VÍNCULO TIC

Tecnologías de Información y Comunicaciones en el Gobierno
CIBERSEGURIDAD

Rafael Fernández Corro

19 de Abril de 2016

VÍNCULO TIC GOBIERNO ciberseguridad

Agenda

- Sobre VinculoTIC y www.vinculotic.com
- Agenda
- Ciberseguiridad
  - El crimen del futuro
  - Algunos casos del último mes

¿Qué es VínculoTIC?

Creamos Vínculos entre los usuarios de las Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC), y diferentes segmentos del mercado

- Educación
- Salud
- Finanzas
- Gobierno
- Retail
- Green y Edificios Inteligentes

VínculoTIC

El objetivo de este Vínculo es que el usuario de las TICs pueda mantenerse actualizado de los últimos avances, experiencias y casos de éxito de las TICs en el Sector Gobierno.

VÍNCULO TIC GOBIERNO ciberseguridad

VÍNCULO TIC

Durante 2016 Entre Febrero y Octubre

VÍNCULO TICEDUCACIÓN

VÍNCULO TICGOBIERNO ciberseguridad

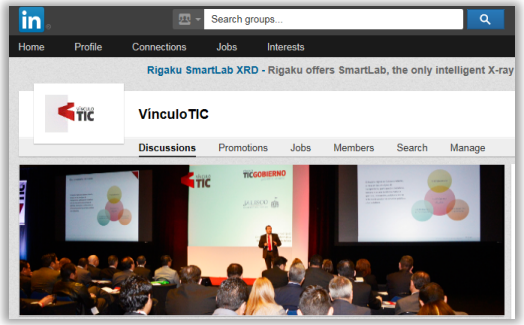
VÍNCULO TICSALUD

VÍNCULO TICGOBIERNO juicios orales

VÍNCULO TICFINANZAS

@vinculotic

vinculotic

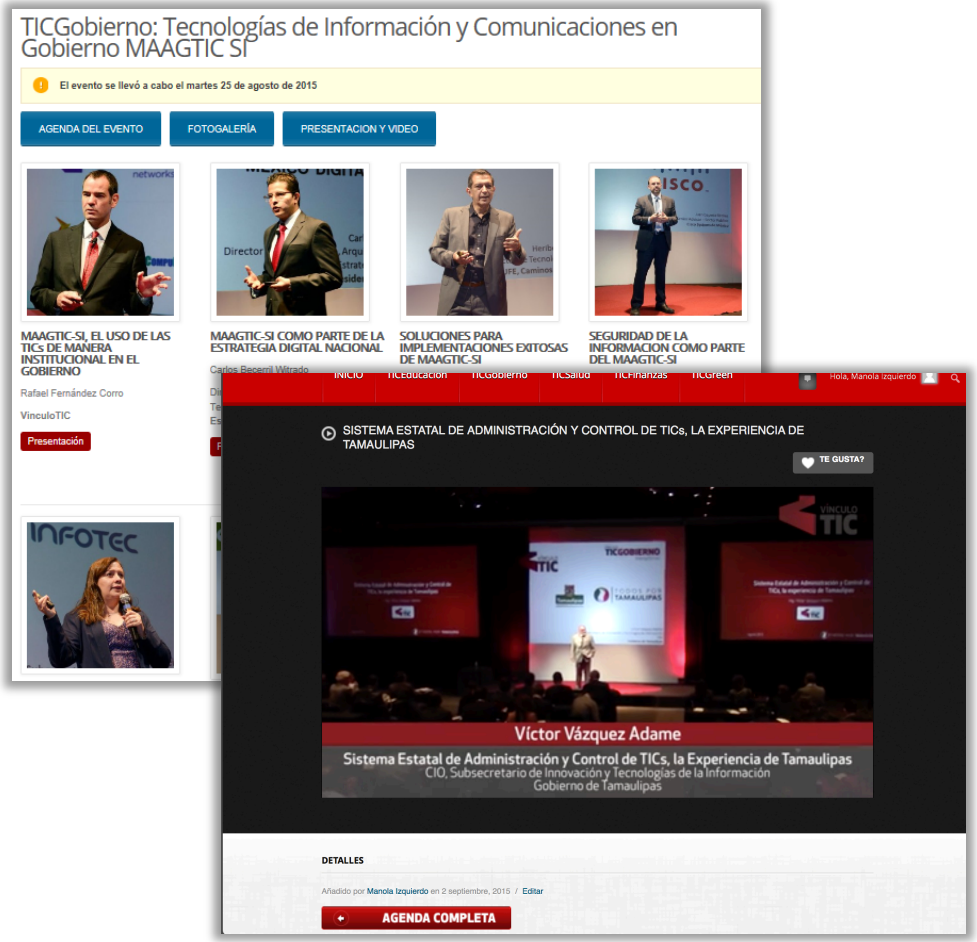


- Síguenos en Twitter, en la cuenta **@vinculotic**
- También nos puedes seguir en Linkedin, en el grupo **VínculoTIC**

