



CIBERSEGURIDAD
DESDE LA MITAD DEL MUNDO
ECUADOR 2016

Afrontando los desafíos de la Ciberseguridad

June 28, 2016

NEC Latin America / RCoC



Orchestrating a brighter world

NEC brings together and integrates technology and expertise to create the ICT-enabled society of tomorrow.

We collaborate closely with partners and customers around the world, orchestrating each project to ensure all its parts are fine-tuned to local needs.

Every day, our innovative solutions for society contribute to greater safety, security, efficiency and equality, and enable people to live brighter lives.

Tabla de Contenido

1. Breve introducción – NEC
2. Esfuerzos de NEC en Ciberseguridad
3. Algunas tendencias en Seguridad
4. Retos y desafíos en Ciberseguridad
5. Ciudades más seguras en Latinoamérica
6. Q&A

Breve introducción - NEC

Semana de Ciberseguridad desde la Mitad del Mundo

Cuarto Taller Práctico de Aprendizaje aplicado para
CERTs – Región América

NEC - Overview

Who We Are

NEC

Provides **Telecommunications, IT and Enterprise business solutions**

Founded: July 17, 1899; **116 years** ago in Tokyo, Japan

Around **100,000** employees worldwide

USD 30 Billion net sales

270 consolidated subsidiaries

Headquarters **Tokyo, Japan**

115 years of brand success



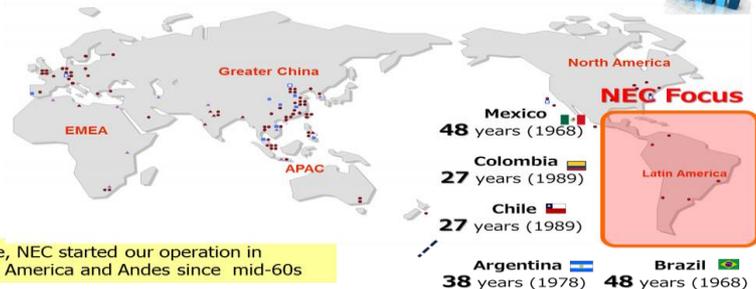
Nobuhiro Endo
Chairman of the Board



Takashi Niino
President

"One NEC" formation in 5 regions

NEC Worldwide: "One NEC" formation in 5 regions



We, NEC started our operation in Central America and Andes since mid-60s

Highlights

NEC builds Solutions for society

NEC has been a leader in Information and Communication Technology for **116 years**

NEC has laid enough submarine cable to circle the globe **5 times**



NEC has developed **66** satellites

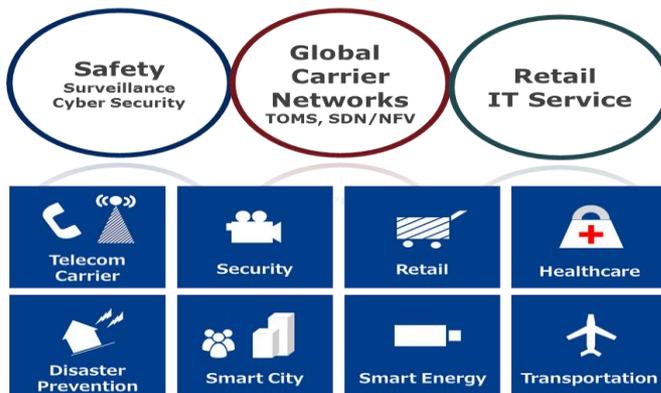
113 countries/regions purchased NEC broadcast transmitters

NEC face recognition and fingerprint recognition accuracy is **No.1** worldwide



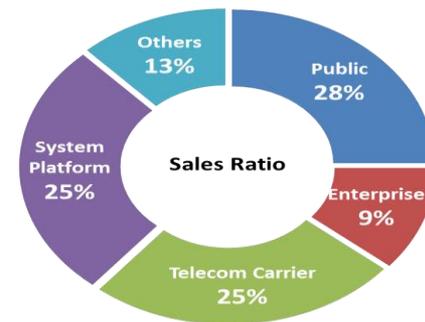
NEC Vision for Social Value Creation

Key Businesses in Mid-term Management Plan 2018



Business Sector

NEC's Sales Ratio by Customer Segment



Esfuerzos de NEC en Ciberseguridad

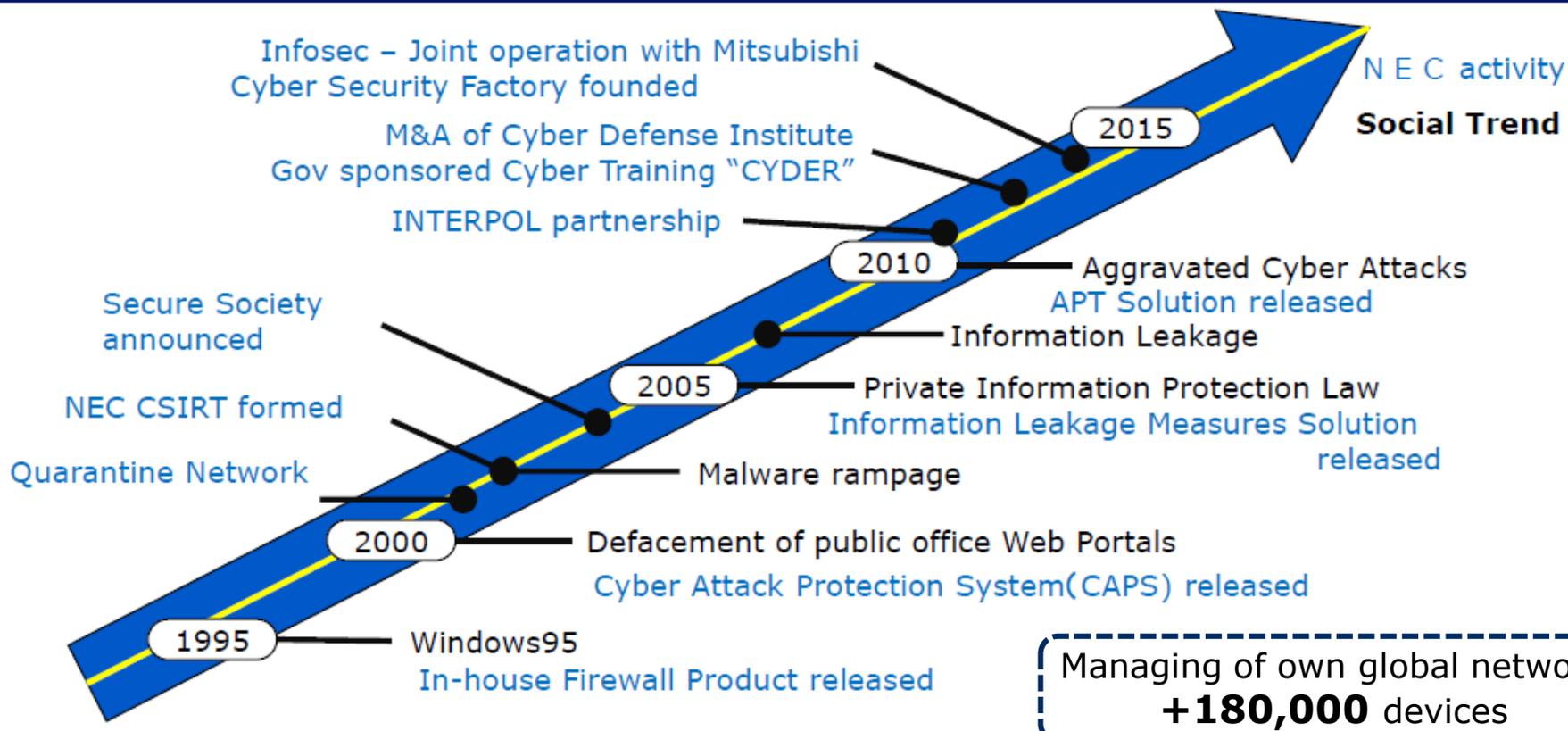
A decorative graphic consisting of several thin, flowing orange lines that originate from the top right and curve downwards and to the left, crossing the main title area.

