

<b>PONENCIAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES</b>				
<b>Autor(es)</b>	<b>Título</b>	<b>Nombre del Evento</b>	<b>ISBN/ISSN</b>	<b>Lugar y Fecha</b>
Edward Guillén, Ana Karina Martinez	Case Study: Throughput Analysis over PLC Infrastructure as Last Mile Residential Solution in Colombia	International Conference on Computer and Network Communications (ICCNC 2013)	En tramite	Paris, Francia Noviembre 06-07, 2013
Edward Guillén, Stephanne Rodríguez y Jhordany Rodríguez	Throughput Optimization on Wireless Networks By Increasing the Maximum Transmission Unit	International Conference on Communications, Networking and Mobile Computing (ICCNMC 2013)	En tramite	Paris, Francia Noviembre 06-07, 2013
Edward Guillén, Jhordany Rodriguez, Rafael Páez	Evaluating Performance of an Anomaly Detection Module with Artificial Neural Network Implementation	International Conference on Information Technology (ICIT 2013)	En tramite	Paris, Francia Noviembre 06-07, 2013
Edward Guillén, Jhordany Rodriguez, Rafael Páez, and Andrea Rodriguez	Detection of Non- Content Based Attacks Using GA with Extended KDD Features	World Congress on Engineering and Computer Science 2012 (WCECS 2012)	ISBN: 978- 988-19251-6-9	Octubre 24 al 26 de 2012 en San Francisco, USA
Edward Guillen, Ana María Sossa y Edith Paola Estupiñán	Performance Analysis over Software Router vs. Hardware Router: A Practical Approach.	World Congress on Engineering and Computer Science 2012 (WCECS 2012)	ISBN: 978- 988-19251-6-9	Octubre 24 al 26 de 2012 en San Francisco, USA
Edward Guillén, Jenny Ubaque, Leonardo J. Ramírez y Yaneth Cardenas	Telemedicine Network Implementation with SOA Architecture: A Case Study.	World Congress on Engineering and Computer Science 2012 (WCECS 2012)	ISBN: 978- 988-19251-6-9	Octubre 24 al 26 de 2012 en San Francisco, USA
Edward Guillen, Stephanne Rodríguez, y Paola Estupiñán	Throughput Analysis On WiFi Channels For Using IPV6 Jumbograms	World Congress on Engineering and Computer Science 2012 (WCECS 2012)	ISBN: 978- 988-19251-6-9	Octubre 24 al 26 de 2012 en San Francisco, USA

Edward Guillen, Lina Alfonso, Karina Martínez y Marcela Mejía	Vulnerabilities and Performance Analysis over Fingerprint Biometric Authentication Network	World Congress on Engineering and Computer Science 2012 (WCECS 2012)	ISBN: 978- 988-19251-6-9	Octubre 24 al 26 de 2012 en San Francisco, USA
Ing. Edward Guillén Ing. Paola Estupiñan Yeison Camargo	Hybrid approaches in Network Optical Routing with QoS based on Genetic Algorithms and Particle Swfull submitted arm Optimization	International Conference on Advances in Communication and Information Technology - CIT 2011	978-90- 819067-0-8	Diciembre 1 y 2, 2011. Ámsterdam, Holanda.
Ing. Edward Guillén; Ing Paola Estupiñán; Ing Camilo Lemus	Analysis of Security Requirements in Telemedicine Networks	The 2011 International Conference on Security and Management SAM'11	ISBN 1-60132- 198-8	Julio 18-21, 2011, Las Vegas USA.
Ing. Edward Guillén Yeison Camargo	Routing with QoS Using Bio-inspired Models: An Overview	The 2011 International Conference on Internet Computing ICOMP'11	ISBN 1-60132- 186-4	Julio 18-21, 2011, Las Vegas USA.
Ing. Edward Guillen Angela Chacón	Analysis of Handover over WLAN for VoIP	The 2011 International Conference on Wireless Networks ICWN'11	ISBN 1-60132- 187-2	Julio 18-21, 2011, Las Vegas USA.
Ing. Edward Guillen. Ing. Daniel Padilla Ing. Carlos Ramos	Bio-inspired Routing and Wavelength assignment algorithm for optical mesh networks”.	The 5th International ICST Conference on Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems	ISBN 978-963- 9995-22-2	Diciembre de 2010. Boston, MA - USA.
Ing. Edward Guillen.	Artificial Immune System –AIS– as Security Network	The 5th International ICST Conference on	ISBN 978-963- 9995-22-2	Diciembre de 2010. Boston, MA