VÍNCULO TIC

Memoria de los eventos con

- Videos de Conferencias
- Presentaciones



VÍNCULO TICGOBIERNO ciberseguridad

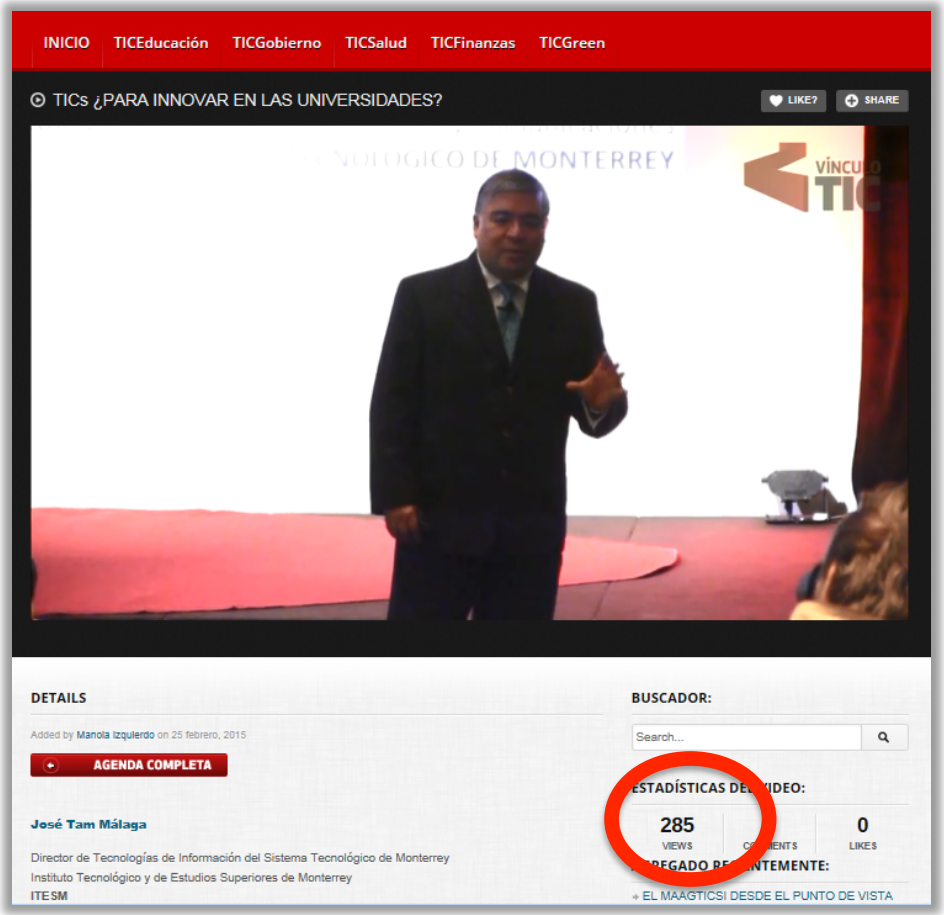
VÍNCULO TIC

Biblioteca de
Conferencias en Video

VÍNCULO TICGOBIERNO ciberseguridad

VÍNCULO TIC

Biblioteca de Conferencias en Video



VÍNCULO TICGOBIERNO ciberseguridad

VÍNCULO TIC

Biblioteca de Presentaciones

VÍNCULO TICGOBIERNO ciberseguridad

VÍNCULO TIC

Biblioteca de Presentaciones

VÍNCULO TICGOBIERNO ciberseguridad

- El Estacionamiento tiene un cargo fijo de $140 pesos, mostrando el Gafete del evento

- Los recesos permiten visitar los stands de nuestros patrocinadores.

- Hay dos Hojas de evaluaciones, Una después de la comida y otra al final de evento.

- En 10 días, todos los videos de las conferencias, las presentaciones y foto galería estarán disponibles en www.vinculotic.com

VÍNCULO TIC

VÍNCULO TICGOBIERNO ciberseguridad

PLATINO

CISCO
Comstor
CONNEXT

Lenovo

ARBOR NETWORKS
PTIMITI NETWORK

ORO

Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.
MAPS

intel Security
SSARC.Net

ShoreTel

PLATA

COMPU EDUCACIÓN

Extreme networks
NETier

FUJITSU

tenable network security
SEVENTH ADVISER SOLUTIONS

VÍNCULO TIC

8:30 – 8:45		**Entrega de gafetes**
8:45 – 9-15		Conferencia: **CIBERSEGURIDAD, EL CRIMEN DEL FUTURO Y CÓMO ENFRENTARLO** Rafael Fernández Corro **VinculoTIC**
9:15 – 9:55		Conferencia: **CIBERSEGURIDAD Y LA ESTRATEGIA DIGITAL NACIONAL** Victor Lagunes Soto Jefe de la unidad de Innovación y Estrategia Tecnológica **Presidencia de la República**
9:55 – 10:25		Conferencia: **THINK VANTAGE & SEGURIDAD EN HARDWARE** Alejandro Saenz Nishimura Gerente de Producto **Lenovo México**
10:25 – 10:40		**Receso**

VÍNCULO TIC

10:25 – 10:40		**Receso**
10:40 – 11:10		Conferencia: **SEGURIDAD INFORMÁTICA Y GOBERNABILIDAD EN LA CDMX** **Alberto Olivas Sánchez** Dirección General de Gobernabilidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones **Oficialía Mayor, Ciudad de México**
11:10 – 11:35		Conferencia: **CÓMO CONSTRUIR UNA ESTRATEGIA DE CIBERSEGURIDAD BASADA EN LA INTELIGENCIA DE AMENAZAS PARA GOBIERNO** Edgar Vásquez Cruz Field Account Manager **Intel Security México**
11:35 – 11:50		**Receso**

VÍNCULO TIC

11:35 – 11:50		**Receso**
11:50 – 12:25		Conferencia: **USO DE LA TECNOLOGÍA EN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO** Idris Rodríguez Zapata Coordinador General del C5 **Ciudad de México**
12:25 – 13:05		Conferencia: **CIBERSEGURIDAD Y FORENSE: ¿QUÉ ESTAMOS PERDIENDO?** Andrés Velázquez Director de Investigaciones Digitales **Mattica, Cisco Systems**
13:05 – 13:35		Conferencia: **GOVERNANCE. TOMANDO EL CONTROL DE LA CIBERSEGURIDAD** Leslie Osmara Pérez Castañeda Directora de Calidad Normativa **Optimiti Network, Arbor Networks**
13:35 – 15:00		**Comida**

VÍNCULO TIC

13:35 – 15:00	Comida
15:00 – 15:40	**Mesa Redonda de expertos en Ciberseguridad**

MODERADOR

GUILLERMO CANCHOLA

Arquitecto de Soluciones
ShoreTel Inc.