Semana de Ciberseguridad desde la Mitad del Mundo

Cuarto Taller Práctico de Aprendizaje aplicado para
CERTs – Región América

Esfuerzos de NEC en Ciberseguridad

More than 20 years of experience in Cyber Security



Esfuerzos de NEC en Ciberseguridad

- ✓ 24/7 Incidents response
- ✓ Cyber Security Review
- ✓ Vulnerability Assessment
- ✓ Penetration Testing
- ✓ Private SOC Consultancy, Design, Build
- ✓ Cyber Threat Intelligence
- ✓ Digital Forensic services



- ✓ MSS of Gateway (FW/NIPS)
- ✓ MSS of APT (Email)
- ✓ MSS of APT (Web)
- ✓ MSS of APT (Server)
- ✓ MSS of Outbound Web Protection
- ✓ Secure Mobile Communications as a service
- ✓ Cyber Range Training



Algunas tendencias en Seguridad

Decorative orange lines that swirl and curve across the right side of the slide, starting from the top right and extending downwards.

Semana de Ciberseguridad desde la Mitad del Mundo

Cuarto Taller Práctico de Aprendizaje aplicado para
CERTs – Región América

Seguridad Pública/Digital en números

FLOOD



US\$1 trillion loss
in 136 largest
coastal cities by 2050

TRANSNATIONAL ORGANIZED CRIME



US\$870b
Global business

ILLEGAL DRUGS



US\$320b
worldwide yearly

CYBER CRIME



US\$120b
by 2017

HUMAN TRAFFICKING



US\$32b
21m modern
day slaves

CHILD VIOLENCE



275m
victims

COUNTERFEIT DRUGS



1m
people die (WHO) (30% of
medication adulterated)

ILLEGAL WEAPONS



245k
people killed a year

The threat is accelerating:

Attacks are becoming quicker and more serious, with less time to react

Internet of Things is exacerbating the problem:

More devices, more loopholes, more headache

Things are getting personal:

Customers are getting hit, and more C-levels are being fired

Investment in people is still (relatively) low:

More companies still prefer to spend on systems, but not people

Nobody is hack-proof:

Companies should expect to get hacked. Key is to improve response

Nobody is hack-proof:

Companies should expect to get hacked. Key is to improve response



Septiembre 2014

56 millones de registros de tarjetas de crédito.
40 millones invertidos en controlar la fuga de información

J.P.Morgan

Agosto 2014

Información de **76 millones** de cuentas fue robada



Noviembre 2014

100 terabytes de información robada
200 USD millones en pérdidas

Breve Introducción – Realidades (2015)

Nobody is hack-proof:

Companies should expect to get hacked. Key is to improve response



Junio 2015

1,4 millones de autos vulnerables a control remoto del motor, transmisión, frenos, entre otros.



Septiembre 2015

Robo de información de **21,5 millones** de empleados
Robo de huellas dactilares de **5,6 millones** de empleados.



Octubre 2015

Cuenta de correo electrónico del **director** de la **CIA**, comprometida por un **adolescente** menor de **20** años.

TalkTalk

Octubre 2015

Robo de información de más de **4 millones** de sus clientes.

Breve Introducción – Realidades (2016)

Nobody is hack-proof:

Companies should expect to get hacked. Key is to improve response

100 millones
de cuentas filtradas

Junio 2016



Junio 2016

33 millones de credenciales
10 bitcoins / **+5000** USD

51 millones
de cuentas filtradas

Junio 2016



Junio 2016

+100 vulnerabilidades

7,93 millones
de datos personales

Junio 2016



Junio 2016

Cambio de contraseña
todos los usuarios

Datos personales
TC números
Fecha de vencimiento
CCV
34.000 CLIENTES

Junio 2016



Breve Introducción / Ecuador - Algunas realidades

LaRepública

Ecuador, Jueves 16 de junio de 2016



PORTADA | POLÍTICA | OPINIÓN | DEPORTES | ECONOMÍA | INTERNACIONAL | G...
VIDA Y ESTILO | SOCIEDAD | LIVESTREAM

Noticias de último minuto 24/7 con Jorge Ortiz Con Todo Respeto Hashtag Turcafé N...
Fútbol Ecuador Archivo YouTube Bolsa de trabajo Especiales

Tres portales web de Ecuador denuncian ciberataques

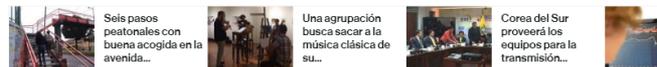
Publicado el Martes 10 de mayo de 2016 en POLÍTICA



Fuente: <http://www.larepublica.ec/blog/politica/2016/05/10/tres-portales-web-de-ecuador-denuncian-ciberataques/>

EL COMERCIO

ACTUALIDAD | TENDENCIAS | DEPORTES | DATA | OPINIÓN | MULTIMEDIA | BLOGS



Actualidad - seguridad

Ecuador se muestra vulnerable a ciberataques

Ecuador, jueves 16 junio 2016 | 11:25:47

EL TELÉGRAFO

Política - Economía - Ecuador - Sociedad - Justicia - Fanático - Cultura - Mundo - Opinión - BDA

Miércoles, 10 Febrero 2016 00:00 JUSTICIA Visitas: 3685

LA FISCALÍA REGISTRÓ EN 2015 MÁSG DE 1.000 DENUNCIAS DE DELITOS EN LA RED

En Ecuador 200 agentes combatirán el cibercrimen



Si se es víctima de delincuentes por la web, se debe guardar conversaciones y hacer capturas del contenido. Foto: William Orellana / El Telégrafo

La ONU publicó una miniguía de seguridad informática en la que explica el cyberbullying, grooming, sextorsión, etc.

