



Wilmer Prieto Gómez
Practice Manager Foundstone Consulting Latin America



McAfee Confidential



Professional Services

Foundstone®

Strategic Security Partners

Solution Services

McAfee Product Architects

Education Services

Enterprise Training



McAfee Confidential

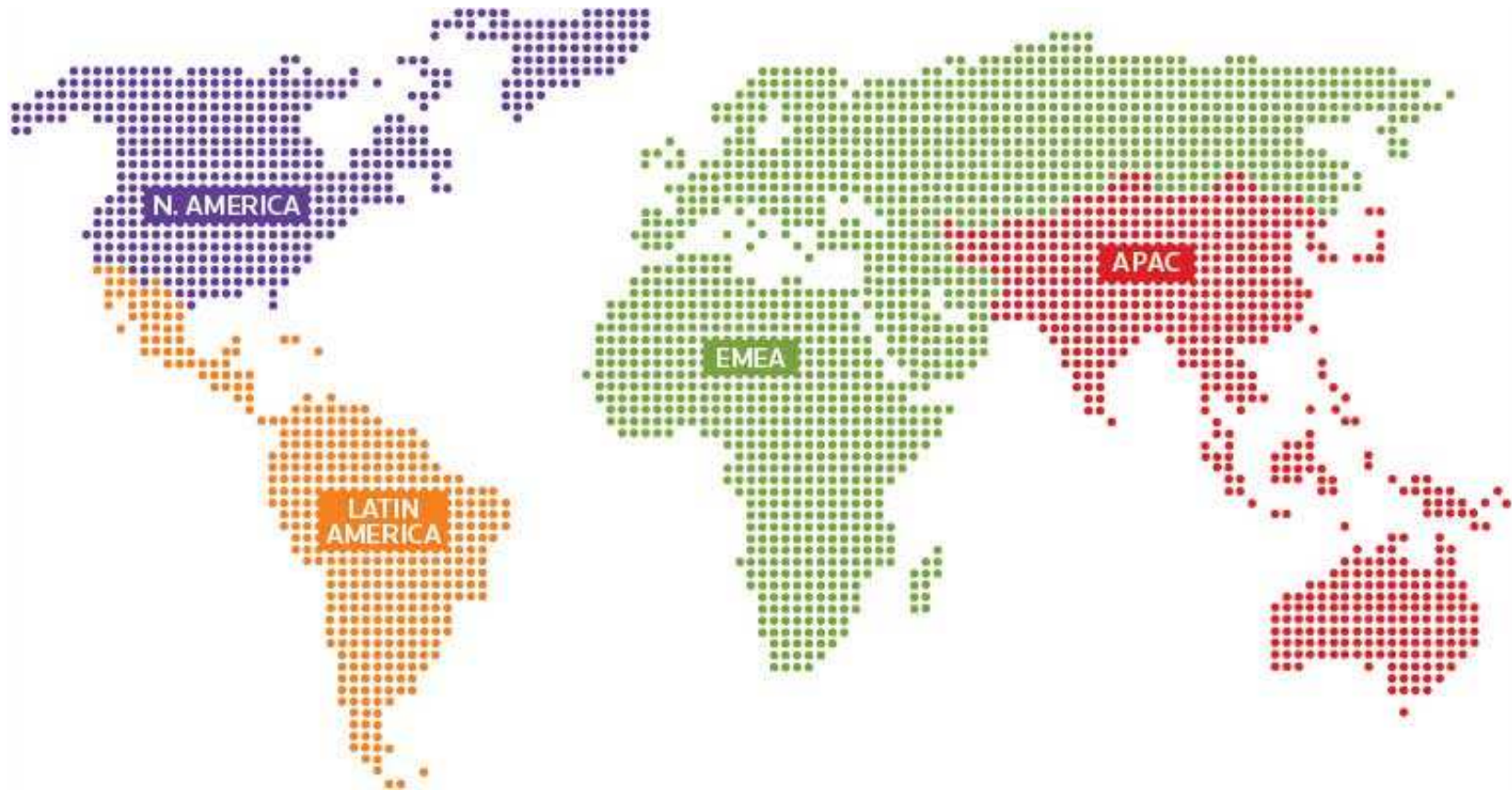


Acerca de Foundstone

Equipo Experto de Profesionales en Seguridad de la Información

Fundado en 1999, adquirido por McAfee en 2004

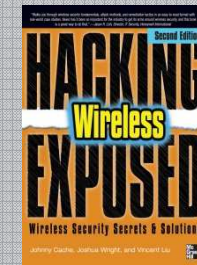
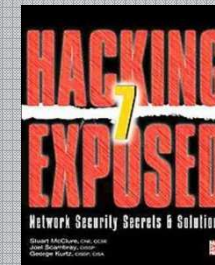
Presencia global en todas las verticales