ANDRÉS VELÁZQUEZ

Director de Investigaciones Digitales
Mattica, Cisco

LESLIE PÉREZ

Directora de Calidad Normativa
Optimiti Network, Arbor Networks

EDGAR VASQUEZ

Field Account Manager
Intel Security México

VÍNCULO TIC

15:40 – 16:05

Conferencia:

CIBERDEFENSA COGNITIVA: UNA NUEVA ERA

Elier Cruz Galindo

Senior Security Advisor
Check Point Software Technologies

16:05 – 16:30

Conferencia:

CÓMO HACER LLAMADAS DE VOZ Y CHAT ENTRE SMARTPHONES, QUE NO PUEDAN GRABARSE

Guillermo Canchola Rico

Arquitecto de Soluciones
ShoreTel

16:30 – 16:40

Clausura del evento

VÍNCULO TIC

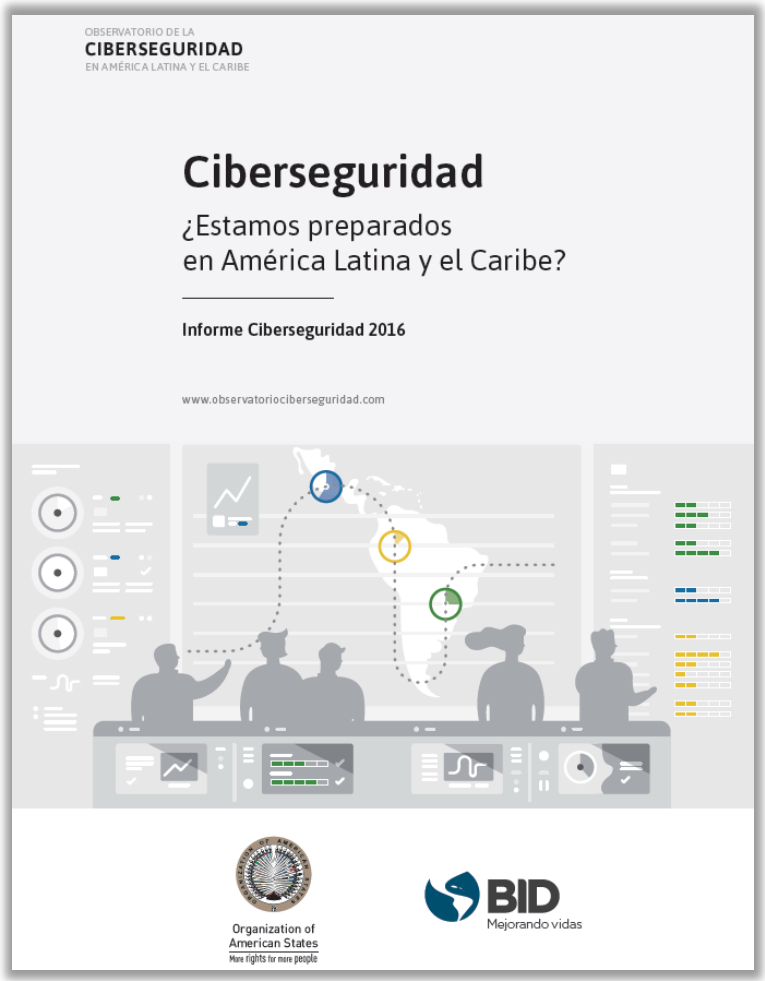
Tecnologías de Información y Comunicaciones en el Gobierno
CIBERSEGURIDAD

VÍNCULO TIC GOBIERNO
ciberseguiridad

VÍNCULO TIC

OEA y BID

- Reporte de ciberseguridad



México

Política y estrategia

Cultura y sociedad

Educación

Marcos legales

Tecnología

El Gobierno de México trabaja actualmente en la elaboración de una estrategia nacional de seguridad cibernética, desarrollando una política escrita que considera la defensa cibernética a cargo de las Fuerzas Armadas. El Equipo de Respuesta a Incidentes de Seguridad Informática del país, CERT-MX, es un miembro del Foro Mundial de Respuesta a Incidentes y Equipos de Seguridad (FIRST) y sigue un Protocolo de Colaboración con otras entidades gubernamentales. El CERT-MX está muy involucrado en la protección de la Infraestructura Crítica Nacional (ICN). Los interesados coordinan la gestión de seguridad de infraestructuras y comparten información sobre los activos y las vulnerabilidades de la ICN. En todas las agencias gubernamentales, las tecnologías se actualizan regularmente, se realizan copias de seguridad y se adhiere a las disposiciones del Manual Administrativo de Aplicación General de Tecnologías de Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información (MAAGTICSI), el cual se desarrolló con base a normas internacionales como ISO 27001, ITIL ("Information Technology Infrastructure Library" en inglés) y COBIT ("Control Objectives for Information and Related Technology" en inglés), entre otras. Por otra parte, están en marcha planes de redundancia digital.

