



## CONFERENCISTAS

### **Andrés Ricardo Almanza Junco, M.Sc. - CISO**

Ingeniero de Sistemas, Universidad Católica de Colombia. Especialista en Seguridad de Redes de la Universidad Católica de Colombia. Magíster de Seguridad Informática de la Universidad Oberta de Cataluña, España. Certificación LPIC1, Linux Professional Institute. Oficial de Seguridad Informática de la Cámara de Comercio de Bogotá.

### **Armando Enrique Carvajal Rodríguez**

Ingeniero de Sistemas de la Universidad INCCA de Colombia, especialista en Construcción de Software para redes de la Universidad de los Andes, Master en Seguridad Informática de la Universidad Oberta de Cataluña (España). Se desempeña como gerente arquitecto de soluciones en la organización Globaltek Security S.A y enseña seguridad de la información en algunas universidades en Colombia.

### **Fabián Alberto Cárdenas Varela**

Ingeniero de Sistemas, Universidad del Magdalena. Magíster en Ingeniería de Sistemas y Computación, Universidad de los Andes. Certificado CISSP, CISM y Lead Auditor BS 7799-2. Cuenta con más de 10 años de experiencia en seguridad de la información. Actualmente se desempeña como consultor Senior de la empresa NewNet S.A.

### **Francisco Pacheco Alfonso, CISO**

Ingeniero de Sistemas de la Universidad INCCA de Colombia, especialista en Auditoría de Sistemas de U. Católica de Colombia, especializado en Seguridad de la Información, con gran experiencia en la planificación, diseño e implantación de mejores prácticas en Seguridad de la Información. Actualmente es Director de Seguridad de la Información (SI) en Deceval S.A.

### **Fred Carlos Pinto Villarraga, Ph.D**

Ingeniero de Sistemas y Matemático de la Universidad de los Andes. PhD en Matemáticas de Indiana University. Experiencia académica con Indiana University, Universidad de los Andes y otras universidades. Consultor especializado de Asesoftware Ltda. apoyando múltiples entidades especialmente de los sectores asegurador y bancario en temas de: gestión de bases de datos, servidores de aplicación, arquitectura, rendimiento, seguridad, continuidad de negocio, metodologías para gestión de IT y cumplimiento de regulaciones.

### **Fredy Bautista García**

Profesional en Criminalística de la Escuela General Santander, Oficial de la Policía Nacional de Colombia, 15 años de experiencia, 8 años en la investigación de Delitos Informáticos, miembro del Grupo de Trabajo Latinoamericano en Delitos Tecnológicos GTLDT de INTERPOL, Creación de unidades de Delitos Informáticos e implementación de gabinetes de Informática Forense en la Policía Nacional de Colombia, Gerente del programa CETS Microsoft (Childs Exploitation Tracking System) en la Policía Nacional de Colombia, Management Consultation Computer Labs University Institute of the North Texas.

### **Jeimy J. Cano, Ph.D, CFE**

Ingeniero y Magíster en Ingeniería de Sistemas y Computación, Universidad de los Andes. Ph.D en Administración de Negocios, Newport University, Profesional certificado como examinador de fraude, por la ACFE. Profesor Distinguido de la Facultad de Derecho de la Universidad de los Andes. Más de 13 años de experiencia en temas de seguridad de la información, computación forense y sistemas de información.

### **John Galindo, CISSP, MBA**

Ingeniero Civil con Maestría en Administración de Negocios (EMBA) de la Universidad de los Andes, con más de 15 años de experiencia en el campo de la seguridad de la información. Cofundador y Chief Executive Officer de Digiware, compañía líder en la región Andina y con presencia en USA. Ostenta la certificación CISSP® desde 2002 (El número dos en Colombia) y es Auditor Líder en la norma ISO 27001. Ha sido reconocido como uno de los 100 Gerentes de Colombia por la Revista Gerente en 2009.