	Solution.	Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems		- USA.
Ing. Leonardo Ramírez Ing. Edward Guillen	Arquitectura orientada al servicio de seguimiento del gasto energético diario en ambiente libre	XII Congreso Brasileiro de Informática em Saúde	N/A	Octubre de 2010. Porto Galinhas, Pernambuco Brasil.
Ing. Edward Guillen Ing. Daniel Padilla Julieth Álvarez	Throughput Evaluation on Network Firewall Architectures	IEEE Latin-American Conference on Communications 2010	ISBN 978-1-4244-7171-3	Septiembre de 2010. Bogota Compensar
Ing. Edward Guillen Ing. Daniel Padilla Karina Martínez	Vulnerabilities and Performance Analysis over Fingerprint Recognition Systems	International Conference on Security and Management	ISBN 1-60132-163-5	Las Vegas, USA. Julio de 2010
Ing. Edward Guillen Ing. Daniel Padilla Julieth Álvarez	Performance and Quality of Service Analysis over Software-based Firewall Security Architectures	World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2010	ISBN 978-1-936338-00-9	Orlando, USA. Julio de 2010
Ing. Edward Guillen Ing. Daniel Padilla Adriana Hernández Kenneth Barner	Gait Recognition System: Bundle Rectangle Approach	International Conference on Computational Systems Engineering - WASET	ISSN 2070-3724 Vol. 58	Venecia, Italia. Octubre de 2009
Ing. Edward Guillen Diego Chacón	VoIP Networks Performance Analysis with Encryption Systems	International Conference on Electrical and Communication Engineering - WASET	ISSN 2070-3724 Vol. 58	Venecia, Italia. Octubre de 2009
Ing. Edward Guillén Ing. Daniel Padilla Alexandra	Weaknesses and Strengths Analysis over Network-based Intrusion	IEEE Latin-American Conference on Communications – LatinCom 2009	ISBN 978-1-4244-4388-8	Medellín, Colombia. Septiembre de 2009

Colorado	Detection and Prevention Systems			
Ing. Edward Paul Guillén Ing. Daniel Padilla Adriana Hernández	Sistema de Autenticación Biométrica por la Forma de Caminar Humana con Aplicación a la Seguridad Aeroportuaria	Congreso Latinoamericano de Aeronáutica	N/A	Bogotá, Colombia. Noviembre de 2008
Ing. Edward Paul Guillén Julián López. César Barahona	Throughput Analysis over Power Line Communications Channel in an Electric Noisy Scenario.	Congress on Science, Engineering and Technology	ISSN. 20703740	Heidelberg, Alemania. Septiembre de 2008.
Ing. Edward Paul Guillén Ing. Rulfo Quintero	Strategic Functional Security Model: An Initial Approach	2nd International conference on Informatics	ISBN: 978-983-43491-1-0	Kuala Lumpur, Malasia. 2007
Ing. Edward Paul Guillén Ing. Rulfo Quintero	Functional Security Model: A Way to Link Technological Affairs with Companies Management	World Congress on Engineering and Computer Science 2007	ISBN 978-988-98671-6-4	San Francisco, USA. Octubre 2007
Ing. Edward Paul Guillén Ing. Johanna Constante Ing. Rulfo Quintero	Diseño del modelo de requerimientos para la creación de la plataforma de seguridad "Heka"	Congreso Colombiano de Comunicaciones IEEE 2007 – COLCOM 2007	ISBN 978-958-44-2706-9	Bogotá, Colombia. 2007
Ing. Edward Paul Guillén Pinto Ing. Johanna Constante	Self-Management Security Design Platform "HEKA"	Mexican Conference Informatics Security	N/A	México. Nov 2006

