

## CURRICULUM VITAE



### Datos personales

Nombre: Yoandry Enrique Lumpuy Marrero.  
Natural de: Cabaiguán, Sancti Spíritus.  
Fecha de nacimiento: 8 de diciembre de 1984.  
Nacionalidad: Cubana.  
Municipio: Sancti Spíritus.  
Provincia: Sancti Spíritus.  
País: Cuba. Código postal: 60200  
Teléfonos: (+53)-53129327  
Correo: [ylumpuy2015@gmail.com](mailto:ylumpuy2015@gmail.com); [yoandry.lumpuy@yandex.com](mailto:yoandry.lumpuy@yandex.com)  
Repositorio GitHub: <https://github.com/yoandryLumpuy>  
Cuenta LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/yoandrylumpuy/>

### Formación Universitaria

Graduado de: Nivel Superior (Licenciatura)  
Especialidad: Licenciatura en Ciencias de la Computación.  
Fecha: 17 de julio de 2009.  
Lugar: Universidad Central "Martha Abreu" de las Villas. Santa Clara. Cuba.

### Trabajo de Diploma Universitario

Título: Herramienta de Gestión de Desarrollo de Software para el proceso SCRUM-PU.  
Tutores: Dr. Raúl Fernández Álvarez y Lic. Yusmaikel Cabrera Marín.  
Seminario: Ingeniería de Software.

### Datos laborales actuales

Entidad: Empresa ATI, División Sancti Spíritus.  
Teléfono: (+53) (41) 328852.  
Correo: [yoandry@atiss.une.cu](mailto:yoandry@atiss.une.cu)  
Labor: Especialista B en Ciencias Informáticas.

## Otros Títulos y diplomas obtenidos

• Graduado de:	<i>Máster en Informática Aplicada</i>
Especialidad:	<i>Informática</i>
Fecha:	<i>17 de julio de 2018.</i>
Trabajo presentado:	<i>"Control de la red eléctrica con Switching"</i>
Tutor:	<i>Dr.C. Raúl Fernández Álvarez.</i>
Lugar:	<i>Universidad "Máximo Gómez Báez" . Ciego de Ávila. Cuba.</i>
• Diploma :	<i>Diplôme d'Etudes en Langue Française DELF B1.</i>
Nivel :	<i>Niveau B1 du Cadre européen commun de référence pour les langues.</i>
Fecha :	<i>30 de julio de 2013</i>
Número de candidato:	<i>053226-003816</i>
No. De Diploma:	<i>053226-201306T-2052384</i>
Lugar:	<i>Alliance française à Santiago de Cuba</i>
• Diploma :	<i>Diplôme d'Etudes en Langue Française DELF B2.</i>
Nivel :	<i>Niveau B2 du Cadre européen commun de référence pour les langues.</i>
Fecha :	<i>29 de agosto de 2014</i>
Número de candidato:	<i>053226-003816</i>
No. De Diploma:	<i>053226-201406T-2459296</i>
Lugar:	<i>Alliance française à Santiago de Cuba</i>
• Diploma :	<i>Attestation du Test de connaissance du français pour le Québec</i>
Nivel :	<i>Compréhension oral (B2), Expression oral (B1)</i>
Fecha :	<i>6 de mayo de 2015</i>
No. De Diploma:	<i>053007-01-150506-773998</i>
Lugar:	<i>La Havane, Alliance française</i>
• Diploma :	<i>Attestation du Test de connaissance du français pour le Québec</i>
Nivel :	<i>Compréhension oral (B1), Expression oral (B1)</i>
Fecha :	<i>19 de abril de 2017</i>
No. De Diploma:	<i>053007-01-170419-1043332</i>
Lugar:	<i>Santiago de Cuba, Alliance française</i>

## Proyectos desarrollados e implementados.

---

1. “Proyecto de prueba News”. (descripción y código situado en el repositorio GitHub declarado en la portada. Con plazo de entrega de una semana y vencido el plazo se dejó de trabajar en él).

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

*Lenguaje C#, Dot .Net Core para el backend, Angular para el frontend. Librería de components Angular Material.*

2. “Proyecto de prueba Reservas”. (descripción y código situado en el repositorio GitHub declarado en la portada. Con plazo de entrega de una semana y vencido el plazo se dejó de trabajar en él).