### **Jorge Mario Calvo Londoño**

Ingeniero de Sistemas Universidad Distrital, Especialista en Teleinformática y Magíster en Sistemas de la Universidad de los Andes DEA Informatique: Universite Josep Fourier (Grenoble-Francia) Gerente y Arquitecto de Ubiquando S.A. Experto en Soluciones de Software basado en arquitectura SOA. Profesor Universitario de temas relacionados en la U. de los Andes, Distrital y UNAB.

### **Juan Guillermo Lalinde Pulido, Ph.D - EAFIT**

Ingeniero de Sistemas, Universidad EAFIT - Medellín, Colombia. Matemático de la Universidad Nacional - Medellín, Colombia. Doctor Ingeniero en Telecomunicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia, España. Jefe del Departamento de Informática y Sistemas. Jefe del programa de Ingeniería de Sistemas. Actualmente es el tutor de los semilleros de investigación en Recuperación de Información y en Programación.

### **Lucio Augusto Molina Focazzio, CISA, CISM, ITILV3**

Ingeniero de Sistemas, Especialista en Auditoría de Sistemas, con certificaciones CISA (Certified Information Systems Auditor) y CISM (Certified Information Security Manager), acreditación internacional como entrenador de CobIT, certificación de ITIL y del DRIL en Continuidad del negocio. Más de 20 años de experiencia en empresas multinacionales y del sector financiero. Fue Vicepresidente Internacional de ISACA y del ITGI (IT Governance Institute). Miembro de ISACA, del ITGI (IT Governance Institute), de la ISSA (Information Systems Security Association), del Computer Security Institute y de la ALIFC (Asociación Latinoamericana de Investigadores de Fraudes y Crímenes Financieros).

### **Sandra Patricia Camacho Bonilla, M.Sc, CBCP**

Ingeniería y Maestría en Sistemas y Computación U. de los Andes. CBCP en Boston (USA)-2001, adicionalmente cuenta con certificaciones en ITIL, PMP, Auditor ISO 27001:2005 e ISO 9001:2008. 17 años de experiencia en Seguridad Informática. Actualmente Directora de la Unidad de Soporte y Continuidad Informática del Banco de la República.

### **Wilmar Arturo Castellanos Morales, CIA, CISA, CISM, CGEIT**

Ingeniero de Sistemas de la Universidad Nacional de Colombia, Certified Information Systems Auditor – CISA, Certified Information Security Manager – CISM, Certified in the Governance of the Enterprise IT - CGEIT, ISO 27001 Lead Auditor. 12 años de experiencia en seguridad de la información y gestión de riesgos. CIA – Certified Internal Auditor. PMP – Project Management. Es socio de la firma Deloitte & Touche en Riesgos de Información y Tecnología. Más de 13 años de experiencia en seguridad y riesgos de tecnología.

### **Wilson Rafael Rios Ruíz**

Abogado egresado de la Universidad Externado de Colombia, con estudios en Propiedad Intelectual y nuevas tecnologías de la Academia de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual OMPI; Autor del libro PROPIEDAD INTELECTUAL EN LA ERA DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC's) coeditado por la Facultad de Derecho de la U. de los Andes y Temis Editores S.A., 2009. Miembro y Ex-Presidente del Centro Colombiano del Derecho de Autor (CECOLD). Miembro del Grupo de Estudios en Internet, Comercio Electrónico & Telecomunicaciones e Informática de la U. de los Andes (GECTI).



Seguridad de la Información 10 años después:  
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

*Luego de estos primeros diez años del nuevo milenio, las organizaciones han capitalizado lecciones aprendidas en la administración de los riesgos derivados del manejo de la información, han comprendido mejor que la información es un recurso fundamental en el desarrollo de sus opciones de negocio a futuro, sin embargo quedan aún muchos aspectos para revisar y continuar descubriendo e innovando en un mundo donde se enfrenta constantemente la seguridad, la funcionalidad y las inversiones. En este sentido, se hace necesario visualizar las tendencias y propuestas alrededor de las estrategias de seguridad de la información, con el fin de ver con mayor claridad qué hemos avanzado y cuáles son nuestros retos para asegurar y mantener la confiabilidad de la información en los próximos 10 años.*