Fuente: <http://www.elcomercio.com/actualidad/ecuador-muestra-vulnerable-ciberataques.html>

CSI | Noticias | Servicios | Documentos | Vulnerabilidades | Eventos

Cibercriminales roban 12 millones de dólares de banco ecuatoriano

The Hacker News 23-Mayo-2016

El ataque contra el Banco del Austro (BDA) en Ecuador se produjo en enero del 2015 pero fue revelado a través de una demanda presentada por BDA contra Wells Fargo, un banco con sede en San Francisco, el 28 de enero, informó Reuters.

Ha surgido un tercer caso relacionado con SWIFT en el que los cibercriminales han robado aproximadamente 12 millones de dólares de un banco ecuatoriano, el ataque contenía numerosas similitudes con algunos posteriores contra el Banco Central de Bangladesh que perdieron \$81 millones durante el robo.

Así es como los criminales cibernéticos se dirigen a los bancos:

- Utilizan malware para eludir los sistemas locales de seguridad de un banco.
- Se ganan el acceso a la red de mensajería SWIFT.
- Envían mensajes fraudulentos a través de SWIFT para iniciar las transferencias de efectivo de las cuentas en los bancos de mayor tamaño.

Durante diez días, los piratas informáticos utilizan credenciales de SWIFT de un empleado del banco para modificar detalles de las transacciones. En este caso se realizaron 12 transferencias por valor de más de 12 millones de dólares, las cuales fueron transferidas a cuentas en Hong Kong, Dubái, Nueva York y Los Angeles.

En la demanda de BDA, sostiene que Wells Fargo es responsable de no detectar las transacciones fraudulentas y ha exigido a esta empresa devolver el importe íntegro que fue robado del banco.

La demanda presentada por el BDA en un tribunal federal de Nueva York describió que algunos de estos ataques se podrían haber evitado si los bancos hubieran compartido información sobre los ataques con los bancos de otros países.



Fuente: <http://www.seguridad.unam.mx/noticia/?noti=2877>

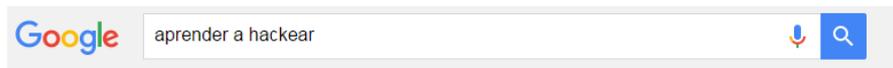
Retos y desafíos en Ciberseguridad

A decorative graphic consisting of several thin, flowing orange lines that originate from the right side of the slide and curve downwards and to the left, crossing the main title area.

Semana de Ciberseguridad desde la Mitad del Mundo

Cuarto Taller Práctico de Aprendizaje aplicado para
CERTs – Región América

Conocimiento abierto y gratuito



Todo Vídeos Noticias Imágenes Maps Más ▼ Herramientas de búsqueda

Cerca de 312.000 resultados (0,44 segundos)

APRENDE A HACKEAR

aprendeahackear.com/ ▼

Inicio de Aprende a Hackear, la web de seguridad informática.

Programas · Manuales de Aprende a Hackear · Curso de Hacker y seguridad

Consejos para quien esté pensando aprender a hackear... - YouTube



https://www.youtube.com/watch?v=Ns1UpZW_06Q ▼

9 jun. 2013 - Subido por anoncarl sombra

Consejos para quien este pensando aprender a hackear. ubuntu si lo aprendes a usar sería una clave ...

Cómo empezar a Hackear - Curso de hackers

www.cursodehackers.com/empezara-hackear-linux.html ▼

Aprender a hackear con linux, la web hacker de seguridad informática.

Colombiano de quince años crea escuela para aprender a 'hackear'

www.eltiempo.com/tecnosfera/.../como-hackear...aprender-a-hackear/14575255 ▼

23 sept. 2014 - Juan Eljach fundó Exploiter.co, portal de educación online enfocado en seguridad informática.

¿Dónde aprender a hackear? | HACKERS

www.tribunahacker.com.ar › Cultura libre ▼

Hoy te contamos sobre una web dedicada a enseñarte a hacerlo. La verdad no estoy segura de hace cuánto ni cómo fue, pero en algún momento comencé a ...

312.000 /
0,44 seg



Todo Vídeos Imágenes Noticias Maps Más ▼ Herramientas de búsqueda

Cerca de 24.700.000 resultados (0,41 segundos)

Top 5 Websites To Learn How To Hack Like A Pro - MakeUseOf

www.makeuseof.com/.../top-5-websites-to-learn-how-to-hack-lik... ▼ Traducir esta página

1 oct. 2009 - You might be surprised to learn just how many people want to learn how to hack. The stereotype is that of the young college guy - a computer ...

Learn How to Hack - Hacking Simplified | GoHacking

www.gohacking.com/learn-how-to-hack/ ▼ Traducir esta página

Learn how to hack like a pro in simple steps! This article will provide you with step-by-step instructions and guidance on how to start off your journey as a hacker.

How does one become a hacker? - Quora

<https://www.quora.com/How-does-one-become-a-hack>

It saves hackers time because they don't have to learn a n exploit. Meterpreteris just one of several hundred payloads

24.700.000 /
0,41 seg

How to Become a Hacker: 12 Steps (with Pictures) - wikiHow

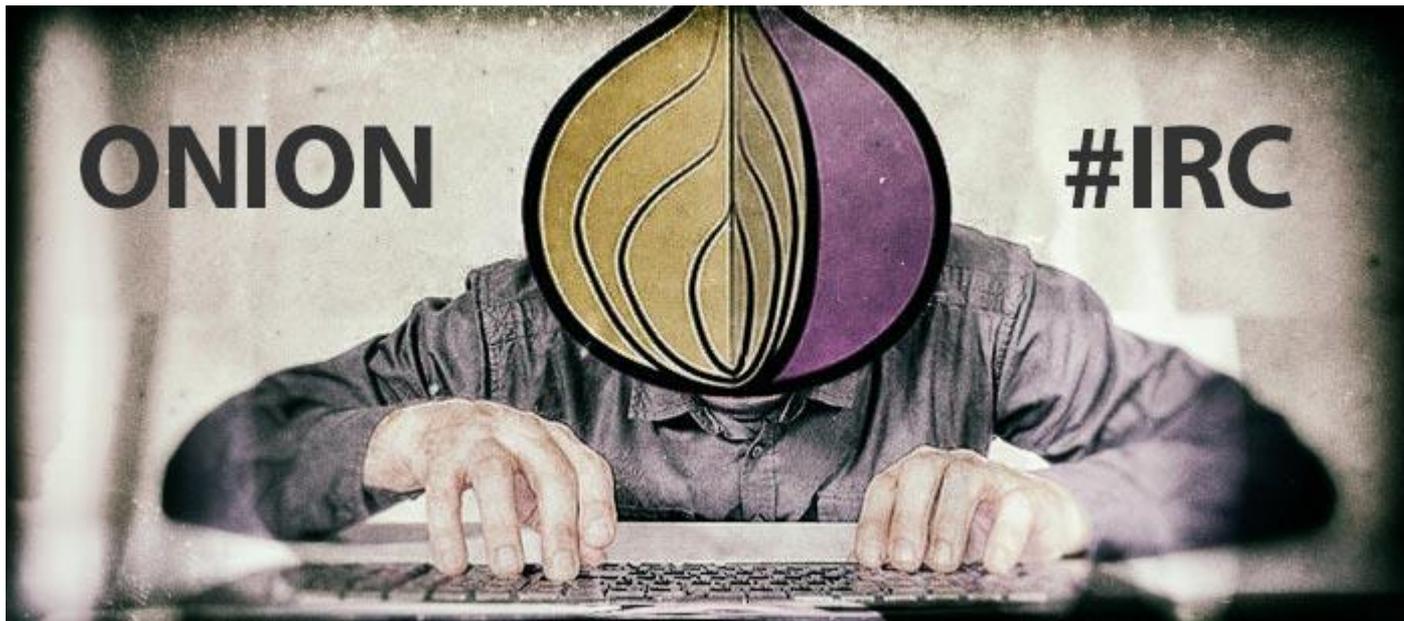
www.wikihow.com › ... › Software › Programming ▼ Traducir esta página

