Bronce
Entrenador
- 2022 **ICPC Caribbean Finals (Qualifier)**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Entrenador
- 2022 **Final Regional del Caribe ICPC**, *Universidad de las Ciencias Informáticas*, La Habana
Entrenador
- 2023 **ICPC Caribbean Finals (Qualifier)**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas, Equipos
Preuniversitario - Bronce
Entrenador

Investigaciones

- 2020 **Educación con José Martí en la escuela cubana**, *Facultad de Educación. Universidad de Matanzas*
Colaborador

Reconocimientos

- 2013 **Resultados productivos**, La Habana, Universidad de las Ciencias Informáticas, Facultad 5
- 2014 **Desarrollador de Software**, La Habana, Universidad de las Ciencias Informáticas, Centro de Informática Industrial
- 2014 **Destacado**, La Habana, Universidad de las Ciencias Informáticas, Centro de Informática Industrial
- 2017 **Invitado**, *Final Regional del Caribe ACM-ICPC*, Villa Clara, Universidad Central de las Villas "Marta Abreu"
- 2018 **Invitado**, *Final Regional del Caribe ACM-ICPC*, La Habana, Universidad Ciencias Informática
- 2019 **Reconocimiento**, *Trabajador destacado por la calidad*, Universidad de Matanzas, Matanzas

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989



Luis Andrés Valido Fajardo

Curriculum

Educación

- 2008–2013 **Ingeniería en Ciencias Informáticas**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
- 2014 **Introducción al desarrollo del Sistema Integral de Supervisión y Control Guardián del ALBA**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
- 2014 **Introducción al sistema de composición de texto LaTeX**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
- 2014 **Ciencia Tecnología y Sociedad**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
- 2014 **Técnicas de trabajo creativo en grupos**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Escuela de internacional de verano
- 2015 **Diplomado de Superación General de los profesionales en adiestramiento**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
- 2016–2019 **Maestría en Ingeniería Asistida por Computadora**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas

Educación Online

- 2020 **Curso Html**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1014-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1014-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso C**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1089-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1089-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso CSS**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1023-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1023-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso C++**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1051-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1051-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso SQL**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1060-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1060-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso Java**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1068-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1068-20521103/pdf/>

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

📞 +53 53694742 • ✉ luis.valido1989@gmail.com, luis.valido@umcc.cu
🌐 vasha54 • @vasha54 • +53 53694742

- 2020 **Curso Ruby**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1081-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1081-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso PHP**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1059-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1059-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso JQuery**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1082-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1082-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso JavaScript**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1024-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1024-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso C#**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1080-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1080-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso Swift 4**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1075-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1075-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso Python 3**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1073-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1073-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso React + Redux**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1097-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1097-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso Angular + NestJS**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1092-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1092-20521103/pdf/>
- 2020 **Curso Data Science with Python**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1093-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1093-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Machine Learning**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1094-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1094-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Python for Beginners**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1157-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1157-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Intermediate Python**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1158-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1158-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Python Data Structures**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1159-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1159-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Responsive Web Design**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1159-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1162-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Kotlin**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1160-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1160-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Go**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1164-20521103
<https://www.sololearn.com/certificates/course/en/20521103/1164/landscape/png>
- 2021 **Curso Python for Data Science**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1161-20521103
<https://www.sololearn.com/certificates/course/en/20521103/1161/landscape/png>
- 2021 **Curso Coding for Marketers**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1165-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1165-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso R**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1147-20521103
<https://www.sololearn.com/certificates/course/en/20521103/1147/landscape/png>

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

- 2021 **El modelo de Educación a Distancia de la Educación Superior Cubana en el contexto de la Universidad de Matanzas**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas, Curso Postgrado virtual, 1 credito
<http://evead.umcc.cu/course/view.php?id=105>
- 2021 **Curso Python for Finance**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1139-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1139-20521103/pdf/>
- 2021 **Curso Game Development with JS**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1140-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1140-20521103/pdf/>
- 2022 **Curso Web Development Fundamentals course**, *Plataforma SoloLearn*, Certificado 1141-20521103
<https://www.sololearn.com/Certificate/1141-20521103/pdf/>