### PONENCIAS EN CONGRESOS NACIONALES

Autor(es)	Título	Nombre del Evento	ISBN/ISSN	Lugar y Fecha
-----------	--------	-------------------	-----------	---------------

Ing. Edward Guillen Stephanne Rodriguez	Análisis del rendimiento a nivel de enlace en los canales wifi de siguiente generación y gigabit ethernet, para jumbogramas ipv6.	I Encuentro nacional y VI Encuentro de Investigaciones de la UMNG	En trámite	Bogotá Octubre 2012
Ing. Edward Guillen, Ana María Sossa López,	Evaluación comparativa de rendimiento Vyatta	VI Encuentro de Investigaciones de la UMNG	En trámite	Bogotá Octubre 2012
Ing. Edward Guillen , Jhordany Rodríguez parra	Análisis del desempeño de un sistema de detección de intrusos con la aplicación de una técnica de aprendizaje de máquina	VI Encuentro de Investigaciones de la UMNG	En trámite	Bogotá Octubre 2012
Lina Alfonso Silva, Ing. Edward Guillen	Análisis de rendimiento y desempeño en lectores de huella ópticos y capacitivos vía red	VI Encuentro de Investigaciones de la UMNG	En trámite	Bogotá Octubre 2012
José Rugeles Uribe, Fabián Castro Ramos	Utilización de Spectrum Sensing en SDR.	X encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi nodo Bogotá-Cundinamarca	978-958-99444-3-1	Bogotá Mayo de 2012
José Rugeles Uribe, Deiby león Rodríguez	Diseño e implementación de una herramienta software para localización bidimensional mediante redes de sensores inalámbricos.	X encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi nodo Bogotá-Cundinamarca	978-958-99444-3-1	Bogotá Mayo de 2012
José Rugeles Uribe, Cristian Segura Martínez	Sistema de Análisis de Espectro	X encuentro regional de	978-958-99444-3-1	Bogotá Mayo de 2012

	Radioeléctrico para Sistemas Móviles	semilleros de investigación Redcolsi nodo Bogotá-Cundinamarca		
José Rugeles Uribe, Ciro Castellanos Arenas, John Jaime Mejia	Diseño e Implementación de un Prototipo de Red de Sensores Inalámbricos Utilizando Tecnología Zigbee como Plataforma de Pruebas para el Desarrollo de aplicaciones de Posicionamiento Bidimensional sobre ambientes abiertos y Cerrados Mediante Procesamiento Centralizado	X encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi nodo Bogotá-Cundinamarca	978-958-99444-3-1	Bogotá Mayo de 2012
José Rugeles Uribe, Cesar Clavijo Sánchez, Tania Mancilla Bojaca	Aplicaciones de Software Defined Radio Sistemas de comunicaciones	X encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi nodo Bogotá-Cundinamarca	978-958-99444-3-1	Bogotá Mayo de 2012
Ing. Edward Guillen , Jhordany Rodríguez parra	Análisis del desempeño de un sistema de detección de intrusos con la aplicación de una técnica de aprendizaje de máquina.	X encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi nodo Bogotá-Cundinamarca	978-958-99444-3-1	Bogotá Mayo de 2012
Lina Alfonso Silva, Ing. Edward Guillen	Análisis de Rendimiento y Desempeño en Lectores de Huella Ópticos y Capacitivos Vía Red	X encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi nodo Bogotá-	978-958-99444-3-1	Bogotá Mayo de 2012