Run Unix. Unix is the operating system of the Internet. While you can learn to use the Internet without knowing Unix, you can't be an Internet hacker without ...

How To Learn Hacking - Catb.org

www.catb.org/esr/faqs/hacking-howto.html ▼ Traducir esta página

If you think "hacking" has anything to do with computer crime or security breaking and came here to learn that, you can go away now. There's nothing for you ...



Escuela de Hacker de ANONYMOUS
Chat en la Deep WEB

Desafío - Ransomware

YOUR COMPUTER HAS BEEN LOCKED!

This operating system is locked due to the violation of the federal laws of the United States of America! (Article 1, Section 8, Clause 8; Article 202; Article 210 of the Criminal Code of U.S.A. provides for a deprivation of liberty for four to twelve years.)

Following violations were detected:
Your IP address was used to visit websites containing pornography, child pornography, zoophilia and child abuse. Your computer also contains video files with pornographic content, elements of violence and child pornography! Spam-messages with terrorist motives were also sent from your computer.
This computer lock is aimed to stop your illegal activity.

To unlock the computer you are obliged to pay a fine of \$200.

You have **72 hours** to pay the fine, otherwise you will be arrested.

You must pay the fine through

To pay the fine, you should enter the digits resulting code, which is located on the back of your in the payment form and press OK (if you have several codes, enter them one after the other and press OK).



Cifra todos los archivos



Pago en bitcoins



**Spotify
iTunes
Netflix
AWS**



CIFRAS

**50 nuevas Variantes
Ene - May 2016**

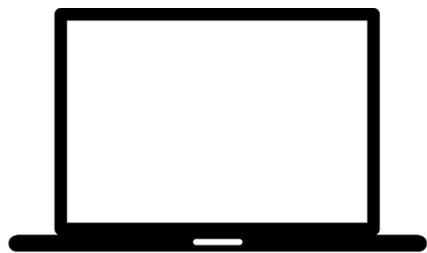
**76% - SPAM
16% - AppStore/SW
8% - SitiosWeb**

Fuente: Ransomware by number report - www.trendmicro.com/vinfo/us/security/news/cybercrime-and-digital-threats/by-the-numbers-ransomware-rising

325 MILLONES DE DOLARES - 2015

Desafío - Ransomware

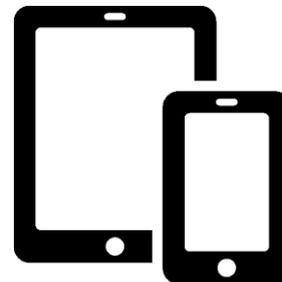
Objetivos más comunes:



LAPTOPS



DESKTOPS



**SMARTPHONE
TABLETS**



SMART TVs

**De uso personal
De uso corporativo**



Desafío - Ciber-Espionaje

EL MUNDO
Hoy a las 18.00 nace EL MUNDO con el código: C#11F46853
Descargue la app en Apple Store y acceda, esta semana con el código: C#11F46853

EL PAÍS INTERNACIONAL
Snowden denuncia el "amplio" ciberespionaje de EE UU a China
"No soy un traidor ni un héroe", dice el analista en una entrevista a un diario de Hong Kong
• ESPECIAL: Espionaje en EE UU

EL PAÍS INTERNACIONAL
EE UU y China acuerdan un cese de ciberespionaje comercial
La cumbre de los presidentes Obama y Xi expone la complejidad de la relación bilateral
MARC BASSETT | Washington | 23 SEP 2013 - 22:35 CEST

BBC MUNDO
Brasil aclara que sus acciones de espionaje son distintas a las de EE. UU.
El ministro Jose Cardoso afirmó que el servicio secreto de su país actúa bajo la ley al espionar a diplomáticos rusos y estadounidenses

ecuavisa NOTICIAS
La NSA espía 60 millones de llamadas telefónicas en España sólo un millón de llamadas
Un documento de la agencia norteamericana titulado «Spain last 30 days» refleja el flujo de comunicaciones interceptadas entre el 10-XII-2012 y el 04-2013
Quedaron registrados los teléfonos interconectados y la duración de las llamadas, cometiendo un delito tipificado en el Código Penal

EL COMERCIO
Los servicios de 'hacker' y espionaje se ofertan sin restricción en la web
Sara Ortiz | 21 de julio de 2015 16:57
La oferta ilegal es amplia. Las bandas o personas que operan de forma individual ofrecen sublevar la contraseña de un correo

La Senain niega tener relación con la empresa Hacking Team
VIERNES 10 DE JULIO DE 2015 08:00 PM
La Senain emitió un comunicado en el que asegura que no tiene relación con Hacking Team. Foto referencial: Pixabay.com

Fuente: <http://www.ecuavisa.com/articulo/noticias/actualidad/113540-senain-niega-tener-relacion-empresa-hacking-team>

Fuente: <http://www.elcomercio.com/actualidad/servicios-hacker-espionaje-oferta-restriccion.html>

Desafío - Ciber-Espionaje

CBCnews | Technology & Science

Home World Canada Politics Business Health Arts & Entertainment Technology & Science Trending Video

Technology & Science Quirks & Quarks Blog Spark Photo Galleries

Tape over your laptop camera? Why it might not be as paranoid as it seems

'The easiest way to remove that lingering doubt is to just slap some tape over it. Problem solved.'