*En razón con lo anterior, la X Jornada Nacional de Seguridad Informática ofrece un escenario académico y práctico para animar y reconocer que la seguridad de la información es un proceso de consolidación socio-técnico inmerso en los flujos de información de la empresa y que evoluciona tan rápido como el negocio.*

Página Oficial del Evento:

<http://www.acis.org.co/index.php?id=1427>



Jornada  
Junio 16, 17 y 18 de 2010  
Pre-Jornada: Junio 15 de 2010

Centro de Convenciones  
Biblioteca Luis Ángel Arango  
Calle 11 No 4-14. Bogotá D.C.



# CONFERENCIAS

## Ten Years Past and Ten Years from Now. Matt Bishop

Ten years ago, computer security was an arcane discipline that many academics did not see as an interesting or deep research area. Today, that perception has changed. Information assurance and computer security touch every aspect of our lives, and the interconnections with more traditional academic disciplines such as analysis of algorithms, operating systems, and network protocols have convinced even the most hardened skeptic that the academy has a place for computer security. In this talk, we will examine the changes in computer security, how it has touched our lives, our education, and our research over the past ten years, and speculate what the next ten years will bring.

## La evolución de las Rootkit. Conceptos y retos.

Andrés Ricardo Almanza Junco, M.Sc. - CISO

Los atacantes aprovechando el alto nivel de interconectividad existente a la fecha y el uso intensivo de los navegadores web, así como de computadores personales (bien sea alámbricos o inalámbricos) han desarrollado programas malintencionados que permitan tomar control de los dispositivos sin que sus dueños se percaten de esta actividad. Así las cosas, esta presentación busca conocer y detallar este tipo de estrategias de código malicioso denominado Rootkit para comprender su funcionamiento y evolución en el mediano y largo plazo.

## OWASP: Un punto de vista pragmático para el desarrollo de aplicaciones web seguras.

Armando Enrique Carvajal Rodríguez

Describe en detalle el framework OWASP para desarrollar y probar la seguridad de las aplicaciones, muestra el caso práctico de una aplicación web basada en PHP y LDAP antes y después de asegurarla mediante las buenas prácticas propuestas por OWASP. Profundiza mediante el análisis de vulnerabilidades de aplicaciones los errores más comunes de aceptar caracteres maliciosos en formularios e inyección LDAP. Finalmente muestra como corregir algunos errores más comunes.

## Patrocinio y mantenimiento de las iniciativas en seguridad de la información: "Del proyecto a la gestión del día a día". Fabián Alberto Cárdenas Varela

Esta conferencia busca mostrar de manera práctica conceptos, relaciones y oportunidades, para poder lograr, con mayores posibilidades de éxito, el patrocinio y el mantenimiento de las inversiones para las iniciativas o modelos de seguridad de la información a nivel corporativo. En este sentido, se comparten conclusiones de múltiples experiencias con la comunidad profesional y académica como una base de "lecciones aprendidas" en la venta de proyectos de seguridad de la información.

## Retos de la función de seguridad de la información. 2010-2020

Francisco Pacheco Alfonso

La función de seguridad de la información ha venido evolucionando desde una perspectiva técnica a una táctica-estratégica, dado el creciente flujo de información y los múltiples medios a través de los cuales ésta circula. La seguridad de la información más que un referente del área de tecnología, poco a poco se convierte en el administrador de riesgos de la información que ahora comparte un lugar en la gerencia. Esta presentación nos ilustrará este proceso evolutivo y los desafíos que tiene en el mediano y largo plazo.

## Seguridad en bases de datos: Un reto para gestión de TI.

Fred Carlos Pinto Villarraga, Ph.D.