		Cundinamarca		
Ing. Edward Guillen, Ana María Sossa López,	Evaluación Comparativa de Rendimiento de Vyatta frente a Equipos de Enrutamiento	X encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi nodo Bogotá-Cundinamarca	978-958-99444-3-1	Bogotá Mayo de 2012
Ing. Edward Guillen Jhordany Rodriguez	Estudio de técnicas empleadas para análisis de paquetes en sistemas de detección de intrusos	VI Encuentro de Investigaciones de la UMNG	978-958-8403-72-4	Bogotá, Octubre de 2011
Ing. Edward Guillen Ing. Leonardo Ramirez Ing. Paola Estupiñan Ing. Camilo Lemus	Propuesta De Arquitectura De Red Óptica Orientada A Servicios De Telemedicina	VI Encuentro de Investigaciones de la UMNG	978-958-8403-72-4	Bogotá, Octubre de 2011
Ing. Camilo Lemus Ing. Edward Guillen. Ing. Paola Estupiñan	Evaluación De Rendimiento De Red Óptica Para Servicios De Telemedicina.	VI Encuentro de Investigaciones de la UMNG	978-958-8403-72-4	Bogotá, Octubre de 2011
Ing. Edward Guillen Jenny Ubaque	Diseño de un prototipo de plataforma web para la integración de servicios de telemedicina basada en soa para el proyecto ing-731	IX Encuentro regional de semilleros de investigación REDCOLSI nodo Bogotá-Cundinamarca	ISBN 978-958-8422-466	Bogotá, Mayo de 2011
Ing. Edward Guillen Sthepanne Rodríguez	Aplicación de modelos bioinspirados mediante plataforma WEKA	IX Encuentro regional de semilleros de investigación REDCOLSI nodo Bogotá-Cundinamarca	ISBN 978-958-8422-466	Bogotá, Mayo de 2011
Ing. Edward Guillen Cristian Morales Norbey Archila	Análisis de pérdidas de señal BPL producidas en un panel de	IX Encuentro regional de semilleros de	ISBN 978-958-8422-466	Bogotá, Mayo de 2011

	distribución electrónico para un escenario de interconexión con dos usuarios residenciales	investigación REDCOLSI nodo Bogotá-Cundinamarca		
Ing. Edward Guillen Daniel Gallego	Evaluación Y Comparación De Rendimiento Del Software Vyatta Respecto A Equipos De Seguridad (Hardware Firewall Y VPN)	IX Encuentro regional de semilleros de investigación REDCOLSI nodo Bogotá-Cundinamarca	ISBN 978-958-8422-466	Bogotá, Mayo de 2011
Ing. Ángela Mejía Estefanía Aragón	Comparación del desempeño de los protocolos de enrutamiento AODV y DSR sobre una red MANET experimental	IX Encuentro regional de semilleros de investigación REDCOLSI nodo Bogotá-Cundinamarca	ISBN 978-958-8422-466	Bogotá, Mayo de 2011
Ing. Edward Guillen Ing. Daniel Padilla	Sistema de autenticación biométrico basado en la forma de caminar	V encuentro de investigación de la UMNG “De la ciencia al conocimiento de la innovación al cambio”.	ISBN: 978-958-8403-37-3	Bogotá, Noviembre de 2010
Ing. Edward Guillen Ing. Daniel Padilla Ing. Julieth Álvarez	Análisis de Rendimiento en tres arquitecturas de seguridad basadas en firewall	V encuentro de investigación de la UMNG “De la ciencia al conocimiento de la innovación al cambio”.	ISBN: 978-958-8403-37-3	Bogotá, Noviembre de 2010
Ing. Edward Guillen Yeison Camargo Angela del Mar Chacon	Análisis de calidad de servicio en la implementación de Voip sobre red Wifi para móviles	VIII Encuentro regional de semilleros de investigación REDCOLSI nodo Bogotá-Cundinamarca	N/A	Bogotá, Colombia. Agosto de 2010
Ing. Edward Guillén Pauline Gama	Propuesta de un modelo funcional de seguridad en	VIII Encuentro regional de semilleros de	N/A	Bogotá, Colombia. Agosto de