Pensamiento Líder



Contribución para la autoría de todas las ediciones de Hacking Exposed



4 Conferencistas e Instructores



CSAW

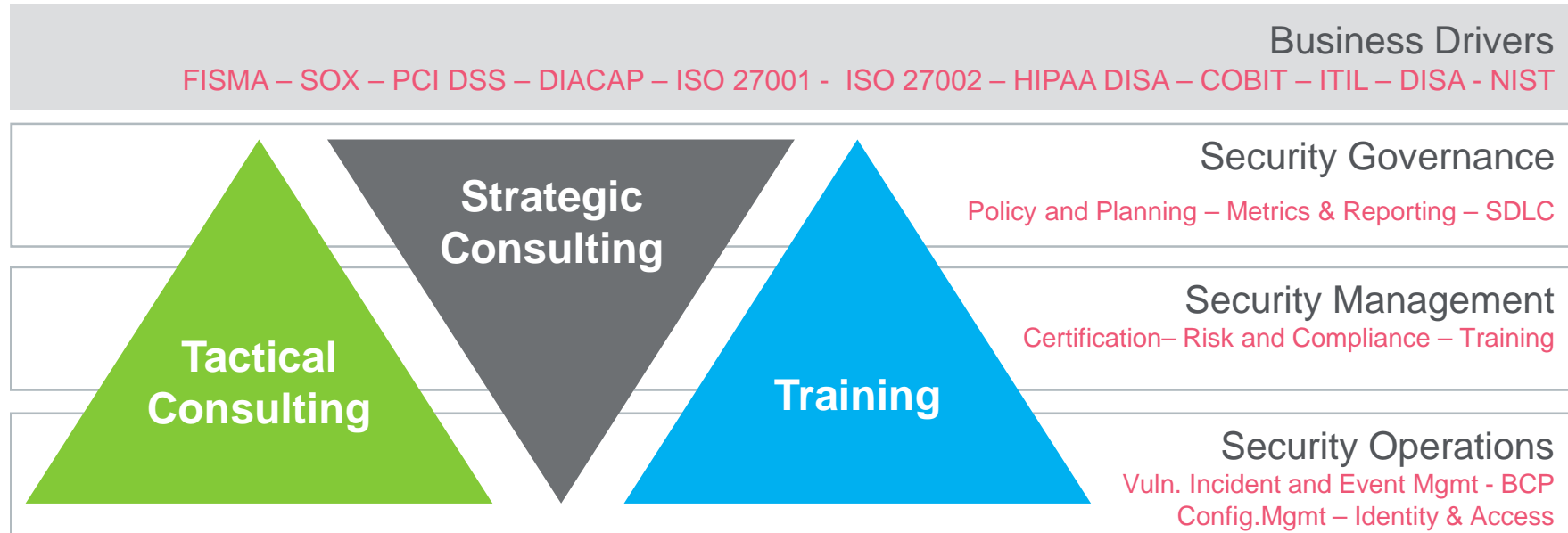
Investigadores y Desarrolladores de Conocimiento