By Laura Wright, CBC News | Posted: Jun 24, 2016 9:00 AM ET | Last Updated: Jun 24, 2016 3:19 PM ET



This photo, showing Mark Zuckerberg's laptop in the background, sheds light on the steps he (or his security team) takes to protect his data from hackers. (Chris Olson/Twitter)

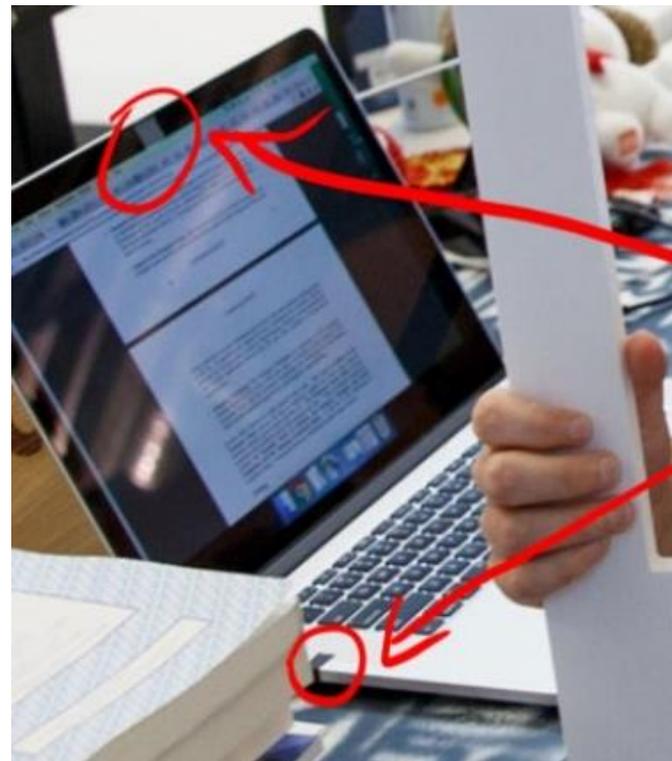
Fuente: <http://www.cbc.ca/news/technology/laptop-camera-security-tape-1.3649678>

ADVERTISEMENT

A promotional banner for the Netflix TV show 'Better Call Saul'. It features the show's title in a stylized font, a yellow scale of justice, and the text 'CADA SEMANA UN EPISODIO' and 'Descubre series y películas'. A red button at the bottom says 'VÍVELO AHORA >'.

NETFLIX
BETTER CALL SAUL
CADA SEMANA UN EPISODIO
Descubre series y películas
VÍVELO AHORA >

Stay Connected with CBC N



“business email crime”

Ataques **dirigidos**

12.000 victimas

Costos por mas de
2 Billones de dólares



THE ECONOMIC TIMES

Internet

Home Tech Hardware Software Internet ITeS

You are here: ET Home > Tech > Internet

04:05 PM 26 JUN EOD	SENSEX	NIFTY 50	GOLD (MCX) (Rs/10g.)	USD/INR
MARKET STATS ▾	26,524 ▲ 121.59	8,127 ▲ 33.15	31,277.00 ▼ -271.00	67.95 0.00

CEO email fraud becoming rampant with hackers targeting high officials

By Rica Bhattacharyya & Sachin Dave, ET Bureau | Apr 21, 2016, 06.02 AM IST

Post a Comment

READ MORE ON » tech | Social media | phishing | Malware | Hackers | finance | economy

In August 2015, a top official of one of the Indian regulators wrote a note to his IT team asking what they were doing to protect his emails. The official had enough reasons to be concerned as every decision that the regulator takes directly impacts the economy. The official's fears weren't unfounded too. Email hacking is now the leading information security concern among chief executives in India.



Fuente: <http://economictimes.indiatimes.com/tech/internet/ceo-email-fraud-becoming-rampant-with-hackers-targeting-high-officials/articleshow/51918642.cms>

Desafío - Protección de los sitios WEB

EL UNIVERSAL MEXICO
NACIÓN
Inicio | Aviso Oportuno | Secciones | Suplementos | Minuto x Minuto | Impreso | Opinión | C. Deportiva | Regio
Nación | Metrópoli | Edomex | Red Política | Estados | El Mundo | Carrera | Tu carrera | Emprendedor | Espectáculos | Cult

Atacan sitio web de MVS

Redacción | El Universal
13:34 | Sábado 14 de marzo de 2015

Noticias MVS @NoticiasMVS
La página de MVS ha sido Hackeada, estamos tomando las precauciones pertinentes.
13:49 - 14 mar 2015
361 likes 170 retweets

Durante casi 40 minutos el colectivo Anonymous México tuvo control del portal de noticias; el hackeo fue confirmado por la empresa a través de sus redes sociales

Fuente: <http://archivo.eluniversal.com.mx/nacion/ciberataque-a-mvs-1084>

ELUNIVERSO.COM.C
ACTUALIDAD | MUNDO | NEGOCIOS | DEPORTES | TECNOLOGÍA

'Hacker' que atacó 170 páginas web oficiales tiene 17 años

El Tiempo | 28 de Septiembre de 2014 (12:32 h.)



Hackers peruanos atacaron webs del ejército chileno



Lulz Security Peru @LulzSecPeru

Aclaremos que el ataque al ejército de Chile, no está centrado en contra de los chilenos ni en contra de nadie.

7 RETWEETS

6:20 pm - 14 ene 13



Esta madrugada el grupo de hackers peruanos LulzSec Perú provocó la caída de las webs Ejército.cl y EscuelasSuboficiales.cl, sitios del Ejército chileno.

Fuente: <http://laprensa.peru.com/tecnologia-ciencia/noticia-hackers-peruanos-atacaron-webs-ejercito-chileno-1363>

EL COMERCIO.COM > ACTUALIDAD (1)

ACTUALIDAD | TENDENCIAS | DEPORTES | DATA | OPINIÓN | SERVICIOS | MULTIMEDIA

Francisco en Ecuador



Air France confirma la supresión de mil puestos de...



El Municipio tendrá resguardo de policías metropolitanos...



Actualidad > seguridad

Ecuador se muestra vulnerable a ciberataques

7 Me gusta A 76 personas les gusta esto.

COMPARTIR | Diego Bravo - 26 de julio de 2015 21:01

LA NACIÓN

www.lanacion.cl

País | Blog&Opinión | Reportajes | Mundo | Economía | Regiones | Tecnología | Entretenimiento | Vida

Inicio > Tecnología > Internet

Compartir: ENVIAR | IMPRIMIR

ANONYMOUS CHILE ATACÓ EL PORTAL DE LA EMBAJADA DE HONDURAS

"Lo que cambia nuestro planeta es la conciencia. Lo que crea la conciencia es la educación", dice el mensaje del colectivo hacker en la web de la legación centroamericana.



Sábado 6 de abril de 2013 | por Nación.cl | Sigue a La Nación en Facebook y Twitter

Como parte de la nueva oleada de ataques bautizada como #OpMalEducados2.0, Anonymous Chile atacó el portal de la embajada de Honduras en nuestro país.