Las bases de datos son los elementos fundamentales donde se albergan los datos e información de las organizaciones. Sin embargo ha sido poco el interés en su aseguramiento en los últimos 10 años. Esta presentación nos sugiere elementos conceptuales y prácticos que nos permitan avanzar en el aseguramiento de lo que en la literatura denominan las "joyas de las corona": Los sistemas manejadores de bases de datos.

## Delitos Informáticos. Retos para los próximos 10 años. Fredy Bautista García

La práctica diaria en la lucha contra la delincuencia informática es una exigencia que han asumido varios entes de policía judicial. Sin embargo, el Grupo Investigativo de Delitos Informáticos ha venido siguiéndole la pista a estos criminales, aprendiendo y desarrollando estrategias para anticiparse e investigar de manera ágil y efectiva. Esta presentación nos ilustrará sobre qué podemos esperar en los próximos años de este tipo de delincuencia.

## Riesgos emergentes para los Informáticos Forenses. Retos y oportunidades.

Jeimy J. Cano, Ph.D, CFE

Conforme avanzan las tecnologías de información y surgen nuevos servicios que privilegian la inmediatez de la información y menos interacción humana, las investigaciones de lo que ocurre en un contexto particular, exige comprender no sólo que ha pasado en los dispositivos técnicos, sino los comportamientos de las personas y las posibilidades de interacción que se evidencien. En este contexto, la presentación abordará la evolución de la inseguridad de la información como una forma de ver qué oportunidades de aprendizaje aparecen para enfrentar y conocer mejor a los nuevos intrusos informáticos.

## Cyberwarfare. Una amenaza emergente. John Galindo, MBA - CEO

Internet nos ha cambiado la manera de hacer las cosas, de relacionarnos y de ver el mundo. Así las cosas, las naciones han empezado a encontrar en esta nueva realidad nuevas amenazas que la alertan sobre la forma como se comunican con sus ciudadanos y se afianzan o no las relaciones con otros países. La guerra de la información, el espionaje informático entre otras actividades emergentes hacen parte de lo que deberemos entender y enfrentar para estar atentos en esta nueva década del siglo XXI.

## Seguridad en los Web Services. Jorge Mario Calvo Londoño

Los Web Services WS son una de las tecnologías o paradigmas utilizados en la arquitectura SOA (Service Oriented Architecture). Por tanto al terminar esta charla el participante conocerá cuales son las implicaciones de seguridad que tiene utilizar la Arquitectura SOA y en especial en el uso del paradigma de los Web Services para su implementación, adicionalmente conocerá los principales estándares relacionados con WS-Security.

## Investigación y desarrollo en seguridad de la información.

Una oportunidad emergente. Juan Guillermo Lalinde Pulido, Ph.D

Si bien Latinoamérica no cuenta con tradición de investigación y desarrollo en seguridad de la información, es claro que a través de esta práctica académica es posible avanzar en el descubrimiento y apropiación de nuevas propuestas que permitan avanzar en la construcción de tecnologías de seguridad y estrategias para reconocer la inseguridad. Así las cosas, esta presentación nos detalla el recorrido que se ha venido haciendo desde la experiencia universitaria y su proyección en el mediano y largo plazo.

## Tendencias en seguridad y control en aplicaciones.

Lucio Augusto Molina Focazzio, CISA, CISM, ITILV3

El desarrollo de aplicaciones ha venido avanzando en los últimos años y promete seguir siendo un actor fundamental en la gestión de tecnologías de información. Esta presentación abordará la evolución de la seguridad y el control en el ciclo de vida del desarrollo, para lo cual se ofrecerán elementos claves para el diseño, implementación, operación y mantenimiento de controles en el software.

## Estrategias de continuidad Tecnológica. ¿Qué hemos aprendido?

Sandra Patricia Camacho Bonilla, M.Sc, CBCP

Nadie duda de la importancia de las estrategias de continuidad tecnológica, sin embargo, día a día se experimentan pérdidas de continuidad que impactan a las organizaciones bien por fallas parciales o totales. Así las cosas, la presentación busca recapitular los diferentes momentos de esta práctica y ver qué podemos seguir avanzando de cara al reto de un mundo más interconectado y dependiente de las tecnologías de información.