Martínez	servicios en telemedicina basado en SOA.	investigación REDCOLSI nodo Bogotá-Cundinamarca		2010
Ing. Edward Guillen Ing. Daniel Padilla Adriana Hernández	Sistema de Autenticación Biométrico basado en la Forma de Caminar	IV Encuentro de Investigaciones de la Universidad Militar Nueva Granada	ISBN:978-958-8403-19-9	Bogotá, Colombia. Noviembre de 2009
Ing. Edward Guillen Ing. Daniel Padilla Karina Martínez	Análisis de Vulnerabilidades en Sistemas de Verificación de Huella Dactilar	IV Encuentro de Investigaciones de la Universidad Militar Nueva Granada	ISBN:978-958-8403-19-9	Bogotá, Colombia. Noviembre de 2009
Ing. Edward Guillen Ing. Daniel Padilla Carolina Forero	Sistema de Ubicación GPS para PDA con Interfaz de Audio	IV Encuentro de Investigaciones de la Universidad Militar Nueva Granada	ISBN:978-958-8403-19-9	Bogotá, Colombia. Noviembre de 2009
Julieth Álvarez	Análisis de rendimiento y QoS en arquitecturas de seguridad basadas en firewall	Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación – RedColsi 2009	N/A	Bogotá, Octubre de 2009
Ana Karina Martínez	Análisis de Vulnerabilidades en Sistemas de Detección de Huella Dactilar	Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación – RedColsi 2009	N/A	Bogotá, Octubre de 2009
Ing. Edward Guillén Ing. Daniel Padilla Carolina Forero	Desarrollo de aplicación para PDA con interfaz de audio para la comunicación con un receptor GPS	Congreso Multimedia 2009	N/A	Bogotá, Octubre de 2009
Ing. Edward Guillén Ing. Daniel Padilla Adriana Hernández	Modelo de Autenticación Biométrica Basado en la Forma de Caminar de Personas Adultas	XIV Simposio de Tratamiento de Señales, Imágenes y Visión Artificial – STSIVA 2009	ISBN : 978-958-722-047-6	Pereira, Colombia. Septiembre de 2009
Ing. Edward Guillén Ing. Daniel	Estudio de Ingeniería sobre Niveles de Ruido	XIV Simposio de Tratamiento de Señales,	ISBN : 978-958-722-047-6	Pereira, Colombia. Septiembre

Padilla	en la Transmisión de Datos mediante la Comunicación por Líneas de Potencia "PLC"	Imágenes y Visión Artificial – STSIVA 2009		de 2009
Julieth Álvarez	Análisis de rendimiento y QoS en arquitecturas de seguridad basadas en firewall	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación – RedColsi 2009	N/A	Bogotá, Mayo de 2009
Adriana Hernández	Sistema de identificación biométrica por la forma de caminar humana	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación – RedColsi 2009	N/A	Bogotá, Mayo de 2009
Yudy Alexandra Colorado	Análisis de vulnerabilidades en 5 IDS/IPS	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación – RedColsi 2009	N/A	Bogotá, Mayo de 2009
Carolina Forero	Desarrollo de aplicación para PDA con interfaz de audio para la comunicación con un receptor GPS	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación – RedColsi 2009	N/A	Bogotá, Mayo de 2009
Ana Karina Martínez	Análisis de Vulnerabilidades en Sistemas de Detección de Huella Dactilar	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación – RedColsi 2009	N/A	Bogotá, Mayo de 2009
Diego Garzón	Diseño de una red piloto de Voz sobre IP para la UMNG	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación – RedColsi 2009	N/A	Bogotá, Mayo de 2009
Ing. Edward Paul Guillén	Técnicas de Hacking y Análisis de Vulnerabilidades	Primer Congreso de Seguridad de la Información del Ejército Nacional	N/A	Bogotá. Octubre de 2008
Ing. Carlos Delgado	Sistema de Gestión de Riesgos de la Información	Primer Congreso de Seguridad de la Información del Ejército Nacional	N/A	Bogotá. Octubre de 2008
Julián López.	Análisis de	III Encuentro de	N/A	Bogotá.