Fuente: <http://www.lanacion.cl/anonymous-chile-ataco-el-portal-de-la-embajada-de-honduras/noticias/2013-04-06/203054.html>

CORREO DEL SUR
INICIO | LOCAL | POLÍTICA | SEGURIDAD | ECONOMÍA | MUNDO | DEPORTE | CULTURA | OPINIÓN

Seguridad | Tribunal Ambiental inaugura obras para edificar su propio edificio | POLÍTICA | Evo Mora HASTA ANOCHE CONTINUABAN SUSPENDIDOS

Cuatro sitios web estatales sufren ataque informático

19 JULIO 2015 | ANF



RADIO PATRIA NUEVA

Ministerio de COMUNICACIÓN
Estados Unidos de Bolivia

El portal del Ministerio de Comunicación (www.comunicacion.gob.bo/), del periódico *El Cambio* (www.elcambio.bo/), la radio *Patria Nueva* (www.patrianueva.bo/) y la Agencia Boliviana de Información (www.abi.bo/) sufrieron ayer un ataque informático. Hasta el cierre de esta edición, no habían fuera de servicio.

Fuente: http://www.correodelsur.com/politica/20150719_cuatro-sitios-web-estatales-sufren-ataque-informatico.html

Desafío - Protección de los sitios WEB

Gestores de Contenido



Fuente:

https://www.google.com.mx/search?q=cms+imagenes&espy=2&biw=1213&bih=586&source=lms&tbm=isch&sa=X&ved=0CAYQ_AUoAWoVChMiwKJr5TiyAIVROImCh0eKqIF#imgrc=50IBQkXC_fenM%3A

HISPASEC

UAD Una-al-día  Servicios de HISPASEC

Servicio gratuito de noticias y análisis sobre seguridad en español.

DOMINGO, 19 DE JUNIO DE 2016

Dos vulnerabilidades en Drupal

El equipo de seguridad de Drupal ha publicado un [boletín de seguridad](#) calificado como moderadamente crítico, en el que **se solucionan dos vulnerabilidades**.

Drupal es un CMF (Content Management Framework) modular multipropósito y muy configurable, desarrollado bajo licencia GNU/GPL en PHP. Permite la publicación de artículos, imágenes, y otro tipo de archivos con servicios añadidos como foros, encuestas, votaciones, blogs y administración de usuarios y permisos.

En primer lugar se ha solucionado una vulnerabilidad en el módulo de usuarios de Drupal 7 debido a que al guardar bajo determinadas condiciones se pueden asignar a un usuario todos los roles del sitio. Lo que podría permitir a un usuario conseguir permisos administrativos.

Por otra parte, un segundo problema en el módulo de Vistas de Drupal 7 y 8 que podría permitir a usuarios sin autorización visualizar información del módulo de estadísticas.

Fuente: <http://unaaldia.hispasec.com/2016/06/dos-vulnerabilidades-en-drupal.html>



Desafío - Protección de los sitios WEB

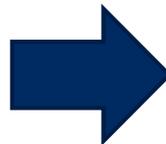
\$3.1 MILLIONS PER YEAR

costo promedio de los ataques a aplicaciones WEB

78% De las organizaciones encuestadas

Informaron que sus **aplicaciones WEB** fueron **comprometidas/vulneradas**

Fuente: Ponemon Institute Research Report "The Cost of Web Application Attacks" May 2015
- www.stateoftheinternet.com/web-attack-stats



Service	Price
Hack a normal website	\$9.99 USD
Hack high profile sites	\$9.99+ USD
Selling Edu/Gov database contain Firstnames, Lastnames, Email, Country, Address, Phone, Fax details. Example 1 - Example 2	\$20 per 1k
Selling fresh Emails for spam from Edu's websites and shop websites Example	\$10 USD per 1MB
Immunity's CANVAS reliable exploit/velocidad para hackear el CS VERSION! 2011!	\$66 USD
Undetected Private Java Driveby Exploit - Demo - Video	\$150 USD
Scanning a site for vulnerabilities	\$2 USD
3MB of random hacked accounts	\$65 USD
Recently I hacked Runescape.com and leeched 3,000 accounts login:pass! Pic1 - Pic2 - Pic3	\$50 per 1k

\$ 9,99 USD

Desafío – Escasez de talento en Ciberseguridad

NETWORKWORLD Most read: [Dissecting the Top Five Network Attack Methods: A Thief's Perspective](#)

CISCO SUBNET An independent Cisco community [View more](#)

NETWORKING NUGGETS AND SECURITY SNIPPETS
By Jon Ottav
Follow

OPINION
Cybersecurity Skills Shortage Panic in 2015?
Global cybersecurity skills shortage and high demand could lead to high turnover and hyper wage inflation next year

RELATED
New research indicates cybersecurity skills shortage will be a big problem in...

Network World | Dec 9, 2014 7:41 AM PT
Fuente: <http://www.networkworld.com/article/2857305/cisco-subnet/cybersecurity-skills-shortage-panic-in-2015.html>

CNN News Regions Video TV Features Opinions More... International Edition Search CNN

U.S. China Asia Middle East Africa Europe Americas

UK seeks next hacking genius to save queen, country from cyberterror

By Michael Martinez and Kellie Morgan, CNN
Updated 10:45 GMT (04:45 HKT) February 25, 2015

LONDON STAGES MOCK CYBER ATTACK

Tower Control Server: 172.20.20.11
Power Status: OFF

HYATT REGENCY MEXICO CITY
Visit our Luján Hotel 5 Estrellas. Reserve Ahora al Mejor Precio!

More from CNN

Fuente: <http://edition.cnn.com/2015/02/25/europe/uk-cybersecurity-simulated-cyberterror-attack/>

NEWS RX

Just In Australia World Business Sport Analysis & Opinion Fact Check Programs

Print Email Facebook Twitter More

Commonwealth Bank warns global cyber-security skills shortage leaves Australia open to attack

By Will Coleman
Posted 27 Aug 2015, 3:21am

The Commonwealth Bank is warning that a global cyber-security skills shortage could open the way for more and more high-profile and damaging computer attacks.

The Federal Government expects demand for computer security experts will grow by more than 20 per cent over the next five years.

And as the cyber threat to government and corporate computer systems grows, the bank has called for a shakeup in universities, arguing that cyber security courses need to focus less on theory and more on practical experience.

ASHLEY MADISON
Life is short. Have an affair?
New Search
See Your Matches >

PHOTO: Experts warn that the attack on Ashley Madison is by no means an isolated incident (Supplied)

Fuente: <http://www.abc.net.au/news/2015-08-27/global-skills-shortage-for-cyber-security-experts-2c-says-commo/6730034>

welivesecurity

Security news, views and insight from the ESET experts

All Posts Latest Research How To Multimedia Papers Our Experts

NICE news about the cybersecurity skills shortage (and a call for papers)

BY STEPHEN COBB POSTED 18 AUGUST 2015 06:44AM
GENERAL



Fuente: <http://www.welivesecurity.com/2015/08/18/nice-cybersecurity-conference-2015/>

BBC Sign in News Sport Weather Shop Earth Trav

NEWS

Home Video World UK Business Tech Science Magazine Entertainment & Arts

UK England N. Ireland Scotland Wales Politics

UK

Computer terror simulation used to recruit 'cyber defenders'

By Gordon Corera
Security correspondent, BBC News

14 March 2015 UK

A speed boat races down the Thames early in the morning – armed men onboard.