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

*Lenguaje C#, Dot .Net Core para el backend, Angular para el frontend. Librería de components Angular Material.*

3. “Galería de imágenes”. (código situado en el repositorio GitHub declarado en la portada).

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

*Lenguaje C#, Dot .Net Core para el backend, Angular para el frontend. Librería de components Angular Material.*

4. “Sistema Experto para predicción del rendimiento estudiantil”. Universidad Central Martha Abreu de las Villas, Santa Clara, Cuba [En calidad de Co-Autor].

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

*UML, Java, NetBeans (IDE), Starteam y SQLServer.*

5. “ProjectSCRUM: Herramienta de gestión de desarrollo de software para el proceso ágil SCRUM-PU”. (Tesis de Pregrado).

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

*UML, Enterprise Architect, Object Pascal, Delphi 2006 (IDE), SQL Server, Starteam. Acceso al repositorio tanto de Enterprise Architect como de Starteam, mediante la automation interface (COM) que brinda cada uno.*

6. “Interfaz Web para la herramienta ProjectSCRUM”. Empresa de Tecnologías de la Información y la Automática (ATI), división Sancti Spíritus.

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

*UML, PHP, phpStorm (IDE), MySQL, XHTML, CSS, JavaScript, Servidor Web Apache.*

7. “Sistema multiusuario de gestión de información relacionada con el pago del estipendio a estudiantes universitarios de Ciencias Médicas y el Instituto Superior Pedagógico, Sancti Spíritus” (ESTIPEN v1.0). Empresa Desoft, División Sancti Spíritus.

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

*UML, Java, Swing, Open Swing, Hibernate, NetBeans (IDE), Starteam y Postgre SQL.*

8. “HIDROGES 1.0: Herramienta de gestión del Balance Hídrico a nivel nacional”. Empresa Desoft, División Sancti Spíritus.

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

UML, Java, Swing, Open Swing, Hibernate, NetBeans (IDE), Starteam y Postgre SQL.

9. “WinGENERAL v2.0 (Módulo para la simulación y estudio de las redes eléctricas Secundarias, Primarias y de Subtransmisión)”. Empresa de Tecnologías de la Información y la Automática (ATI), división Sancti Spíritus. [En Calidad de Co-Autor]

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

UML, Enterprise Architect, Object Pascal, Embarcadero RAD Studio 2010 (IDE), SQL Server, Starteam.

10. “SWITCHING: Módulo para el Control de la Red Eléctrica” (Módulo que permite la manipulación directa de los elementos de la red eléctrica). Empresa de Tecnologías de la Información y la Automática (ATI), División Sancti Spíritus.

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

UML, Visual Studio .NET 2015 (IDE), SQL Server, Linq, .NET Remoting, DevExpress (Librería de componentes visuales), GitLab (gestión de configuración)

11. “Módulo Monolineales” (Módulo que maneja mapas eléctricos de la red eléctrica de Cuba). Empresa de Tecnologías de la Información y la Automática (ATI), División Sancti Spíritus. [En Calidad de Co-Autor]

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

UML, Visual Studio .NET 2015 (IDE), SQL Server, Linq, .NET Remoting, DevExpress (Librería de componentes visuales), GitLab (gestión de configuración).

12. “Módulo Supervisión” (módulo encargado fundamentalmente de tareas de supervisión con respecto a la operación de la red eléctrica por parte de los Despachadores en los Despachos Provinciales de Carga de la Unión Eléctrica de Cuba). Empresa de Tecnologías de la Información y la Automática (ATI), División Sancti Spíritus. [En Calidad de Co-Autor]

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

UML, Visual Studio .NET 2015 (IDE), SQL Server, Linq, .NET Remoting, DevExpress (Librería de componentes visuales), GitLab (gestión de configuración).

13. “Servidor de Topología” (Servidor que contiene una representación de la red eléctrica y permite la interacción entre los módulos clientes siguientes: SWITCHING, Monolineales y Supervisión. Este servidor es capaz de interactuar con los llamados Sistemas SCADA a través de protocolo ModBus). Empresa de Tecnologías de la Información y la Automática (ATI), División Sancti Spíritus.

**Tecnologías y lenguajes de programación utilizados:**

UML, Visual Studio .NET 2015 (IDE), SQL Server, Linq, .NET Remoting, DevExpress (Librería de componentes visuales), GitLab (gestión de configuración).