Tesis

- título Mecanismo de incorporación de gráficos SVG al HMI del SCADA GALBA.
- tutores Ing. Roberto Cárdenas Isla, Ing. Ariel Guerra Garayta
- descripción En la Universidad de la Ciencias Informáticas la facultad 5 cuenta con varios centros productivos entre los que se encuentra el Centro de Informática Industrial (CEDIN) donde se creó el proyecto Guardián del ALBA (GALBA), el cual tuvo la tarea de dar solución al desarrollo de un SCADA en conjunto con la empresa PDVSA. La Interfaz Hombre Máquina o HMI (Human Machine Interface) es el módulo del sistema SCADA GALBA que permite configurar, supervisar y controlar los procesos industriales. El HMI provee una biblioteca de componentes gráficos (CG) que posibilitan recrear de una manera lo más real posible los procesos que ocurren en plantas. Estos gráficos pueden ser simples primitivas geométricas o tan complejos como los componentes industriales utilizados en la industria que se desean supervisar. Los CG constan de cierta limitación debida a su actual diseño e implementación producto que están definido por especialistas y deja abierto a los desarrolladores sus mecanismos de implementación y diseño. El trabajo se basó en el desarrollo de un mecanismo de incorporación de gráficos SVG al HMI del SCADA GALBA con el propósito de solucionar las limitaciones presentes en los componentes gráficos del HMI. El desarrollo del mecanismo está sustentado por la metodología ágil XP con la utilización del estándar de gráficos vectoriales escalables (SVG) y marco de trabajo Qt.

Tesis de maestría

- título Visualizador de la Interfaz Hombre-Máquina del Sistema ROFLEXIN/LC para Dispositivos Móviles.
- tutores Dr.C. Ramón Quiza Sardiñas

descripción El Centro de Estudios de Fabricación Avanzada y Sostenible (CEFAS) de la Universidad de Matanzas desarrolla el proyecto ROFLEXIN/LC: Sistema robusto, flexible e inteligente, de bajo costo, para monitoreo de sistemas y procesos mecánicos. Este proyecto esta dirigido fundamentalmente a pequeñas y medianas empresas, donde el uso de las alternativas disponibles en el mercado mundial no es financieramente factible. La presente investigación surge a partir de la necesidad del personal que utiliza el ROFLEXIN/LC, de visualizar la información recopilada por dicho sistema en dispositivos móviles y tablets. El objetivo fundamental es desarrollar una aplicación para móviles capaz de visualizar en tiempo real la información del sistema ROFLEXIN/LC. Para el desarrollo de la solución propuesta se realiza un análisis de las principales herramientas, tecnologías y metodologías que se utilizan en la construcción de un software. El proceso estuvo guiado por el uso de las siguientes herramientas y tecnologías: *Visual Paradigm* como herramienta CASE, UML como lenguaje de modelado, JSON como formato de intercambio de datos y Java como lenguaje de programación. Desarrollado con el IDE Eclipse con la extensión ADT. Para validar que los resultados alcanzados fueron los esperados se realizó un conjunto de pruebas. Se logró corregir todas las no conformidades detectadas lo que significa que la solución propuesta está lista para ser desplegada. Finalmente se obtuvo un Visualizador para dispositivos móviles y tablets con sistema operativo Android capaz de representar en tiempo real la información proveniente del sistema ROFLEXIN/LC.

Experiencia

- 2009–2015 **Sistema Integral de Supervisión y Control Guardián del ALBA (SCADA GALBA)**, *Desarrollador*, La Habana, Universidad de las Ciencias Informáticas, Centro de Informática Industrial
Desarrollador del módulo interfaz hombre-máquina (HMI) perteneciente al proyecto SCADA GALBA.
- 2014–2016 **Sistema Automatizado Industrial basado en GNU/LINUX (SCADA SAINUX)**, *Desarrollador*, La Habana, Universidad de las Ciencias Informáticas, Centro de Informática Industrial
Desarrollador del módulo interfaz hombre-máquina (HMI) perteneciente al proyecto SCADA SAINUX.
- 2016–2022 **Departamento de Recursos Para el Aprendizaje**, *Desarrollador*, Matanzas, Universidad de Matanzas
Desarrollador de extensiones a los Entornos Virtuales de Aprendizajes de la Universidad de Matanzas, de aplicaciones educativas para dispositivos con sistema operativo Android. Administrador de los Entornos Virtuales de Aprendizajes de la Universidad de Matanzas. Instalación y despliegue de sitios web con la utilización de CMS y LMS
- 2016–2022 **Departamento de Informática**, *Profesor adjunto*, Matanzas, Universidad de Matanzas
Categoría docente: Instructor
- 2021–2022 **COMBIOMED Tecnología Médica Digital**, *Desarrollador*, La Habana
Desarrollador del módulo interfaz hombre-máquina (HMI) del software para el control y monitoreo del ventilador artificial para los pacientes de COVID-19.
- 2021–2023 **Instituto Preuniversitario de Ciencias Exactas de Matanzas**, *Entrenador de Concurso de Informática*, Matanzas