Wearing my life-jacket, I hold on to the side as we speed underneath Tower Bridge.

Our destination is HMS Belfast, the old battleship moored on the river, now a tourist attraction.

As they arrive, members of the National Crime Agency (NCA) approach a large group of people milling around on the deck and pounce on one man as he pulls his own weapon, dragging him to the ground.

Fuente: <http://www.bbc.com/news/uk-11825832>

UPI TOP NEWS ENTERTAINMENT ODD NEWS BUSINESS SPORTS SCIENCE

Cybersecurity has a talent shortage

By Nancy Wang, Medill News Service | March 10, 2015 at 4:58 PM

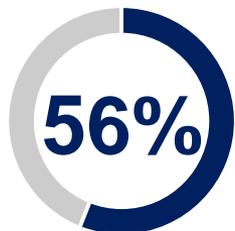
0 Comments | Share | Facebook | Twitter | Email | Print



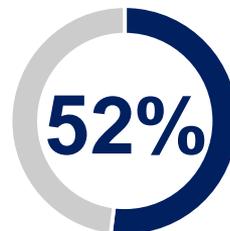
President Barack Obama delivers remarks at the National Cybersecurity and Communications Integration Center (NCCIC) in Arlington, Virginia on January 13, 2015. President Obama discussed efforts to improve the government's ability to collaborate with industry to combat cyber threats. Photo by Kristoffer Trippelaar/Pool/UPI | License Photo

Fuente: <http://thehill.com/blogs/congress-b-log/technology/239113-cybersecurity-talent-worse-than-a-skills-shortage-its-a>

Desafío – Escasez de talento en Ciberseguridad



de las organizaciones dicen que no tienen suficiente personal de seguridad para manejar sus demandas actuales



de los encuestados (los profesionales de seguridad y ejecutivos) dijeron que la escasez de personal calificado está contribuyendo a la incidencia de las violaciones en su organización

Source: Data from The 2013 (ISC)2 Global Information Security Workforce Study-Frost & Sullivan / ISC2 / Booz Allen

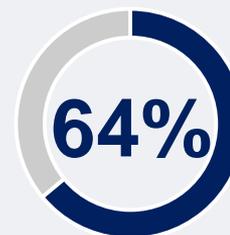
LATAM



La organización no esta prepara para un ataque cibernético sofisticado



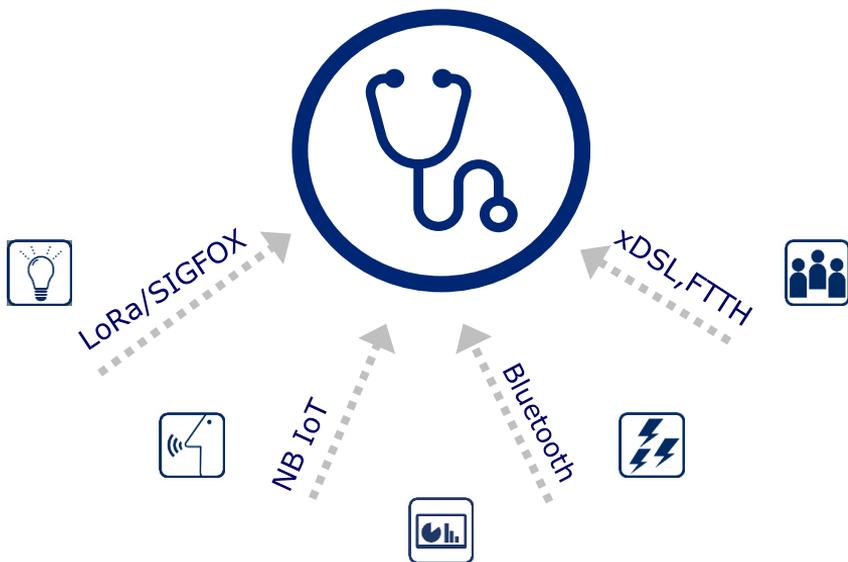
Existe escasez de profesionales calificados en Ciberseguridad



Al **contratar** personal - es **difícil identificar** quién tiene un nivel adecuado de **habilidades y conocimientos**

Fuente: ISACA - 2015 Global Cybersecurity Status Report / Datos para America Latina
http://www.isaca.org/cyber/Documents/2015-Latin-America-Cybersecurity-Status-Report-Data-Sheet_mkt_Eng_0115.pdf

Desafío – Medicina Híper-Conectada



- Conectados a la red (local/Internet)
- Vulnerabilidades antiguas y conocidas
- Vulnerabilidades en el diseño/arquitectura
- Uso de contraseñas débiles

US - Hollywood Presbyterian Medical Center ➔ **\$17,000 USD**
Ca - Ottawa Hospital ➔ No hubo necesidad

EL COMERCIO

ACTUALIDAD TENDENCIAS DEPORTES DATA OPINIÓN M



Los 'hackers' tienen mayor interés en los historiales médicos, los datos de pago y las pruebas clínicas. Foto: ingimage



HOSPITAL · CIBERATAQUE · SEGURIDAD · TECNOLOGÍA · GUAIFAÍ



Los ciberataques a la salud se incrementaron en un 600%

¿Te gustó?



Redacción Tendencias (1)
tendencias@elcomercio.com

Si (4)

Mientras en el **mercado negro** la información de una tarjeta de crédito puede costar entre USD 5 y 15, un historial médico sobrepasa los USD 50. La razón de este precio es sencilla:

Fuente: <http://www.elcomercio.com/guaifai/ciberataques-hospitales-informacion-seguridad-datospersonales.html>

Desafío – Ciberataques a la Banca

Entre el 2014 y 2015
FRAUDES se incrementaron un **15%**
Fuente: European Cybercrime Centre (EC3)



Aún usan
**Windows XP /
Windows XP Embedded**

Malware



Dyre
Carbank
Timba
Corkon

Insiders



Phishing
Extorción
proveedores

VIERNES 24 DE JUNIO DEL 2016

EL COMERCIO

ACTUALIDAD TENDENCIAS DEPORTES DATA OPINIÓN MULTIMEDIA

Seis pasos peatonales con buena acogida en la avenida...
Una agrupación busca sacar a la música clásica de su...
Corea del Sur proveerá los equipos para la transmisión...