## Experiencia profesional

---

Fecha de inicio : 1 de junio de 2007.  
Fecha de terminación : Febrero de 2008.  
Labor : Universitario en Adiestramiento como parte de un Contrato de Trabajo Temporal (específicamente como Desarrollador de Software).  
Organización : Empresa Eléctrica Provincial, Sancti Spíritus.  
Provincia : Sancti Spíritus.  
País : Cuba

### Breve descripción:

- Participación en los procesos de captación de requerimientos y de programación del software desarrollado por y para la empresa. Las tecnologías y lenguajes de programación empleados fueron los siguientes: lenguaje Object Pascal, Borland Developer Studio 2006 (IDE), SQL Server como gestor de Base de Datos, Starteam para la gestión de la configuración y el Enterprise Architect como herramienta para la modelación UML.
  - Contribución en gran medida a actualizar la documentación de soporte del software existente y en desarrollo, así como los materiales de ayuda existentes.
  - Participación en el tratamiento a los pedidos de cambio hechos por parte del cliente final respecto al software en producción, así como en la corrección de los errores presentados.
  - Obtención de adiestramiento desde el punto de vista eléctrico teniendo en cuenta que la empresa gestiona el proceso de producción electro-energético de la provincia Sancti Spíritus.
- 

Fecha de inicio: 1 de septiembre de 2009  
Fecha de terminación: 31 de octubre de 2011  
Labor: Estudiante Universitario en Adiestramiento pues acababa de culminar los estudios universitarios (específicamente como Desarrollador de Software).  
Organización: Empresa de Desarrollo de Aplicaciones Informáticas DESOFT S.A., División Sancti Spíritus.  
Provincia: Sancti Spíritus.  
País: Cuba

### Breve descripción:

- Participación en el análisis y diseño de sistemas informáticos formando parte de equipos de desarrollo.

- Participación activa en la fase de programación del software desarrollado por la empresa. Las tecnologías y lenguajes de programación empleados fueron los siguientes: lenguaje Java, Netbeans (IDE), PostgreSQL como gestor de Base de Datos, Hibernate como ORM empleado para el acceso a la Base de Datos, Starteam para la gestión de la configuración y el Rational Rose como herramienta para la modelación UML.
  - Creación de instaladores, documentación y ayudas para los sistemas desarrollados.
  - Realización de encuentros periódicos con el cliente para aclarar y/o resolver problemas de índole técnico.
  - Realización de pruebas y muestreos a sistemas informáticos para detectar posibles errores que precisaran validaciones.
  - Instalación y configuración de sistemas informáticos en el equipo del cliente.
  - Actualización de las versiones de los sistemas informáticos implantados en los casos requeridos.
  - Adiestramiento a los usuarios finales de los sistemas informáticos implantados para su correcto uso.
  - Gestión de documentación legal con los clientes en los casos requeridos.
  - Confección de planes de Seguridad Informática en empresas clientes.
  - Impartición y recepción de cursos de diferentes materias relacionadas con temas de programación sobre todo.
- 

Fecha de inicio: 3 de septiembre del 2012.

Fecha de terminación: (EMPRESA A LA QUE PERTENECE ACTUALMENTE).

Labor: Especialista B en Ciencias Informáticas (específicamente como Desarrollador de Software).

Organización: Empresa de Tecnologías de la Información y la Automática (ATI), Sancti Spíritus.

Provincia: Sancti Spíritus.

País: Cuba

Breve descripción:

- Participación activa en las fases de análisis y diseño así como en la programación del software desarrollado por la empresa formando parte de equipos de desarrollo. Las tecnologías y lenguajes de programación empleados fueron los siguientes: lenguaje C#, Visual Studio .NET 2017 (IDE), .NET Remoting, SQL Server como gestor de Base de Datos, GitLab para la gestión de la configuración y el Enterprise Architect como herramienta para la modelación UML.
- Participación en Seminarios y Talleres tanto en calidad de espectador como de profesor. Dichos talleres y Seminarios contribuyen a la gestión de los requerimientos de los clientes y a la comprensión por parte de estos de los servicios brindados por la empresa.
- Elaboración de documentación y ayudas para los sistemas desarrollados.
- Tratamiento a los errores derivados de las pruebas al software.
- Adiestramiento en los casos que se requiera a los usuarios finales de los sistemas informáticos para lograr así un uso satisfactorio del software.
- Recepción de cursos de diferentes materias relacionadas con su profesión como por ejemplo: adiestramiento desde el punto de vista eléctrico teniendo en cuenta que los sistemas informáticos desarrollados por la empresa van dirigidos esencialmente a la producción electro-energética del país.
- Presentación de informes técnicos detallados acerca de las labores realizadas a su jefe inmediato.