McAfee Confidential



Servicios Foundstone



Cobertura Completa de Consultoría en Seguridad



McAfee Confidential

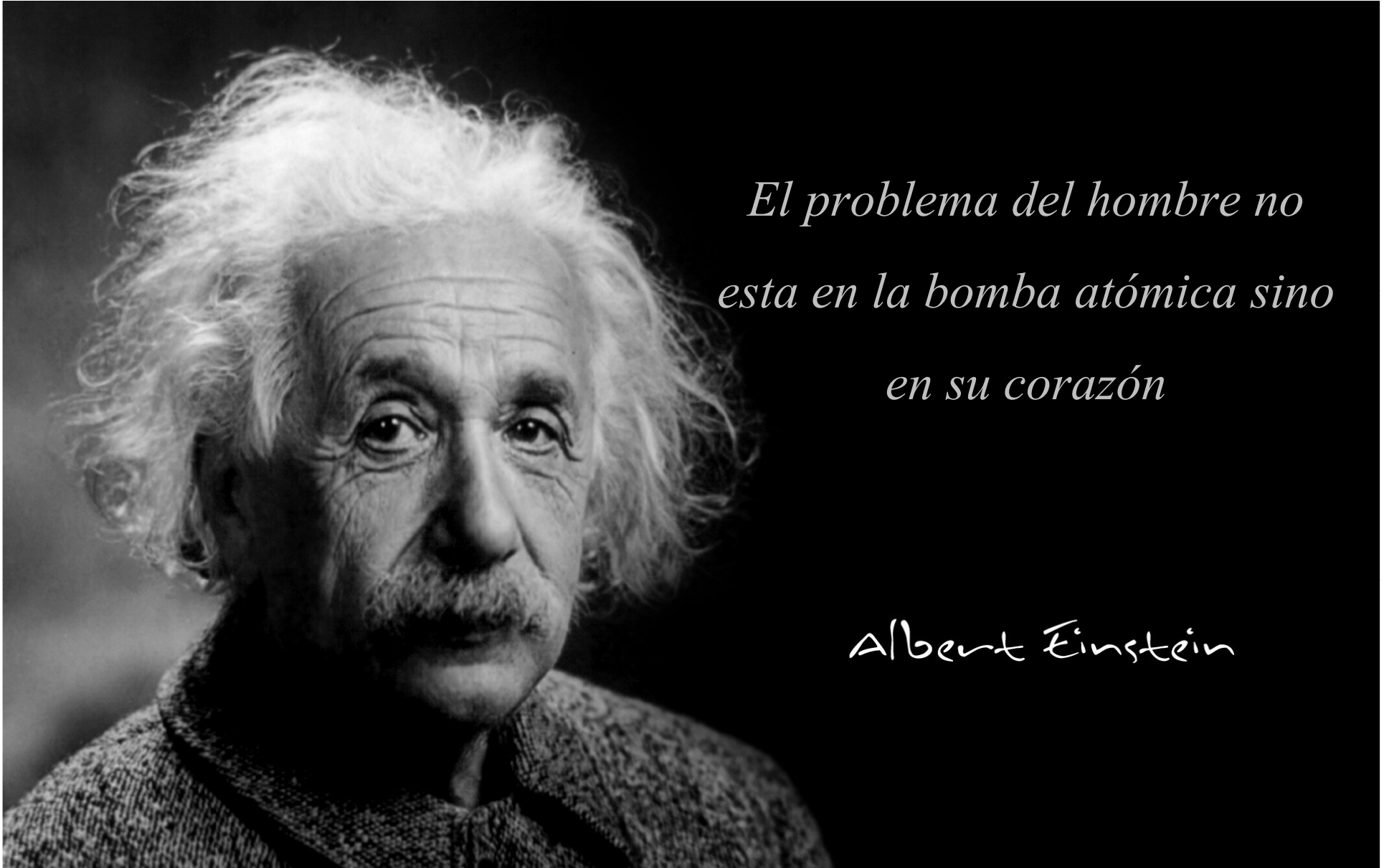




Seguridad Digital



**Desarrollo de Competencias
Ciudadanas como ventaja competitiva
en sectores públicos y privados.**



*El problema del hombre no
esta en la bomba atómica sino
en su corazón*

Albert Einstein

Evolución de las TICs

Tecnologías de información y de las comunicaciones



Las TICs

Línea de Tiempo



Fuente: Von Roessing, Rolf M., 2012



McAfee Confidential



La web y el conocimiento

Conozcamos un poco mas...

Little Moe, el robot que elimina el virus del ébola en dos minutos



Crear lo imposible



Foto: Xenex

El aparato emite rayos ultravioleta que dañan el ADN del virus.

Babybe, tecnología para el cuidado de Bebes prematuros



Proglove, guante para aplicación industrial

¿Y en Colombia como vamos?

A conocer un poco mas...

El proyecto Konciencia de la ETITC arrollador en la Final Continental INFOMATRIX 2015 - Guadalajara y Ereat U diseños personalizados de

El juego consiste en que los niños asocian palabras con imágenes y van

El programa MS Visual Basic. Este tiene cinco niveles en la que los niños

asocian palabras con imágenes y se van otorgando puntos.

Proyecto Konciencia de la ETITC arrollador en la Final Continental INFOMATRIX 2015 - Guadalajara

reconocimiento por parte de la Organización de Estados Americanos (OEA).

La idea colombiana ganó premio mundial

Equipo colombiano reconocido en Feria de Ciencias

En la ceremonia se destacó el proyecto de Medellín.

Colombiano crea una prótesis infantil compatible con Legos

Los niños podrán transformar el sistema y crear diseños personalizados armando las fichas.