Actualidad - Justicia



South America Eastern Europe

Skimer First found: 2009 Language: Delphi Goal: Dispense/skim	Ploutus First found: 2013 Language: .Net Goal: Dispense	Padpin First found: 2014 Language: .Net Goal: Dispense
Suceful First found: 2015 Language: Borland C++ Goal: Prototyping tool	Green Dispenser First found: 2015 Language: Visual C++ Goal: Dispense	NeoPocket First found: 2014 Language: VB Goal: Skim

Fuente: European Cybercrime Centre (EC3) & Trendmicro estudio

EL COMERCIO

ACTUALIDAD TENDENCIAS DEPORTES DATA OPINIÓN MULTIMEDIA BLOGS



Actualidad - Mundo

Roban 10 millones de euros de 1 400 cajeros automáticos en Japón

891

COMPARTIR



Tweet

VALORAR ARTICULO



Agencia AFP · 23 de mayo de 2016 09:52

Una coordinada y vasta operación de **retiro fraudulento de dinero** por más de **10 millones de euros** tuvo como objetivo hace una semana **1 400 cajeros automáticos en Japón**, explicaron este lunes 23 de mayo el banco sudafricano víctima del robo y los medios de comunicación locales.

Los cajeros automáticos elegidos para el fraude estaban instalados en los supermercados Seven Eleven, que aceptan **tarjetas extranjeras**. Se estima que **un centenar de personas** hicieron uso de ellos casi al mismo tiempo.



ÚLTIMA HORA

- 16:06 Islandia sorprende en la Eurocopa elimina a Inglaterra con victoria d
- 16:07 Un remolino se observó la tarde i lunes 27 de junio en Tahahala

Kit de clonación



Clonación de **15** tarjetas X seg
Se consigue desde **800** USD
8cm de distancia
lee **1024** bytes por **segundo**

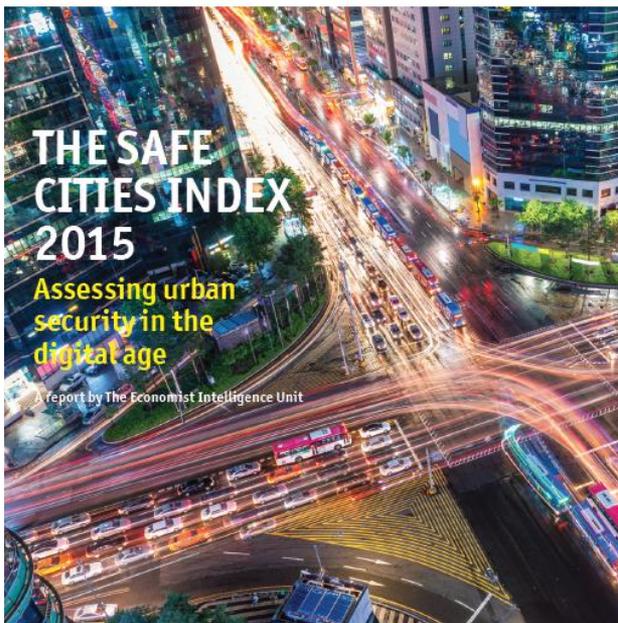
Ciudades más seguras en Latinoamérica

Semana de Ciberseguridad desde la Mitad del Mundo

Cuarto Taller Práctico de Aprendizaje aplicado para
CERTs – Región América

Ciudades más Seguras en LATAM

The Economist Intelligence Unit



Sponsored by



Safe Cities Index 2015

Top 20 cities

Rank	City
1	Tokyo
2	Singapore
3	Osaka
4	Stockholm
5	Amsterdam
6	Sydney
7	Zurich
8	Toronto
9	Melbourne
10	New York
11	Hong Kong
12	San Francisco
13	Taipei
14	Montreal
15	Barcelona
16	Chicago
17	Los Angeles
18	London
19	Washington DC
20	Frankfurt

Digital Safety

Infrastructure Safety

Health Safety

Personal Safety

Criterios utilizados

La ciudad mejor clasificada en LATAM es Santiago, Chile (#28)



Ciudades más Seguras en LATAM

#28 Santiago



#31 Buenos Aires



#33 Lima



#35 Sao Paulo



#45 Mexico City



Las ciudades en LATAM representan principalmente la mitad inferior del Índice de Ciudades Seguras 2015. Esto deja ver claramente que más trabajo debe ser realizado para elevar los rankings

Fuente: Economist Intelligence Unit, 2015

Resumen

Semana de Ciberseguridad desde la Mitad del Mundo

Cuarto Taller Práctico de Aprendizaje aplicado para
CERTs – Región América

Resumen

Conocimiento abierto y gratuito

17 © NEC Corporation 2016 CIBERSEGURIDAD DESDE LA MITAD DEL MUNDO

Desafío - Ransomware

325 MILLONES DE DOLARES - 2015

- Cifra todos los archivos
- Pago en bitcoins
- Spotify iTunes Netflix AWS
- CIFRAS
 - 50 nuevas Variantes Ene - May 2016
 - 76% - SPAM
 - 16% - AppStore/SW
 - 8% - SitiosWeb

18 © NEC Corporation 2016 CIBERSEGURIDAD DESDE LA MITAD DEL MUNDO

Desafío - Ciber-Espionaje

19 © NEC Corporation 2016 CIBERSEGURIDAD DESDE LA MITAD DEL MUNDO

Desafío - Protección de los sitios WEB

Gestores de Contenido

HISPASEC
Servicio gratuito de auditoría y análisis sobre seguridad en español

25 © NEC Corporation 2016 CIBERSEGURIDAD DESDE LA MITAD DEL MUNDO

Desafío - Escasez de talento en Ciberseguridad

- 56% de las organizaciones dicen que no tienen suficiente personal de seguridad para manejar sus demandas actuales
- 52% de los encuestados (los profesionales de seguridad y ejecutivos) dijeron que la escasez de personal calificado está contribuyendo a la incidencia de las violaciones en su organización
- 52% La organización no está preparada para un ataque cibernético sofisticado
- 86% Existe escasez de profesionales calificados en Ciberseguridad
- 64% Al contratar personal - es difícil identificar quién tiene un nivel adecuado de habilidades y conocimientos

26 © NEC Corporation 2016 CIBERSEGURIDAD DESDE LA MITAD DEL MUNDO

Desafío - Ciberataques a la Banca

Entre el 2014 y 2015 FRAUDES se incrementaron un 15%

95% Aún usan Windows XP / Windows XP Embedded

- Malware: Drive Carbank, Timba, Corkon
- Insiders: Fishing, Extorsión, proveedores

27 © NEC Corporation 2016 CIBERSEGURIDAD DESDE LA MITAD DEL MUNDO



Luis Mauricio Vergara Jiménez

Especialista de Soluciones de Ciberseguridad

Centro de Competencia Regional - LATAM

lvergara@nec.com.co / @MaoVergara

 **Orchestrating** a brighter world

NEC