## Tecnologías y Lenguajes de Programación que domina.

---

- NetBeans + lenguaje de programación Java + Hibernate + Postgre SQL.
- XHTML + CSS + JavaScript + JQuery + Bootstrap
- Microsoft Visual Studio .NET (IDE) + lenguaje de programación C# + NET. Remoting + SQL Server + GitLab (Gestor de Configuración) + Linq
- Delphi + Object Pascal + SQL Server.
- UML + Enterprise Architect (Ingeniería de Software).
- .NET MVC + JQuery + Bootstrap + SQL Server + Entity Framework + Linq
- Angular + ASP.NET Core + SQL Server + Entity Framework + Linq + Sqlite

## Habilidades fundamentales.

---

- Matemáticas.
- Programación (*lenguajes: Java, SQL, C#, Object Pascal*).
- Algoritmización.
- Idiomas.

## Idiomas que domina

---

- **Español:** Comprensión Oral: Nivel Avanzado. Expresión Oral: Nivel Avanzado.
- **Inglés:** Comprensión Oral: Nivel Intermedio. Expresión Oral: Nivel Intermedio.
- **Francés:** Comprensión Oral: Nivel Intermedio - Avanzado. Expresión Oral: Nivel Intermedio - Avanzado.  
Comprensión escrita: Nivel Intermedio-Avanzado. Producción escrita: Nivel Intermedio - Avanzado  
Avalado con títulos internacionales.

## Cursos o postgrados recibidos

---

- Marzo de 2018 a abril de 2018. "Bases de Datos". Nota Excelente (5). Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- Enero de 2018 a febrero de 2018. "Procesamiento Digital de Imágenes". Nota Excelente (5). Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- Noviembre de 2017 a diciembre de 2017. "Calidad de Software". Nota Excelente (5). Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- Septiembre de 2017 a octubre de 2017. "Sistemas Operativos". Nota Excelente (5). Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.



- 7 de julio de 2017. "Almacenes de datos". Impartido por la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI). La Habana. Cuba.
- Mayo de 2017 a junio de 2017. "Inteligencia Artificial". Nota Excelente (5). Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- Marzo de 2017 a abril de 2017. "Multimedias". Nota Excelente (5). Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- 24 de febrero de 2017. "Reconocimiento de Patrones con Datos Mezclados e Incompletos". Impartido por la Universidad de Ciencias Informáticas (UCI).
- 17 de febrero de 2017. "Introducción al aprendizaje automático. Prácticas y aplicaciones usando la herramienta Weka". Impartido por la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI). La Habana. Cuba.
- Enero de 2017 a febrero de 2017. "Seguridad Informática". Nota Aprobado (3). Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- Noviembre de 2016 a diciembre de 2016. "Comunicación científica". Nota Bien (4). Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- Septiembre de 2016 a octubre de 2016. "Métodos Estadísticos de Decisión". Nota Bien (4). Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- Junio de 2016 a julio de 2016. "Ingeniería de Software". Nota Excelente (5). Folio 00093, Número 2278, Tomo I. Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- 5 de mayo de 2016 al 10 de junio de 2016. "Compresión y cifrado de datos". Nota Excelente (5). Folio 00103, Número 2535, Tomo I. Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- 10 de marzo de 2016 al 8 de abril de 2016. "Matemática Computacional". Nota Excelente (5). Folio 00090, Número 2196, Tomo I. Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- 7 de enero de 2016 al 12 de febrero de 2016. "Arquitectura de Computadoras y Redes". Nota Excelente (5). Folio 10092, Número 2247, Tomo I. Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- Diciembre de 2015 a enero de 2016. "Temas Selectos de Matemática Discreta". Nota Excelente (5). Folio 00086, Número 2114, Tomo I. Impartido por la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila.
- 25 de septiembre de 2015. "Marketing y Ventas". Impartido por la Asociación Cubana de Comunicadores Sociales de Camagüey. Tomo 11, Folio 485.
- Año 2015. Curso de mallado de Redes Eléctricas con las herramientas: SWITCHING - v5.0.18.7, Monolineales - v3.2.18.10, Supervisión - v4.0 y Asistente de Topología-v3.4.17.84. Impartido en conjunto por la Empresa Provincial Eléctrica y Empresa de Tecnologías de la Información y la Automática (ATI), Sancti Spíritus.
- Año 2014. Curso de formación en temas eléctricos. Impartido en conjunto por la Empresa Provincial Eléctrica y Empresa de Tecnologías de la Información y la Automática (ATI), Sancti Spíritus.
- Año 2013. Curso de programación Web. (PHP + MySQL + JavaScript). Impartido por la Empresa Desoft División Sancti Spíritus.
- Año 2011. Postgrado en Marketing. Impartido en conjunto por la Empresa Desoft División Sancti Spíritus y la Universidad de Sancti Spíritus.
- Año 2009. Seminario de Tecnologías Web. Empresa Desoft, División Sancti Spíritus.
- Año 2009. Seminario de Inteligencia de Negocio y Datawarehousing (panorámica de la aplicación "Pentaho"). Empresa Desoft, División Sancti Spíritus.