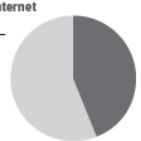
La División Científica de la Policía Federal de México investiga los delitos cibernéticos nacionales. Trabaja en estrecha colaboración con el CERT-MX y ha recibido capacitación por parte de organizaciones sin ánimo de lucro y de varias organizaciones internacionales. Informes recientes indican un aumento de la suplantación de identidad (phishing) y amenazas persistentes avanzadas en el país y una disminución de los ataques de denegación de servicio DoS (por sus siglas en inglés, Denial of Service). Si bien las fuerzas del orden cuentan con una amplia capacidad de investigación, México aún está desarrollando una legislación integral sobre delincuencia cibernética, lo que dificulta el enjuiciamiento de tales actos.

Con una tasa de penetración de Internet del 44%, se requiere emprender un esfuerzo para informar a la sociedad mexicana sobre los problemas de seguridad cibernética. Instituciones gubernamentales y la academia ofrecen conferencias sobre seguridad cibernética.[24] También están disponibles algunas oportunidades de capacitación para empleados, incluyendo programas de certificación a través del sector privado. Recientemente el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI) inició una campaña proponiendo leyes más estrictas de protección de datos personales, así como una mayor transparencia y disponibilidad de información al público. Además de su labor de promoción, el INAI publica informes y conduce campañas de sensibilización para los ciudadanos sobre sus derechos como usuarios de las tecnologías de la información y la comunicación.

POBLACIÓN TOTAL DEL PAÍS	125.385.833
Abonos a teléfonos celulares	102.187.895
Personas con acceso a Internet	55.169.767

Penetración de Internet

44%



Brasil

Política y estrategia

Cultura y sociedad

Educación

Marcos legales

Tecnología

Brasil ha realizado grandes inversiones en las TIC como una manera de promover el crecimiento económico y el progreso social. A la luz de su creciente adopción de las TIC, Brasil se ha convertido en un objetivo prioritario de los ataques y delitos cibernéticos incluyendo olas de phishing focalizado, malware y ataques DDoS antes de la Copa del Mundo de 2014. Mientras se prepara para los Juegos Olímpicos de 2016 la administración Río de Janeiro ha construido un centro urbano integrado.[10]

En 2010 el Departamento de Seguridad de la Información y Comunicaciones publicó la Guía de Referencia para la Protección de Infraestructuras Críticas de Información y el Libro Verde de Seguridad Cibernética en Brasil. Estos documentos han servido como base para la recién publicada Estrategia Nacional de Seguridad de las Comunicaciones de Información y Seguridad Cibernética de la Administración Pública Federal[11]. Las Fuerzas Armadas brasileñas también discuten las preocupaciones sobre defensa cibernética en su Libro Blanco de Defensa Nacional 2012. Recientemente crearon un Comando de Defensa Cibernética formal y una Escuela Nacional de Defensa Cibernética, además del Centro para la Defensa Cibernética del Ejército (CDCiber).

Brasil tiene varios de Equipos de Respuesta a Incidentes de Seguridad Informática (CSIRT), que van desde entidades administradas por el gobierno a equipos del sector privado o académicos. El Comité Gestor de Internet en Brasil (CGI.br) es el encargado de coordinar todas las iniciativas de servicios de Internet en el país y el Centro de Información de la Red Brasileña (NIC.br) trabaja para implementar este tipo de iniciativas[12]. El equipo Nacional de Respuesta a Incidentes Informáticos de Brasil (CERT.BR), que opera bajo el CGI.br y el NIC.br, es responsable de la respuesta y coordinación a incidentes, capacitación y campañas de concientización. El Departamento de Seguridad de Información y Comunicaciones de Brasil también mantiene un CSIRT, el CTIR.gov, que proporciona servicios de respuesta a incidentes y recopilación de datos para la Administración Pública Federal.

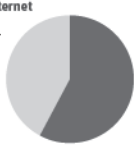
El esquema de Brasil para abordar las actividades cibernéticas ilícitas se basa en la Ley nº 12.965/2014, el "Marco de Derechos Civiles para Internet" y la Ley nº 12.737, que tipifica formalmente el delito cibernético. Sin embargo estas leyes se consideran insuficientes para disuadir a los delincuentes. Ha estado recientemente bajo consulta pública una ley específica para hacer frente a la privacidad en Internet y regular la conservación de datos por parte de los Proveedores de Servicios de Internet, pero no se ha adoptado formalmente. La Oficina para la Represión de la Delincuencia Cibernética de la Policía Federal es la principal entidad encargada de investigar los delitos cibernéticos y cuenta con un laboratorio forense digital. Algunos estados de Brasil también cuentan con equipos de enjuiciamiento especializados. Aunque el sector privado no está obligado a revelar incidentes cibernéticos, la Oficina para la Represión de la Delincuencia Cibernética tiene una relación laboral con las empresas.

La comprensión pública de los problemas de seguridad cibernética en Brasil es generalmente baja y organizaciones como el CGI.br y el NIC.br han tratado de abordarla mediante la emisión de numerosos boletines y campañas de sensibilización. El sector privado está cada vez más informado acerca de la necesidad de tener una mejor protección contra las amenazas cibernéticas. Las empresas y los operadores de infraestructuras críticas han implementado requisitos de privacidad para sus empleados y están desarrollando estándares de adquisiciones y tecnología. También existe un fuerte mercado nacional de tecnologías de seguridad cibernética. La academia ofrece una gran cantidad de oportunidades para la educación en seguridad cibernética con varias universidades que tienen programas de maestría y doctorado.

