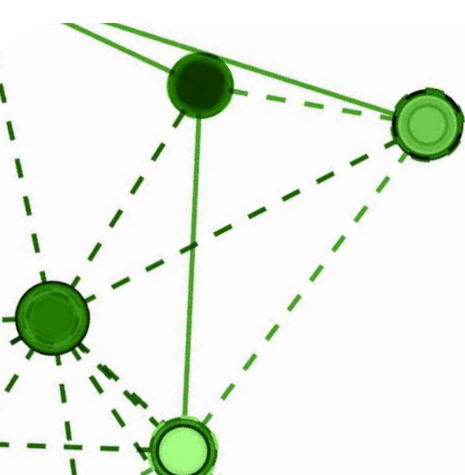




10 NOVIEMBRE 2015

8:00am - 8:45am

Registro

ESPE - Campus Sangolquí - Salón 2000

8:30am - 9:45am

Apertura CIBSI-TIBETS 2015

Chair: Responsable ESPE - Ecuador

Himno Nacional del Ecuador

Palabras del Creador

Dr. Jorge Ramió Aguirre

Creador de Criptored y de los congresos CIBSI y TIBETS

Inauguración Oficial

General Roque Moreira

Rector de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Palabras de Bienvenida

D. Augusto Espín Tobar

Ministro de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información

Himno de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Conferencia Magistral

D. David Barroso

Founder CounterCraft

10:30am - 12:30am

Gobierno de la Seguridad y Aspectos generales de la Ciberseguridad.

Chair: David García - España

Modelo PERIL. Repensando el gobierno de la seguridad de la información desde la inevitabilidad de la falla

Jeimy Cano - *Full Paper*

Importancia de la Cultura de la Seguridad en las PYMES para la correcta Gestión de la Seguridad de sus Activos

Antonio Santos-Olmo Parra, Luis Enrique Sánchez Crespo, Ismael Caballero, Daniel Mellado and Eduardo Fernández-Medina - *Full Paper*

Analysis of dynamic complexity of the Cybersecurity Ecosystem in Colombia

Angélica Flórez Abril, Lenin Serrano Gil, Urbano Gómez Prada, Luis Eduardo Suárez Caicedo, Alejandro Villarraga and Hugo Rodríguez - *Full Paper*

El uso de contraseñas, un mundo lejos de la extinción: Un Estudio Empírico

Rolando P. Reyes Ch., Oscar Dieste and Efraín R. Fonseca C. - *Full Paper*

12:45am - 1:45pm

Almuerzo

1:45pm - 3:30pm

Seguridad en Bases de Datos

Chair: Walter Fuertes - Ecuador

Towards a Security Model for Big Data

David G. Rosado, Ismael Caballero, Julio Moreno, Manuel Ángel Serrano and Eduardo Fernández-Medina - *Full Paper*

Mitigación de Ataques DDoS a través de Redundancia de Tablas en Base de Datos

Diego Romero, Christian Bastidas, Mauro Silva and Walter Fuertes - *Full Paper*

Evaluación de Ataques a las Aplicaciones Web tipo Inyección SQL a Ciegas utilizando Escenarios Virtuales como Plataforma Experimental Experimental

Santiago Hidalgo, Diego Jaramillo, Víctor Olalla, Becket Toapanta and Walter Fuertes - *Full Paper*

Procedimiento metodológico para la Implementación de Seguridades contra Ataques de Inyección SQL en PYMES

Francisco Gallegos, Pablo Herrera, Rosa Ramírez, Silvana Vargas and Walter Fuertes - *Short Paper*

3:30pm - 3:45pm

Break

4:00pm - 5:45pm

Seguridad en Cloud y Patrones

Chair: Jorge Ramió - España

MONOCLE – Extensible open-source forensic tool applied to cloud storage cases

Jorge Rodríguez-Canseco, José María de Fuentes, Lorena González Manzano and Arturo Ribagorda Garnacho - *Full Paper*

Actividad de Diseño en el proceso de migración de características de Seguridad al Cloud

Luis Márquez, David G. Rosado, Haralambos Mouratidis, Daniel Mellado and Eduardo Fernández-Medina - *Full Paper*