## Evolución de la seguridad de la información. Un revisión desde la perspectiva de negocio. Wilmar Arturo Castellanos Morales, CIA, CISA, CISM, CGEIT

La presentación brinda un resumen ejecutivo de lo que han sido las preocupaciones de la comunidad de negocios con respecto a la seguridad en los últimos 10 años y las que se espera sean en el futuro previsible.

## Medidas Tecnológicas efectivas de Protección de Contenidos en la Legislación colombiana. Wilson Rafael Rios Ruíz.

La conferencia detalla aspectos claves de la Legislación colombiana relacionada con la protección de contenidos en medios electrónicos, así como las implicaciones jurídicas que se siguen de la elusión y/o vulneración de las medidas tecnológicas que los autores utilizan para ellos. Los retos jurídicos y técnicos involucrados en esta reflexión serán objeto de análisis en esta presentación.

# PRE-JORNADA

## TITLE: "CLASS OUTLINE"

NOTA: Tenemos traducción simultánea

GOAL: the goal of this class is to show you how to examine programs for security problems, and to suggest techniques to help you write programs that are less susceptible to attack.

Note: Assumes some knowledge of C or C++, and some of Linux/UNIX

Course outline:

1. Determining desired security properties
2. Writing robust (and non-robust) code: the basics
3. Common vulnerabilities and programming errors
4. Design principles for secure programming
5. "Semi-formal" approaches to secure programming
6. Implementation issues: C and Linux
7. Examples of secure and non-secure programming

## Matt Bishop

El Profesor Matt Bishop recibió su grado doctoral (Ph.D) en ciencias de la computación en Purdue University, en 1984 especializándose en temas de seguridad informática. Fue científico investigador del Instituto de Investigaciones avanzadas en ciencias de la computación del Dartmouth College, así como miembro del cuerpo de profesores de la misma institución, antes de vincularse al Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de California, en Davis, USA. Sus áreas de investigación se concentran en análisis de vulnerabilidades en sistemas de computación, que incluye diseño, construcción de herramientas de detección y disminución de las mismas. Esto incluye detección y manejo de todo tipo de lógica maliciosa. Se mantiene activo en las áreas de seguridad en redes, el estudio de los ataques de denegación de servicio, modelaje de políticas, aseguramiento y pruebas de software así como modelaje formal de controles de acceso. El Dr. Bishop participa activamente en los temas de educación en seguridad de la información, es co-editor de la Columna de Educación del IEEE Security & Privacy, miembro del capítulo del Colloquium de Educación en Seguridad de los Sistemas de Información. Publicó en diciembre, un libro texto en seguridad informática con Addison-Wesley titulado: Computer Security: Art and Science, uno de los libros más relevantes y formales en los temas de seguridad informática. Adicionalmente lidera los cursos de ingeniería de software, arquitectura de computadores, sistemas operativos, programación y por supuesto, seguridad informática en la Universidad de California, en su sede de Davis.



	PAGO HASTA JUNIO 16
Miembros de ACIS al día en sus cuotas	\$610.000 + IVA
Particulares	\$740.000 + IVA
Miembros de ACIS Estudiantes de Pregrado (cupos limitado)	\$400.000 + IVA
Estudiantes de Pregrado (cupos limitado)	\$480.000 + IVA
Pre-Jornada Miembros de ACIS al día en sus cuotas	\$220.000 + IVA
Pre-Jornada Particulares	\$270.000 + IVA

\*IVA 16%.

\*\*Nota: Tarifa en dólares US \$435, precio general sujeto a cambios por la fluctuación de la TRM.

No aplicar Retención en la Fuente, somos entidad sin ánimo de lucro.

## MAYORES INFORMES

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIEROS DE SISTEMAS  
jornadaseguridad@acis.org.co  
Calle 93 No.13-32 Oficina 102  
Telefax 6161407 - 6161409 - 6350745 - 6350747  
www.acis.org.co