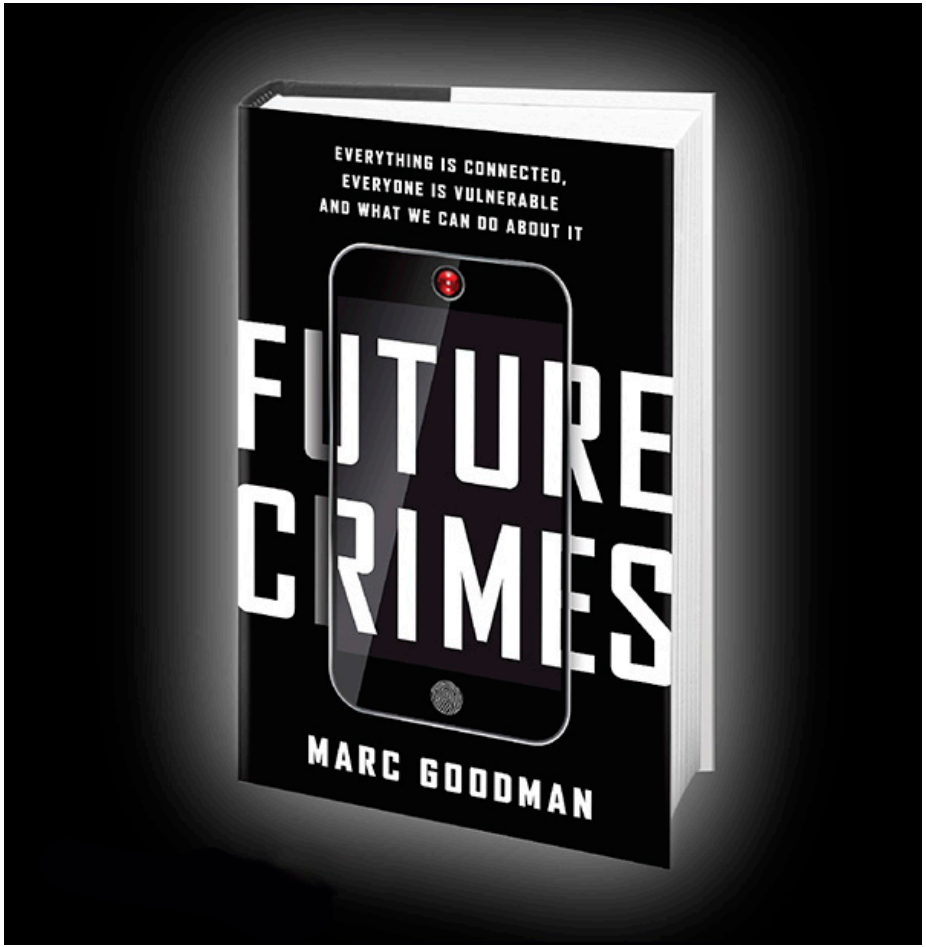
POBLACIÓN TOTAL DEL PAÍS	206.077.898
Abonos a teléfonos celulares	280.728.796
Personas con acceso a Internet	119.525.181