Cloud Privacy Guard (CPG): Security and Privacy on Data Storage in Public Clouds

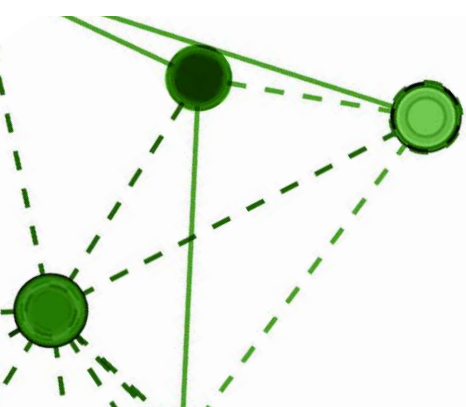
Vítor H. G. Moia and Marco A. A. Henriques - *Full Paper*

SecBP&P: Hacia la obtención de Artefactos UML a partir de Procesos de Negocio Seguros y Patrones de Seguridad

Matías Zapata, Alfonso Rodríguez and Angélica Caro - *Short Paper*

Cóctel de Bienvenida

ESPE - Campus Sangolquí



11 NOVIEMBRE 2015

8:00am - 8:45am

Registro

ESPE - Campus Sangolquí - Salón 2000

9:00am - 10:00am

Conferencia Magistral

Dña. Esther Álvarez González
Presidente Fundación In-Nova
Chair: Responsable ESPE - Ecuador

10:00am - 12:15am

Criptografía

Chair: Angélica Flórez - Colombia

A Post-Quantum Set of Compact Asymmetric Protocols using a General Linear Group

Pedro Hecht - *Full Paper*

Modelización lineal de generadores de secuencias basados en decimación

Sara D. Cardell and Amparo Fúster-Sabater - *Full Paper*

Halve-and-add in type II genus 2 curves over binary fields

Ricard Garra, Josep M. Miret Biosca and Jordi Pujolàs - *Full Paper*

Zero-Knowledge Proof Authentication using Left Self Distributive Systems: a Post-Quantum Approach

Pedro Hecht - *Full Paper*

A Diffie-Hellman Compact Model Over Non-Commutative Rings Using Quaternions

Jorge Kamlofsky, Pedro Hecht, Oscar Hidalgo Izzi and Samira Abdel Masih - *Short Paper*

12:15am - 1:15pm

Almuerzo

1:15pm - 3:30pm

Gestión de la Seguridad e Infraestructuras críticas

Chair: Pedro Hecht - Argentina

Proceso Ágil para la realización de Análisis y Gestión de Riesgos sobre la ISO27001 orientado a las PYMES

Antonio Santos-Olmo Parra, Luis Enrique Sánchez Crespo, Esther Álvarez González, Mónica Huerta and Eduardo Fernández-Medina - *Full Paper*

El defecto de la seguridad por defecto en SCADA y SHODAN

Manuel Sánchez Rubio and José Miguel Gómez-Casero - *Full Paper*

Propuesta Metodológica para la Gestión de la Seguridad Informática en Sistemas de Control Industrial

Fabián Bustamante, Paul Díaz and Walter Fuertes - *Full Paper*

Aplicación del método de Investigación-Acción para desarrollar una Metodología Ágil de Gestión de Seguridad de la Información

Luis Enrique Sánchez Crespo, Antonio Santos-Olmo Parra, David G. Rosado, Eduardo Fernández-Medina and Mario Piattini - *Full Paper*

Quitando el Velo a la Memoria: Estructuras Ocultas y Malware BIP-M, un Framework de Extracción de Información de Memoria

Ana Haydee Di Iorio, Bruno Constanzo, Ariel Podestá, Gonzalo Matías Ruiz De Angeli and Juan Ignacio Alberdi - *Short Paper*

3:30pm - 3:45pm

Break

3:45pm - 6:00pm

Seguridad en Redes y Análisis Forense

Chair: Luis Enrique Sánchez - España

Evaluación de ataques DDoS generados en dispositivos móviles y sus efectos en la red del ISP

Andrés Almeida, Liliana Chacha, Christian Torres and Walter Marcelo Fuertes Díaz - *Full Paper*

Detección de Malware en Dispositivos Móviles mediante el Análisis de Secuencias de Acciones

Jorge Maestre Vidal, Ana Lucila Sandoval Orozco and Luis Javier García Villalba - *Full Paper*

Método Anti-Forense para Manipular la Fuente de Adquisición de una Imagen de Dispositivo Móvil Basado en el Ruido PRNU

Jocelin Rosales Corripio, Ana Lucila Sandoval Orozco and Luis Javier García Villalba - *Full Paper*

Ocultación de código malicioso en Google Play. Monitorización y detección temprana

Alfonso Muñoz and Antonio Guzmán - *Full Paper*

Detección de Ataques de Denegación de Servicio en Tor

Jorge Maestre Vidal, Ana Lucila Sandoval Orozco and Luis Javier García Villalba - *Short Paper*