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

📞 +53 53694742 • ✉ luis.valido1989@gmail.com, luis.valido@umcc.cu
🌐 vasha54 • @vasha54 • +53 53694742

Docencia impartida

- 2016–2016 **Lenguaje de Programación Python**, *Ingeniería Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
5to año
- 2016–2022 **Arquitectura de Computadoras**, *Ingeniería Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
2do año
- 2017–2020 **Preparación Específica para Concursos ICPC**, *Ingeniería Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
1er, 2do y 3er año
- 2019–2019 **Curso de Android**, *Licenciatura en Educación Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
3ro año
- 2019–2022 **Introducción a la programación**, *Ingeniería Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
1er año
- 2020–2022 **Diseño y Programación Orientada a Objetos**, *Ingeniería Informática*, Matanzas, Universidad de Matanzas
1er año

Tutoría de tesis

- 2015 **Sistema para la gestión de la información de los expedientes técnicos en el Centro de Informática Industrial**, *Yadriel Cuesta Hechavarría*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2015 **Procesador de estado de red para adecuaciones del SCADA-GALBA al sector eléctrico.**, *Carlos Manuel Castillo Chacón, Jose Manuel Acevedo Medina*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2016 **Componentes gráficos para la representación de accesorios de tuberías en el SCADA SAINUX**, *Rosmery Pedraza Ceballo*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2016 **Componentes gráficos para la representación de válvulas y bombas en el SCADA SAINUX**, *Claudia María González Fernández*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2016 **Cliente escritorio para el entorno de visualización de la interfaz hombre máquina del SCADA SAINUX**, *Alik Ramón del Risco del Risco*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

📞 +53 53694742 • ✉ luis.valido1989@gmail.com, luis.valido@umcc.cu
🌐 vasha54 • @vasha54 • +53 53694742

- 2016 **Componentes gráficos para la representación de interruptores y selectores en el SCADA SAINUX**, *Javier Bravo Calzado*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2016 **Desarrollo de componentes gráficos de almacenamiento en el SCADA SAINUX**, *Luis Orlando Cejas*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2016 **Mecanismo de serialización para la información gestionada en el editor SCADA SAINUX**, *Alvaro Denis Acosta Quesada*, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero en Ciencias Informáticas
- 2022 **Plugin para medir los indicadores de calidad de los cursos de Moodle**, *Hamsel Brea García*, Universidad Matanzas, Matanzas
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero Informático
- 2022 **Sistema informático para la gestión de recursos humanos y servicios del Proyecto de Creación Artística Vigía**, *Ramsey Ricardo Busto Martínez*, Universidad Matanzas, Matanzas
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniero Informático

Oponencia de tesis

- 2017 **Software para la gestión de la información del cliente interno en sistemas hoteleros desde la perspectiva del endonarketing**, *Fabianne Díaz Santiago*, Universidad de Matanzas, Matanzas
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniería Informática
- 2019 **Sistema de Información informático para la Dirección de la Universidad de Matanzas, SID**, *Rasiel Valdespino Jiménez*, Universidad de Matanzas, Matanzas
Trabajo de diploma para optar por el título de Ingeniería Informática

Lenguajes

Español	Nativo
Inglés	Competencia profesional

Herramientas y tecnologías

Lenguaje de programación	C, C++, Java, JavaScript, Html5, CSS, Python, PHP, SQL, Bash
Sistema Operativo	Debian, Ubuntu, Window, Android
Marco de trabajo	Qt, Yii, CodeIgniter, JQuery, AngularJS, W3CSS, Bootstrap, Django
Sistema de gestión de contenidos	Joomla, Moodle, WordPress