Penetración de Internet

58%



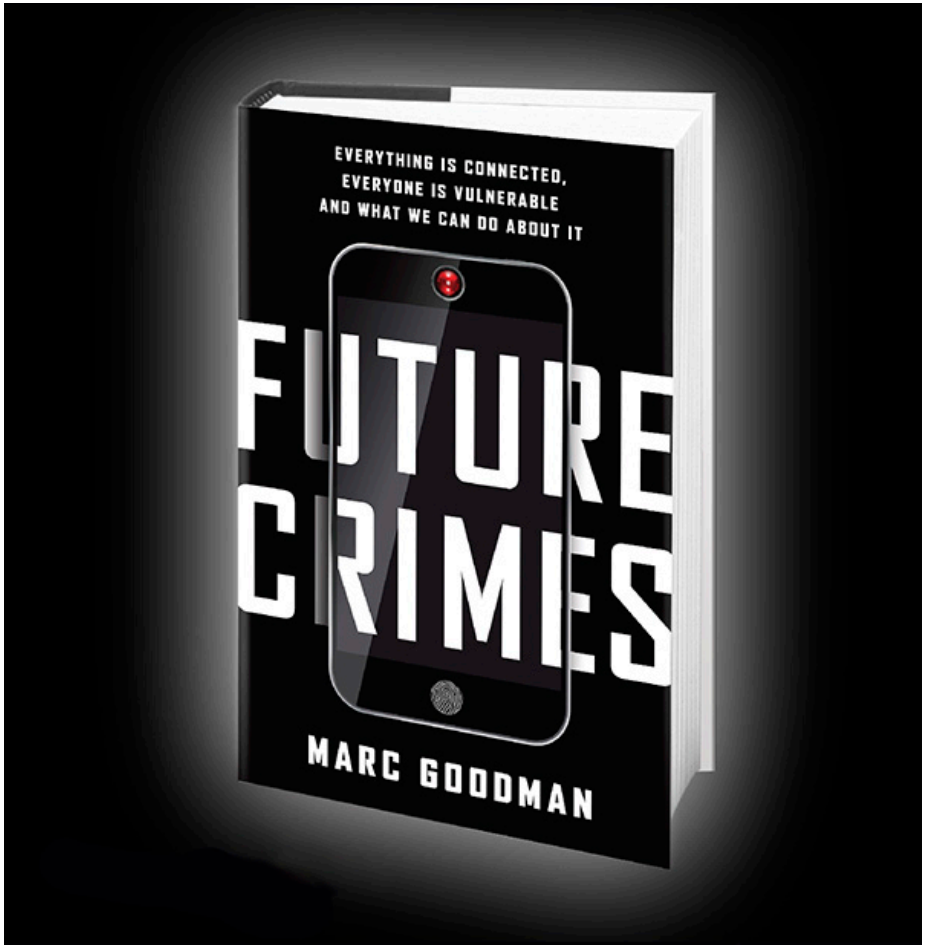
VÍNCULO TIC



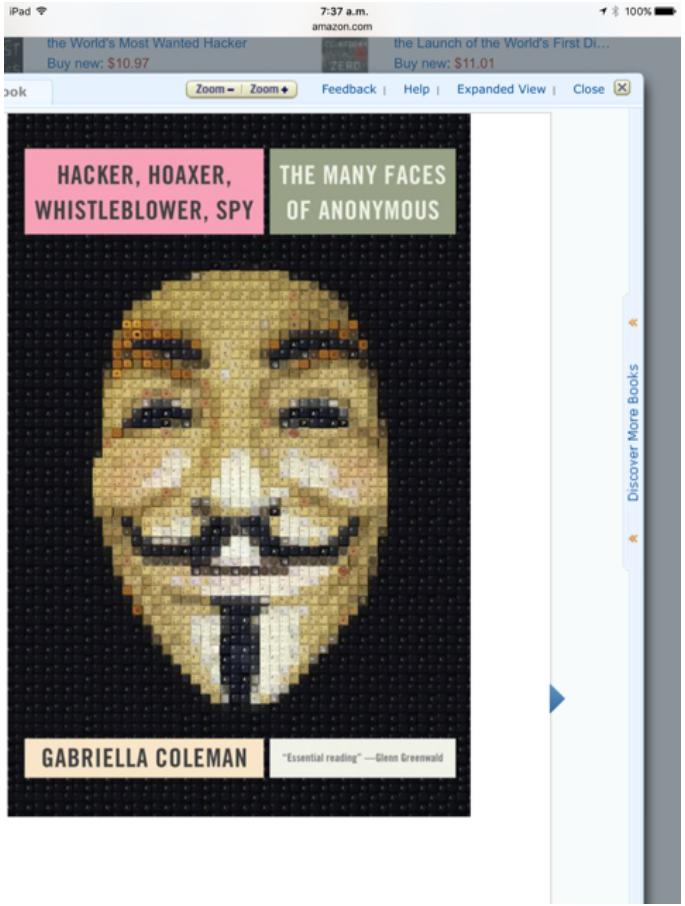
New York Times Bestseller
Wall Street Journal Bestseller
USA Today Bestseller

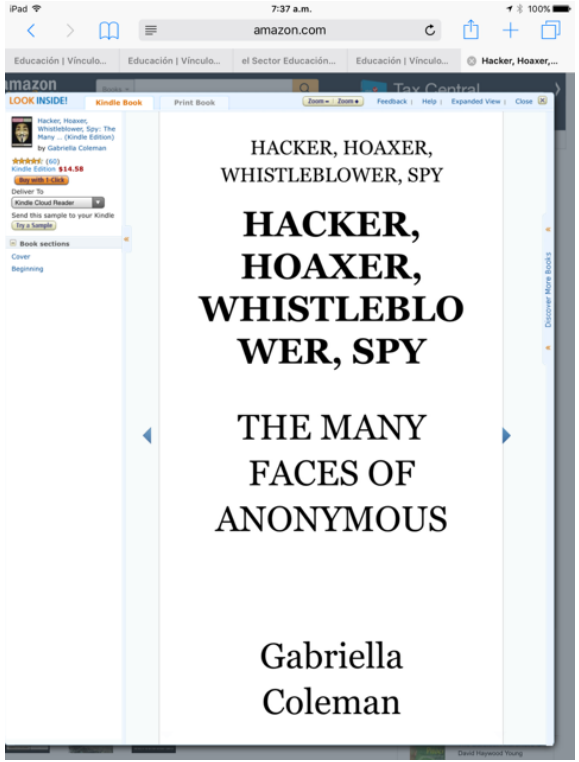
VÍNCULO TIC

- El Internet de las Cosas IoT será el IoT para hackear
- Todos los objetos a nuestro alrededor se están convirtiendo en Tecnologías de Información.



VÍNCULO TIC


iPad
7:37 a.m.
amazon.com
100%
the World's Most Wanted Hacker
Buy new: $10.97
the Launch of the World's First DI...
Buy new: $11.01
Zoom − Zoom +
Feedback | Help | Expanded View | Close
HACKER, HOAXER, WHISTLEBLOWER, SPY
THE MANY FACES OF ANONYMOUS
GABRIELLA COLEMAN
"Essential reading" —Glenn Greenwald
Discover More Books


iPad
7:37 a.m.
100%
amazon.com
Educación | Vínculo...
Educación | Vínculo...
el Sector Educación...
Educación | Vínculo...
Hacker, Hoaxer,...
LOOK INSIDE!
Kindle Book
Print Book
Feedback | Help | Expanded View | Close
HACKER, HOAXER, WHISTLEBLOWER, SPY
HACKER, HOAXER, WHISTLEBLOWER, SPY
THE MANY FACES OF ANONYMOUS
Gabriella Coleman
Discover More Books

VÍNCULO TIC

LIBROS ›

Anonymous: las caras que esconde la máscara

La antropóloga canadiense Gabriella Coleman desentraña en una ambiciosa investigación las claves del movimiento 'hacker' y las historias de sus activistas

