

## **Acta del Simposio de Informática**



TEMÁTICA PRINCIPAL

# **Seguridad de la Información**

**CHARLAS Y TALLERES**

Fundamentos de Seguridad Informática  
Seguridad en desarrollo de Sistemas Web  
Seguridad en Redes de Información  
Privacidad y Hacking no tradicional  
Capture the flag (Taller)  
Blockchain: fundamentos y aplicaciones  
Seguridad Informática en la nube de AWS

*Disertantes Nacionales e Internacionales*

**24 de Mayo de 2019**

## **Organizado por:**



**Universidad Nacional de Catamarca  
Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas  
Departamento Informática**

## **Comité Organizador:**

**Dr. Hernán Cesar Ahumada  
Lic. Valeria Póliche**



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Esta licencia permite copiar y distribuir libremente la obra pero obliga a atribuir la autoría y prohíbe la creación de obras derivadas (remezcla) y el uso comercial

## Fundamentos de Seguridad Informática

Mgtr. Ing. Mauricio Amariles Camacho  
Tecnológico de Antioquia – Colombia  
mauricio.amariles@tdea.edu.co

Es importante conocer las principales diferencias entre: ciberseguridad, seguridad informática y seguridad de la información.

Seguridad de la Información: según la ISO 27001, se basa en la preservación de su confidencialidad, integridad y disponibilidad.

Ciberseguridad: de acuerdo con la asociación ISACA, puede entenderse como:

*“Protección de activos de información, a través del tratamiento de amenazas que ponen en riesgo la información que es procesada, almacenada y transportada por los sistemas de información que se encuentran interconectados”.*

Seguridad Informática: de acuerdo con SANS Institute son procedimientos y metodologías que buscan proteger la información privada y sensible que se encuentra en los sistemas de información.

Cuáles son los principales tipos de amenazas que existen sobre la seguridad de la información.

Confusión en búsquedas en internet, los criminales pagan campañas publicitarias para llevar a los usuarios a sitios falsos donde roban la información.

La Ingeniería Social es el acto de influir en una persona para que lleve a cabo cierta acción. Esto incluye el acceso a todo tipo de información.

Como tratar adecuadamente las amenazas y vulnerabilidades sobre la seguridad de la información.

Conocer sobre seguridad sobre las redes sociales y el internet. Para ello verificar las configuraciones de las redes sociales e Internet.

## **Modelado de la seguridad en el ciclo de desarrollo de aplicaciones web**

*Esp. Lic. Nelson Contreras*

*Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas (UNCA) - Argentina*

*nacontreras@tecno.unca.edu.ar*

Las aplicaciones web son el vehículo mediante el cual podemos generar, compartir y acceder a todo tipo de datos. Por lo tanto es necesario e importante dotar a las aplicaciones web de una característica cada vez más importante como es la seguridad. En esta charla se abordarán los conceptos de seguridad inherentes a las aplicaciones web; se reflexionará a acerca de los enfoques para considerar los aspectos de seguridad en el ciclo de desarrollo de una aplicación web y también se compartirá los resultados de un estudio comparativo de metodologías de desarrollo de aplicaciones web que incorporan en su ciclo de desarrollo aspectos de seguridad. Como tratar adecuadamente las amenazas y vulnerabilidades sobre la seguridad de la información.

## **Seguridad en Redes de Información**

*Ing. Severini – Lic. Mario Alaniz*

*Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas (UNCA) - Argentina*

*pablo\_severini@yahoo.com.ar; mr.alaniz@gmail.com*

Entender los distintos tipos de vulnerabilidades que presentan las redes TCP/IP según la siguiente clasificación de ataques: físicos, sintácticos y semánticos.

Se muestran en la ponencia técnicas de prevención existentes contra los ataques más frecuentes. La administración de seguridad para redes varía según las diversas situaciones. Una casa u oficina pequeña puede requerir solamente seguridad básica, mientras que las grandes empresas pueden requerir un software y hardware de alto mantenimiento y avanzado para evitar ataques maliciosos de piratería y spam.

***Privacidad y Hacking no tradicional***  
*Ing. José Santillán – Ing. Javier Payán*  
*Universidad Santo Tomás de Aquino (UNSTA) - Tucumán - Argentina*  
*info@aticconsulting.com*

Dentro de la temática seguridad Informática, veremos conceptos y riesgos al que somos propensos con respecto a la Privacidad en Internet, Redes Sociales, y en la Vida Real. Veremos de manera demostrativa técnicas de Hacking en Vivo de formas no tradicionales, veremos lo fácil que es tomar el control de un dispositivo móvil a través de vulnerabilidades en dispositivos, datos y Claves a través de un falso WIFI y como si fuera poco, no usaremos internet y veremos de capturar datos a través de ondas electromagnéticas de alguna pantalla de computadora como ejemplo, con el objetivo de concientizar sobre el peligro de las mismas y el cuidado que debemos tener para poder conectarnos minimizando el riesgo y resguardando nuestra información que es nuestro activo máspreciado.

**Seguridad Informática en la nube de AWS**  
*Ing. Abel Nieva*  
*Universidad Nacional de La Rioja - Argentina*

Amazon lidera el mercado de los proveedores de cloud a nivel mundial. Por ello día a día más personas deciden unirse a AWS, La presente les permitirá conocer las medidas de seguridad que implementa AWS y las que deberemos aplicar nosotros para poder disponer de entornos seguros.

Definir qué es la nube de AWS y la infraestructura general básica; describir principios arquitectónicos básicos de la nube de AWS; describir la propuesta de valor de la nube de AWS y los servicios clave de la plataforma de AWS y cuáles son sus casos de uso comunes (por ejemplo, cómputo, análisis), entre otros puntos referidos a la temática.

**Blockchain: fundamentos y aplicaciones**

*Mgtr. Ing. Mauricio Amariles Camacho  
Tecnológico de Antioquia – Colombia  
mauricio.amariles@tdea.edu.co*

Temáticas que se abordaron en la ponencia:

- Blockchain: fundamentos y aplicaciones
- Que es la tecnología Blockchain
- Cómo es su funcionamiento
- Cuáles son las aplicaciones que existen en el mundo y en Latinoamérica
- Cuáles son los retos de esta tecnología en la triada (Academia-Empresa-Estado).