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

Gestor de base datos	Postgres, MySql
Diseño gráfico 2D	Gimp, Inkscape
Herramienta CASE	Visual Paradigm
Servidor web	Apache, XAMPP
Procesador de texto	LaTeX
Control de versiones	Git

Publicaciones

- 2017 **Mecanismo de automatización de las copias de seguridad del Entorno Virtual de Aprendizaje de la Universidad de Matanzas**, *VIII Convención Científica Internacional de la Universidad de Matanzas*, V Taller Internacional de Ingenierías, Matanzas
Publicado en citc.umcc.cu con el código ISBN: 978-959-16-3296-8
- 2017 **"Cesar y los números": recurso informático para favorecer el aprendizaje de la operación suma, en el primer grado**, *XIX Evento Internacional "La Matemática, la Estadística y la Computación"*, MATECOMPU 2017, Varadero
Publicado en citc.umcc.cu con el código ISBN: 978-959-16-3671-3
- 2018 **Herramienta de apoyo a la asignatura probabilidad y estadísticas para graficar distribuciones de probabilidad en la modalidad de estudio educación a distancia de la Universidad de Matanzas**, *Revista Opuntia Brava*, Grupo I Clasificación cubana, Las Tunas
Publicado en el libro Ciencia e innovación tecnológica vol II, en el capítulo *Educación a distancia*. Con ISBN para la obra completa 978-959-7225-26-3, ISBN para el capítulo 978-959-7225-34-8
- 2018 **Desarrollo de los componentes gráficos curva cuadrática y cúbica de Bezier**, *Monografías*, Universidad de Matanzas, Matanzas
Publicado en monografia.umcc.cu (<http://monografias.umcc.cu/monos/2018/FCT/mo1871.pdf>)
- 2018 **Interfaz gráfica de usuario para la interacción con los módulos del SCADA SAINUX (VSERSAI)**, *Monografías*, Universidad de Matanzas, Matanzas
Publicado en monografia.umcc.cu (<http://monografias.umcc.cu/monos/2018/FCT/mo1872.pdf>)
- 2018 **Visualizador de la Interfaz Hombre-Máquina del sistema ROFLEXIN/LC para dispositivos móviles con Android**, *Monografías*, Universidad de Matanzas, Matanzas
Publicado en monografia.umcc.cu (<http://monografias.umcc.cu/monos/2018/FCT/mo1876.pdf>)
- 2019 **Arquitectura de monitoreo inteligente y de bajo costo para sistema y procesos mecánicos**, *IX Conferencia Científica Internacional*, Universidad de Holguín, Holguín
ISBN:978-959-7237-34-1

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

- 2020 **MiGimusic: APK para favorecer la educación musical en la Gimnasia Rítmica pioneril**, *Congreso Internacional online CUBAMTRICIDAD*, Universidad de Ciencias de la Cultura Física y el Deporte *Manuel Fajardo*, La Habana
ISBN:978-959-07-2395-7
- 2020 **La innovación tecnológica para la educación musical en la Gimnasia Rítmica Musical**, *1er Taller Nacional de Innovación ONLINE*, Instituto Nacional de Deportes Educación Física y Recreación, La Habana
ISBN:978-959-203-237-8
- 2021 **El uso de dispositivos móviles en la docencia universitaria cubana**, *Academia.edu*, https://www.academia.edu/47857643/EL_USO_DE_DISPOSITIVOS_MOVILES
- 2021 **El uso de dispositivos móviles. Una experiencia innovadora en la formación del profesional**, Libro *La ciencia de la Universidad de Matanzas en el enfrentamiento a la COVID-19*, Editorial UM

Eventos

- 2008 **Copa Pascal**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2009 **Copa Pascal**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2010 **Copa Pascal**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2011 **Copa Pascal**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2011 **Final Cubana de ACM-ICPC**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2011 **Mi Web por Cuba**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Relevante
- 2012 **Copa Pascal**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Concursante
- 2012 **Jornada Científica Estudiantil**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Tres relevantes, un destacado y tres menciones
- 2012 **Mi Web por Cuba**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Destacado y mención
- 2013 **Jornada Científica Estudiantil**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Destacado
- 2015 **Pachamama Game Jam**, *Universidad de las Ciencias de la Informática*, La Habana
Tercer lugar