César Barahona	Throughput sobre Tecnología PLC en Diversos Escenarios de Ruido	Investigación de la UMNG		Octubre de 2008
Ing. Daniel Padilla	Modelo de Seguridad Funcional en Redes de Telecomunicaciones	III Encuentro de Investigación de la UMNG	N/A	Bogotá. Octubre de 2008
Adriana Hernández	Sistema de Autenticación Biométrica por la Forma de Caminar Humana	Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI 2008	N/A	Medellín. Octubre de 2008
Julián López	Tecnología PLC en ambientes ruidosos Latinoamericanos	Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI 2008	N/A	Medellín. Octubre de 2008
Adriana Marcela Hernández	Sistema de Autenticación Biométrica por la Forma de Caminar Humana	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación – RedColsi 2008	N/A	Bogotá. Septiembre de 2008
Julián López. César Barahona	Análisis de Throughput sobre Tecnología PLC en Diversos Escenarios de Ruido	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación – RedColsi 2008	N/A	Bogotá. Septiembre de 2008

<b>CAPITULOS DE LIBRO PUBLICADOS</b>				
<b>Autor(es)</b>	<b>Título del Capítulo</b>	<b>ISBN/ISSN</b>	<b>Casa Editorial – Ciudad - País</b>	<b>Año</b>
Edward Guillén Pinto, Jhordany Rodríguez, Rafael Paéz	Improving Network Intrusion Detection with Extended KDD Features	978-94-007-6817-8	Springer-Dordrecht, Germany	2013
Marcela Mejía y Ramiro Chaparro Vargas	Distributed Trust and Reputation Mechanisms for Vehicular Ad-Hoc Networks	978-953-51-0992-1	InTech-Croacia	2013

Edward Guillen, Julián López, Daniel Padilla	Residential Noise Control Requirements for Powerline Communications Channel	978-953- 307-067-4	INTECH – Vienna – Austria	2010
Edward Guillen, Rulfo Quintero.	AIP Conference Proceedings Volume 1007 WORLD CONGRESS ON ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE.	978-0-7354- 0526-4	AIP. American Institute of Physics. Estados Unidos.	2008

### ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Título del Artículo	Autor(es)	Nombre de la Revista, Volumen, ISSN	FECHA
Análisis de requerimientos de seguridad para el manejo de información médica en servicios de telemedicina	Edith Paola Estupiñan, Edward Paul Guillen Pinto, Leonardo Ramírez	Ciencia e Ingeniería neogranadina, Vol.21, No. 2, ISSN 0124-8170	2013
Evaluación de Rendimiento de redes ópticas para aplicaciones de telemedicina en ambientes simulados	Camilo Lemus bernal, Edith Paola Estupiñan, Edward Paul Guillen Pinto	Revista Tecnura, Vol 36 ISSN 0123-921X	2012
Sistema de distribución de claves mediante criptografía cuántica para evadir ataques del tipo “man in the middle”.	Edward Guillen, Jaime Navarro.	Ciencia e Ingeniería neogranadina, Vol. 16 No. 2, ISSN 0124-8170	2006

Nombre del Premio, Distinción y/o Reconocimiento	Entidad Otorgante / Ciudad Año	Año
Certificate of merit for theWorld Congress on Engineering and Computer Science 2012	IAENG. International Association of Engineers	2012
Distinción como trabajo Meritorio en el XV Encuentro Nacional y IX Internacional de semilleros de investigación REDCOLSI	Red Colombiana de Semilleros de Investigación – RedColsi-	2012

Distinción como trabajo sobresaliente en el IX Encuentro regional de semilleros de investigación REDCOLSI nodo Bogotá-Cundinamarca	Red Colombiana de Semilleros de Investigación – RedColsi-	2011
Tercer Puesto en el Concurso Latinoamericano de Papers Estudiantiles IEEE – Región 9	Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos – IEEE	2009
Certificate of merit for the international conference on communication systems and technologies 2007.	IAENG. International Association of Engineers	2007