- Año 2009. Curso de Programación en Java enfocado a aplicaciones de escritorio (Swing + Open Swing + Hibernate). Empresa Desoft, División Sancti Spíritus.
- Año 2007. Curso de formación en temas eléctricos. Impartido por la empresa Provincial Eléctrica, Sancti Spíritus.

#### **Eventos, Congresos o Conferencias.**

---

1. Julio de 2018. Fórum de Ciencia y Técnica. Empresa ATI, División Sancti Spíritus. Ganador de Premio Relevante con la ponencia "Lectura de variables SCADA mediante protocolo ModBus". Sancti Spíritus.
2. Julio de 2018. Fórum de Ciencia y Técnica. Empresa ATI, División Sancti Spíritus. Ganador de Premio Relevante con la ponencia "Integración de módulos en Switching". Sancti Spíritus.
3. 28 al 31 de mayo de 2018. XXII Seminario Nacional del Sistema de Gestión de Redes Eléctricas (SIGERE). Ponencia presentada sobre los últimos cambios recibidos por el módulo SWITCHING (Módulo multiusuario para el Control de la Red Eléctrica). Sancti Spíritus.
4. Julio de 2017. Fórum de Ciencia y Técnica. Empresa ATI, División Sancti Spíritus. Ganador de Premio Destacado con la ponencia "Migración a código C# de Switching y del Servidor de Topología". Sancti Spíritus.
5. 1ro. de junio del Año 2017. XXI Seminario Nacional del Sistema de Gestión de Redes Eléctricas (SIGERE). Ponencia presentada sobre los últimos cambios recibidos por el módulo SWITCHING (Módulo multiusuario para el Control de la Red Eléctrica). Sancti Spíritus.
6. 13 de mayo de 2016. Fórum de Ciencia y Técnica. Empresa ATI, División Sancti Spíritus. Ganador de Premio Relevante con la ponencia "Algoritmos eficientes para Switching". Sancti Spíritus.
7. 11 de diciembre de 2015. Fórum Ramal Nacional de Ciencia y Técnica. Unión Eléctrica. Obtención de Premio Destacado con la ponencia "Módulo de Control de la Red Switching versión 5.0.18.15". Manzanillo, Granma.
8. Septiembre de 2015. VII Taller del grupo de Expertos de Operaciones del SIGERE (Sistema de Gestión de Redes Eléctricas). Presentación de los cambios recibidos por el módulo SWITCHING (Módulo multiusuario para el Control de la Red Eléctrica) y detalles sobre la marcha de la implementación del módulo.
9. Fórum de Ciencia y Técnica. Empresa ATI, División Sancti Spíritus. Ganador del Premio Relevante con la ponencia "SWITCHING: Módulo para el Control de la Red Eléctrica". Sancti Spíritus. Año 2015.
10. Año 2015. XIX Seminario Nacional de Implantación del SIGERE (Sistema de Gestión de Redes Eléctricas). Ponencia presentada sobre los últimos cambios recibidos por el módulo SWITCHING v5.0.18.7 (Módulo multiusuario para el Control de la Red Eléctrica). Sancti Spíritus.
11. Septiembre de 2014. VI Taller del grupo de Expertos de Operaciones del SIGERE (Sistema de Gestión de Redes Eléctricas). Presentación de los cambios recibidos por el módulo SWITCHING (Módulo multiusuario para el Control de la Red Eléctrica) y detalles sobre la marcha de la implementación del módulo.
12. Año 2014. XVIII Seminario Nacional de Implantación del SIGERE (Sistema de Gestión de Redes Eléctricas). Ponencia presentada sobre los últimos cambios recibidos por el módulo SWITCHING v4.0 (Módulo multiusuario para el Control de la Red Eléctrica). Sancti Spíritus.
13. Septiembre de 2013. V Taller del grupo de Expertos de Operaciones del SIGERE (Sistema de Gestión de Redes Eléctricas). Presentación de los cambios recibidos por el módulo SWITCHING (Módulo multiusuario para el Control de la Red Eléctrica) y detalles sobre la marcha de la implementación del módulo.

