



Ciudad de México, a 11 de enero de 2017

## COMUNICADO DE PRENSA

### ANALIZAN EXPERTOS EN CIBERSEGURIDAD DEL IPN EL FENÓMENO RANSOMWARE

- **El 10 por ciento de los ataques mundiales de este malware se concentran en México**

#### C-013

Investigadores del Instituto Politécnico Nacional (IPN) trabajan en el desarrollo de un *software* capaz de detectar automáticamente la actividad de *Ransomware*, el cual es un programa informático que cifra la información resguardada en equipos de cómputo, para que el usuario pierda el control de sus archivos.

El especialista del Centro de Investigación en Computación (CIC), Víctor Reyes Macedo, explicó que el *Ransomware*, así como los virus, gusanos, troyanos, *Spyware*, *Phising* y *Adware* son programas informáticos maliciosos denominados *Malware* que están diseñados para ejecutar acciones.

Detalló que el *Ransomware* se propaga a través de correos electrónicos falsos y actualizaciones de sistemas; es de alta peligrosidad porque los delincuentes suelen secuestrar bases de datos de empresas o instituciones y pedir un rescate monetario para su liberación. Dichos rescates se piden en el sistema pseudo anónimo *Bitcoin*, cuyas transacciones no son reembolsables.

Para contrarrestar estas amenazas, el equipo de investigadores politécnicos analiza diferentes métodos para encontrar el más eficiente en cuanto a la detección automática del *malware*, para ello emplean la asociación de direcciones, con lo que reconocen los pagos.

“Es una red compleja cuyos nodos pueden ser los usuarios y las transacciones, mientras que los enlaces son las direcciones donde se hacen los pagos”, resaltó Reyes Maldonado.



El experto señaló la importancia de trabajar en desarrollos que permitan detectar a tiempo este *software* y mitigar los daños, ya que el diez por ciento de los ataques mundiales se concentra en México.

Cabe señalar que en el Laboratorio de Ciberseguridad del CIC también se abordan otras líneas de investigación como diseño de cajas de sustitución de protocolos criptográficos de llave simétrica y monitoreo de acceso remoto no autorizado a información privada, así como infraestructura criptográfica y arquitectura de seguridad para ciudades inteligentes.

Reyes Macedo compartió los avances de su trabajo durante la *2ª Semana Nacional de Ciberseguridad*, organizada por la Comisión Nacional de Seguridad, que se llevó a cabo en noviembre pasado y tuvo como propósito crear sinergias entre los sectores públicos y privados para reforzar las estrategias que salvaguarden los datos personales de usuarios del espacio cibernético.