8

JOSEBA ELOLA

17 FEB 2016 · 17:05 CST

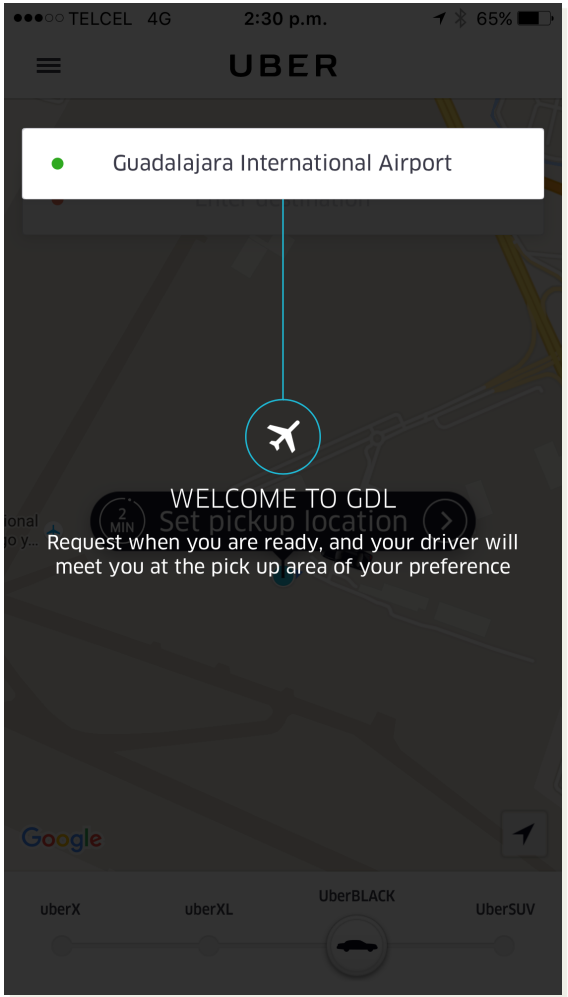
La cita se concertó usando un teléfono público, como en las viejas películas de espías, como en la nueva era de las comunicaciones vigiladas. Sabu, el influyente

VÍDEOS NEWSLETTERS

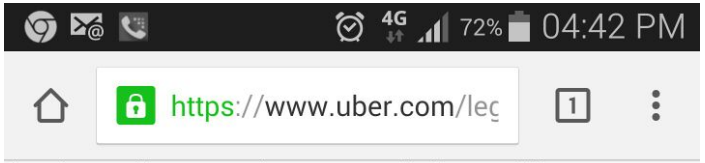
TE PUEDE INTERESAR

Cómo despertar su creatividad (cuando no tiene ninguna)

VÍNCULO TIC


TELCEL 4G
2:30 p.m.
65%
UBER
Guadalajara International Airport
WELCOME TO GDL
Request when you are ready, and your driver will meet you at the pick up area of your preference
Google
uberX
uberXL
UberBLACK
UberSUV

VÍNCULO TIC



intelectual ostentado o controlado por Uber o sus licenciatarios, excepto las licencias y derechos que se otorgan expresamente en las presentes Condiciones del Usuario.

Licencia otorgada por el Usuario

Podremos, a nuestra discreción, permitir a los Usuarios enviar, subir, publicar, presentar o transmitir Contenido del Usuario en el Sitio Web o a través del Servicio o la Aplicación. El Contenido del Usuario será considerado no confidencial y sin derechos de propiedad. Por consiguiente, Uber tendrá el derecho no exclusivo y libre de cánones para usar, copiar, distribuir y revelar a terceros todo el Contenido del Usuario para cualquier fin, por cualquier medio y en todo el mundo (el "**Otorgamiento de Licencia**").

Reconoce que Uber solo actúa como un conducto pasivo para la distribución del Contenido del Usuario y no será responsable ante usted ni ningún tercero por el contenido o la exactitud del Contenido del Usuario. Uber no supervisará de manera continuada el Contenido del Usuario publicado por usted o que se modere entre Usuarios, y Uber tampoco estará obligado a ello. Sin limitación de cuanto antecede, reconoce y acuerda que cualquier anotación, opinión, comentario, sugerencia y otra información expresada o incluida

U.S. Indicts 7 Iranians in Cyberattacks on Banks and a Dam

By DAVID E. SANGER MARCH 24, 2016

Cyberattackers attempted to gain control of the Bowman Dam in Rye, a suburb of New York, in 2013. The effort failed, but worried American investigators because it was aimed at seizing a piece of infrastructure.