6:15pm - 8:00pm

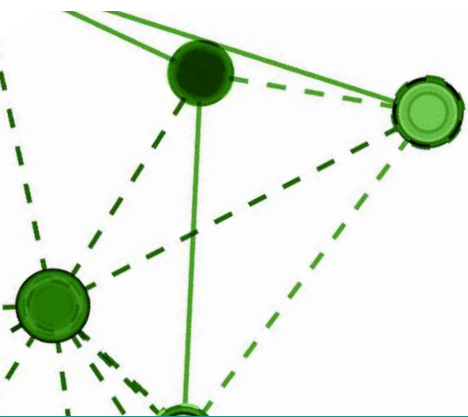
Visita al Centro Histórico de Quito

Responsable: ESPE-Innovativa ESPE

8:15pm - 10:15pm

Cena Oficial CIBSI-TIBETS 2015

Moderador: Responsable ESPE-Innovativa ESPE



12 NOVIEMBRE 2015

8:00am - 8:45am

Registro

ESPE - Campus Sangolquí - Salón 2000

9:00am - 10:00am

Conferencia Magistral

Dr. Jorge Ramió Aguirre

Profesor Titular Universidad Politécnica de Madrid. Director Criptored.

Chair: Responsable ESPE - Ecuador

10:00am - 11:30am

Web y Redes Sociales

Chair: Leobardo Hernández - México

Búsqueda de Relaciones entre Vulnerabilidades de Aplicaciones Web

Fernando Román Muñoz and Luis Javier García Villalba - *Full Paper*

Extracción de Características de Redes Sociales Anónimas a través de un Ataque Estadístico.

Alejandra Guadalupe Silva Trujillo, Javier Portela García-Miguel and Luis Javier García Villalba - *Full Paper*

Algoritmo para el Mapeo de Clasificaciones de Vulnerabilidades Web

Fernando Román Muñoz and Luis Javier García Villalba - *Short Paper*

Ataque y estimación de la tasa de envíos de correo electrónico mediante el algoritmo EM

Alejandra Guadalupe Silva Trujillo, Javier Portela García-Miguel and Luis Javier García Villalba - *Short Paper*

11:30am - 11:45am

Break

11:45am - 1:00pm

Sesión 1 - TIBETS

Chair: Jorge Ramió - España

Proyecto MESI en Centro América: Los primeros pasos

Héctor Jara and Alejandro Sobko - *Full Paper*

Intercambio seguro de datos entre el banco central y sistema financiero financiero

Edy Milla, Alberto Dams and Hugo Pagola - *Short Paper*

Desarrollo de un Sistema Experto para la valoración del Curriculum de los alumnos a partir de las competencias

Luis Enrique Sánchez Crespo, Antonio Santos-Olmo Parra, Esther Álvarez González, Mónica Huerta and Eduardo Fernández-Medina - *Full Paper*

1:00pm - 2:00pm

Almuerzo

2:00pm - 3:00pm

Sesión 2 - TIBETS

Chair: Jorge Ramió - España

Cátedra en Seguridad de Datos como una aproximación desde la arquitectura empresarial

Claudia Santiago - *Full Paper*

La importancia de las TIC y los Ingenieros en Informática para las empresas en España

Antonio Santos-Olmo Parra, Luis Enrique Sánchez Crespo, Mónica Huerta, Esther Álvarez González and Eduardo Fernández-Medina - *Full Paper*

3:00pm - 3:15pm

Break

3:15pm - 4:30pm

Sesión 3 - TIBETS

Chair: Walter Fuertes - Ecuador

Valoración de las Competencias en la carrera de Ingeniería del Software para la orientación curricular de los alumnos

Luis Enrique Sánchez Crespo, Antonio Santos-Olmo Parra, David Rosado, Daniel Mellado and Eduardo Fernández-Medina - *Full Paper*

Propuesta de Educación y Concientización en Seguridad Informática en Base a Paremias

Leobardo Hernández Audelo, Daniel Baltazar Alemán, Raúl Alejandro Díaz Rosas, Ángel Leopoldo Moreno Olivares, Adrián Alberto Romero Granados and José Roberto Romero Granados - *Full Paper*

Objetivos de las competencias curriculares para mejorar la orientación profesional de los alumnos

Antonio Santos-Olmo Parra, Luis Enrique Sánchez Crespo, David Rosado, Ismael Caballero and Eduardo Fernández-Medina - *Short Paper*

4:30pm - 5:00pm

Clausura Oficial CIBSI-TIBETS 2015

ESPE - Campus Sangolquí - Salón 2000