



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D.F., a 22 de diciembre de 2014

REALIZAN SEMANA DE CIBERSEGURIDAD EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN

- **El advenimiento del internet ha traído, además de beneficios, nuevas vulnerabilidades, asegura especialista del IPN**

C-286

Con la finalidad de presentar a los estudiantes de posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN) las estrategias que actualmente se emplean para salvaguardar el ciberespacio, el Centro de Investigación en Computación (CIC) de esta casa de estudios llevó a cabo *la Semana de Ciberseguridad*.

Durante el foro celebrado en las instalaciones politécnicas, ubicadas en Zacatenco, el investigador del CIC, Moisés Salinas Rosales, informó que el Centro de Investigación en Computación cuenta con un Laboratorio de Ciberseguridad que coadyuva en la generación de recursos humanos altamente especializados.

El académico indicó que en este laboratorio se realizan diversas investigaciones, principalmente, en los temas de Seguridad en el Ciberespacio e Internet de las Cosas, Criptografía, Algoritmos Evolutivos para Ciberseguridad y Biometría.

Aseguró que “el advenimiento del internet ha traído, además de beneficios, nuevas vulnerabilidades ante fallas, ataques, fuga de información e incluso crímenes y ataques cibernéticos, de ahí la importancia de contar con métodos y estrategias para evitar software

malicioso, suplantación de usuario o robo de información y control no autorizado de infraestructura”.

El ponente subrayó que esta situación se presenta en un ecosistema formado por laptops, tabletas y teléfonos inteligentes, equipos de escritorio y grandes servidores, donde las motivaciones incluyen lo político, económico, criminal, psicológico e incluso simplemente lúdico.

En su oportunidad, la investigadora Mariko Nakano Miyatake, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, explicó durante la conferencia titulada *Autenticación de imágenes usando técnicas de marca de agua*, que actualmente todas las imágenes capturadas por cámaras digitales, dispositivos móviles o escáneres, son usadas muchas veces para evidencias de hechos, accidentes automovilísticos y escándalos políticos, entre otros.

“Las imágenes digitales se modifican fácilmente usando herramientas computacionales como *Photoshop* y *Corel Draw*, de ahí la necesidad de desarrollar métodos eficientes para autenticar imágenes digitales, como los basados en forense digital, firma digital, técnica de hash perceptual y la basada en la técnica de marca de agua”, indicó.

Los trabajos de investigación de la doctora Nakano Miyatake se centran en los métodos basados en la técnica de marca de agua, que permiten detectar cualquier cambio o modificación en la imagen.

Aseguró que a diferencia de los métodos de forense digital, hash criptográfico y perceptual, los métodos de marca de agua son capaces de recuperar las regiones alteradas.

===000===