Christopher Capozziello for The New York Times

WASHINGTON — The Justice Department on Thursday unsealed an

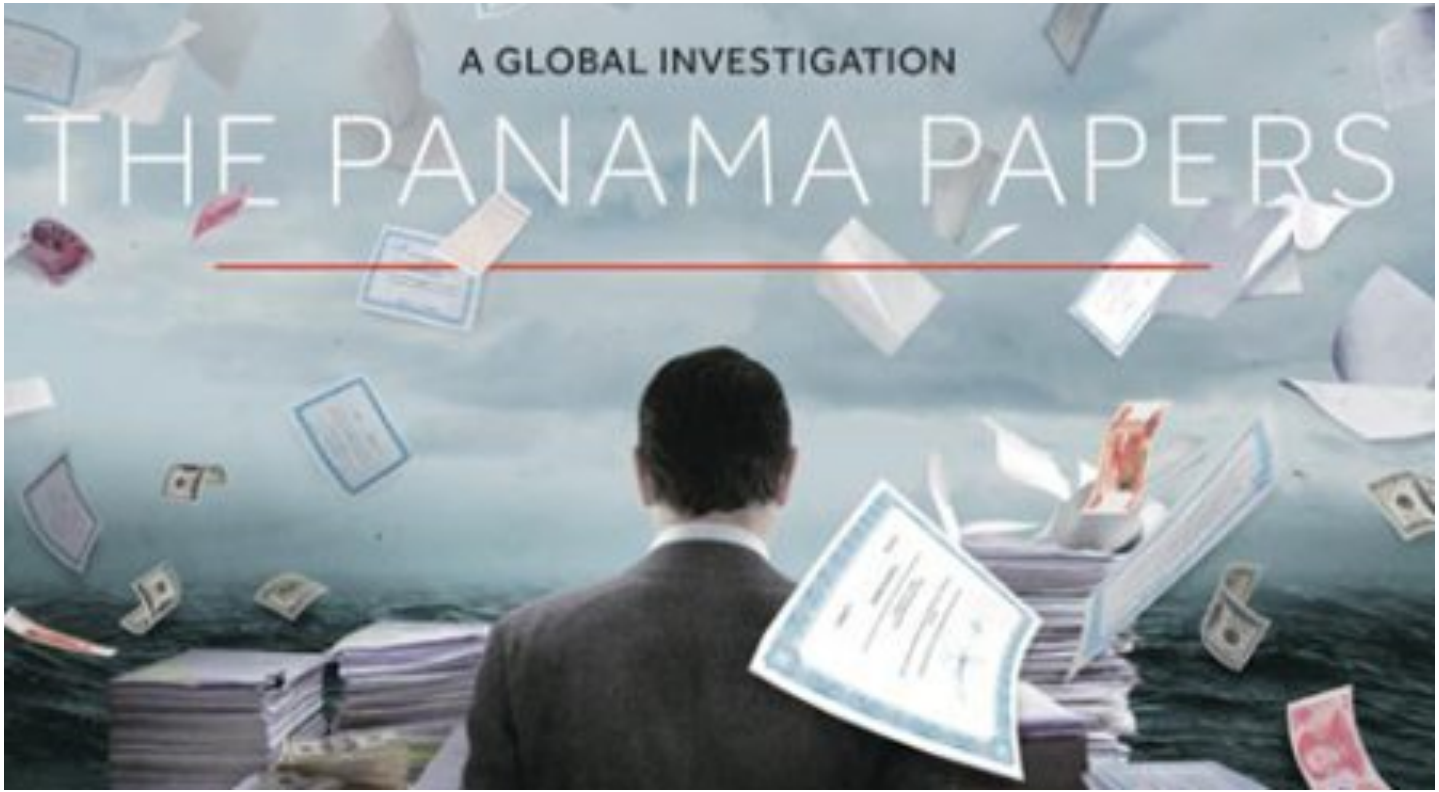
VÍNCULO TIC

La red eléctrica de Siria quedó hoy **fuera de servicio en todo el país por motivos desconocidos,** pero expertos en la materia ya están investigando lo ocurrido para restablecer el servicio en las próximas horas, informaron medios estatales.

“El suministro de electricidad quedó suspendido en toda Siria **junto con una interrupción en la conexión de internet.** Intentamos averiguar la causa del apagón”, dijo un funcionario del Ministerio de Electricidad, citado por la agencia estatal de noticias SANA.

La conexión de internet en Siria es irregular debido a la

VÍNCULO TIC



VÍNCULO TIC

EL PAÍS

SECCIONES

LOS PAPELES DE PANAMÁ

LOS PAPELES DE PANAMÁ »

La mayor filtración de datos sobre sociedades opacas señala a Putin

FERNANDO J. PÉREZ | Madrid

Los documentos de un despacho panameño revelan conexiones de decenas de personalidades en actividades ocultas al fisco

Bruselas dice que legalmente no se puede achacar nada a Arias Cañete

EL PAÍS / AGENCIAS | Madrid / Bruselas

El comisario europeo recalca que la sociedad 'offshore' de su esposa no ha tenido actividad desde que él está en el Ejecutivo comunitario

Hacienda investigará a los españoles de los papeles de Panamá

JESÚS SÉRVULO GONZÁLEZ | Madrid

La Agencia Tributaria cruzará los datos de la filtración con la declaración de bienes en el extranjero que establece fuertes sanciones para quien oculte su patrimonio exterior

El empresario de la casa de Peña movió su fortuna tras el escándalo

LUIS PABLO BEAUREGARD | México

Juan Armando Hinojosa transfirió 100 millones de dólares a Nueva Zelanda cuando el Gobierno lo investigaba por conflicto de interés

Por qué los islandeses piden ya la dimisión de su primer ministro

Ó. GUTIÉRREZ | Madrid

La firma 'offshore' de la mujer de Sigmundur David, de la que él tuvo un 50%, es acreedora de los bancos nacionalizados en la crisis

"Venezuela" aparece en 241.000 documentos de la filtración

ALFREDO MEZA | Caracas

Velásquez Figueroa, colaborador de Hugo Chávez es uno de los implicados en lso papeles de Panamá

Macri, el presidente argentino, vinculado a una cuenta en Bahamas

EL PAÍS | Buenos Aires

Los datos filtrados revelan que 570 argentinos operaron en paraísos fiscales. También aparece el secretario de Nestor Kirchner

VÍNCULO TIC

ROBO INFORMÁTICO

Dimite el gobernador del banco de Bangladesh tras un millonario robo cibernético

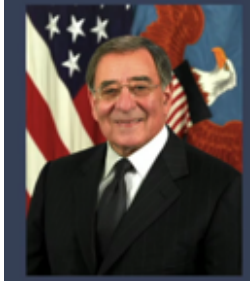
Unos piratas informáticos transfirieron más de 70 millones desde una cuenta en la Fed de Nueva York a varios casinos filipinos

AGENCIAS, EL PAÍS | Bangladesh, Madrid | 15 MAR 2016 06:33

El gobernador del banco central de Bangladesh, Atiur Rahman, el sábado pasado en Daca.

El gobernador del banco central de Bangladesh, Atiur Rahman, ha dimitido este martes en medio de fuertes críticas por la actuación del organismo tras sufrir en febrero el pirateo informático de 81 millones de dólares (casi 73 mil-

VÍNCULO TIC



US Secretary of Defense + Director of the CIA

“Cyber Pearl Harbor”

Head of US Department of Homeland Security

“Cyber 9/11 is imminent”

VÍNCULO TIC

VÍNCULO TIC GOBIERNO ciberseguiridad