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

- 2017 **VI Copa de Programación UM**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Tercer lugar, Entrenador
- 2017 **Jornada Científica CEPROMEDE**, *Centro Provincial de Medicina del Deporte*, Matanzas
- 2017 **Final Cubana de ACM-ICPC**, *Universidad Tecnológica de la Habana José Antonio Echeverría*, Habana
Entrenador
- 2017 **XIX Evento Internacional "La enseñanza de la Matemática, la Estadística y la Computación"**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas, Ponencia: *César y los números: recurso informático para favorecer el aprendizaje de la operación suma, en el primer grado*
- 2017 **Seminario Sistemas Ciberfísicos: Modelación y Control**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
- 2018 **VII Copa de Programación UM**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Entrenador
- 2018 **XIV Conferencia Científica Metodológica de la Universidad de Matanzas**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
- 2018 **Concurso Local ACM-ICPC**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas, 2do Lugar
Entrenador
- 2018 **Concurso Nacional ACM-ICPC**, *Instituto Técnico Militar "Jose Martí"*, La Habana
Entrenador
- 2018 **Fórum Universitario de Ciencias y Técnicas**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas, Ponencia: *Aplicación para el monitoreo de sistemas y procesos mecánicos desde dispositivos móviles*
Mención
- 2018 **II Simposio Internacional de la Red de Investigadores de la Ciencia y la Técnica: Ciencia e Innovación Tecnológica**, Las Tunas, Ponencia: *Herramienta de apoyo a la asignatura probabilidad y estadísticas para graficar distribuciones de probabilidad en la modalidad de estudio educación a distancia de la Universidad de Matanzas*
- 2019 **Seminario Computational intelligence for modeling and control of industrial cyber physical system: Research challenges and opportunities.**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
- 2019 **VIII Copa de Programación UM**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Entrenador y Organizador
- 2019 **IX Convención Científica Internacional**, *VI Taller Internacional de Ingenierías*, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Visualizador de la interfaz hombre-máquina del sistema ROFLEXIN/LC para dispositivos móviles
- 2019 **IX Conferencia Científica Internacional**, *Universidad de Holguín*, Holguín
Arquitectura de monitoreo inteligente y de bajo costo para sistema y procesos mecánicos
- 2019 **Concurso Nacional ICPC**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Entrenador

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989

- 2019 **Final Regional del Caribe ICPC**, *Universidad de Oriente*, Santiago de Cuba
Entrenador
- 2020 **Primer Taller Online de Innovación**, *La innovación tecnológica para la educación musical en la Gimnasia Rítmica pioneril*, INDER
- 2021 **ICPC Caribbean Finals (Qualifier)**, *Dirección Provincial de Educación*, Matanzas, Equipos Preuniversitario - Bronce
Entrenador
- 2022 **ICPC Caribbean Finals (Qualifier)**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas
Entrenador
- 2022 **Final Regional del Caribe ICPC**, *Universidad de las Ciencias Informáticas*, La Habana
Entrenador
- 2023 **ICPC Caribbean Finals (Qualifier)**, *Universidad de Matanzas*, Matanzas, Equipos Preuniversitario - Bronce
Entrenador

Investigaciones

- 2020 **Educación con José Martí en la escuela cubana**, *Facultad de Educación. Universidad de Matanzas*
Colaborador

Reconocimientos

- 2013 **Resultados productivos**, La Habana, Universidad de las Ciencias Informáticas, Facultad 5
- 2014 **Desarrollador de Software**, La Habana, Universidad de las Ciencias Informáticas, Centro de Informática Industrial
- 2014 **Destacado**, La Habana, Universidad de las Ciencias Informáticas, Centro de Informática Industrial
- 2017 **Invitado**, *Final Regional del Caribe ACM-ICPC*, Villa Clara, Universidad Central de las Villas "Marta Abreu"
- 2018 **Invitado**, *Final Regional del Caribe ACM-ICPC*, La Habana, Universidad Ciencias Informática
- 2019 **Reconocimiento**, *Trabajador destacado por la calidad*, Universidad de Matanzas, Matanzas

Antonio Maceo 54 – Código Postal 44430
Cidra, Unión de Reyes, Matanzas, Cuba
12 Marzo 1989