14. Año 2013. XVII Seminario Nacional de Implantación del SIGERE (Sistema de Gestión de Redes Eléctricas). Ponencia presentada sobre los últimos cambios recibidos por el módulo WinGENERAL v2.0 (Módulo para la simulación y estudio de las redes eléctricas Secundarias, Primarias y de Subtransmisión). Sancti Spíritus.
15. Año 2013. Fórum de Ciencia y Técnica. Empresa ATI, División Sancti Spíritus. Presentación de la ponencia "ProjectSCRUM: Herramienta de gestión de desarrollo de software para el proceso ágil SCRUM-PU". Sancti Spíritus.
16. Año 2011. Fórum de Ciencia y Técnica. Empresa Desoft. División Sancti Spíritus. Presentación de la ponencia "HIDROGES 1.0: Herramienta de gestión del Balance Hídrico a nivel nacional". Sancti Spíritus.
17. Año 2010. Fórum de Ciencia y Técnica. Empresa Desoft. División Sancti Spíritus. Presentación de la ponencia "ESTIPEN 1.0: Sistema de gestión de pago de estipendios a estudiantes universitarios". Sancti Spíritus.
18. Fórum Estudiantil Universitario. Universidad Central "Martha Abreu" de las Villas. Santa Clara. Años 2005, 2006.
19. Año 2002. "XXV Olimpiada del Saber" convocada por la Universidad de Oriente. Obtención de Gran Premio en esta Competencia Nacional de Conocimientos en la Asignatura de Matemática. Santiago de Cuba.
20. Año 2002. III Copa "Tinajón" convocada por el IPVCE "Máximo Gómez Báez" de Camagüey. Obtención de 1er. Lugar en esta Competencia Nacional de Conocimientos en la asignatura Matemática. Camagüey.
21. Año 2001. II Copa "Tinajón" convocada por el IPVCE "Máximo Gómez Báez" de Camagüey. Obtención de 1er. Lugar en esta Competencia Nacional de Conocimientos en la asignatura Matemática. Camagüey.
22. Año 2000. "XXIII Olimpiada del Saber" convocada por la Universidad de Oriente. Obtención de 2do. lugar en esta Competencia Nacional de Conocimientos en la Asignatura de Matemática. Santiago de Cuba.
23. Año 2000. Concurso Provincial de Matemática. Resultando Ganador del mismo. Sancti Spíritus.

### **Cursos impartidos**

---

- 12 al 16 de junio de 2017. Desempeño como Profesor en el "Curso Nacional de Capacitación sobre los Módulos del SIGERE" dirigido a los especialistas de Despachos Provinciales de Carga de la Unión Eléctrica.
- 28 de mayo al 1ro de junio de 2017. Desempeño como profesor durante el XXI Seminario Nacional del Sistema de Gestión de Redes (SIGERE).
- Curso 2008 - 2009 (Alumno Ayudante). "Computación I". Carrera Periodismo 1er Año. Universidad Central "Martha Abreu" de las Villas.

### **Publicaciones.**

---

"Aplicaciones Servidor de Topología y cliente Switching para el control de la red eléctrica". Revista Márgenes (vol. 6 No. 2 Mayo - Agosto pp - 87 - 102, 2018). Tomo 10 Folio 26, 2018 - 2019, Fecha 22.10.2018.