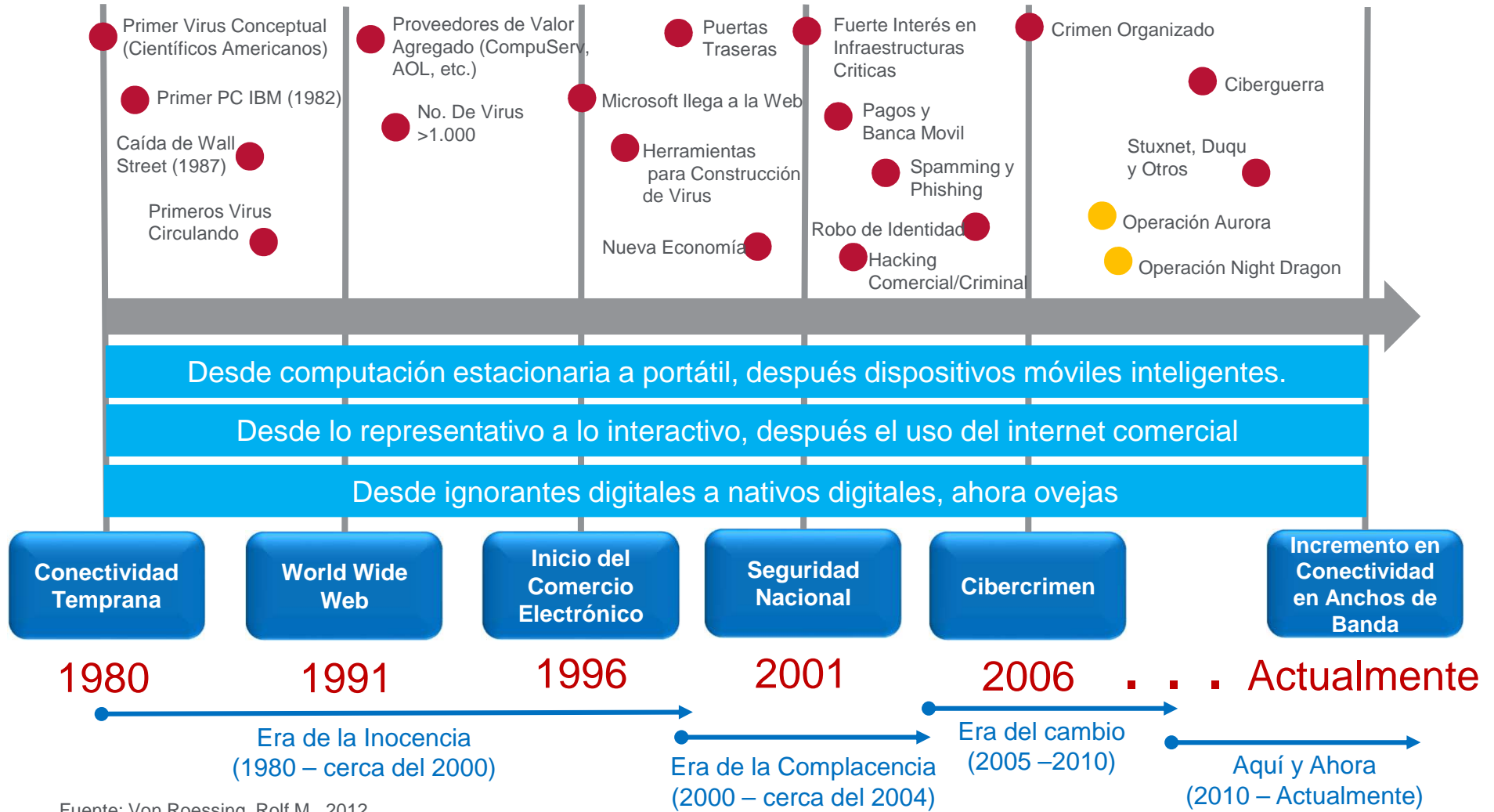
Por: EL TIEMPO.COM | 4:55 p.m. | 17 de abril de 2015

Por: Redacción Tecnófera | 10:40 a.m. | 17 de julio de 2015

Foto: Carlos Arturo Torres Tovar

Ciberespacio

Línea de Tiempo



Fuente: Von Roessing, Rolf M., 2012



McAfee Confidential



Executive Order 13636

Improving Critical Infrastructure Cybersecurity

Punto de Quiebre
Internacional



FEDERAL REGISTER

Vol. 78

Tuesday,

No. 33

February 19, 2013

Part III

The President

Executive Order 13636—Improving Critical Infrastructure Cybersecurity



Advancing cybersecurity across the global digital infrastructure has long been a priority for Intel. President Obama issued Executive Order 13636—Improving Critical Infrastructure Cybersecurity—in February 2013, and over the ensuing year Intel collaborated with government and industry to develop the Framework for Improving Critical Infrastructure Cybersecurity (the "Framework"). The first version of the Framework was delivered on February 12, 2014, and soon thereafter Intel launched a pilot project to test the Framework's use at Intel.

NIST – Cybersecurity Framework



Implementing the NIST Cybersecurity Framework

- Químico
- Comercial
- Comunicaciones
- Manufactura Crítica
- Financiero
- Agricultura
- Energía
- Salud
- Defensa
- Gobierno
- Tecnología
- Transporte
- Educación

Obama issued Executive Order (EO) 13636, Improving Critical Infrastructure Cybersecurity, which called for the development of a voluntary risk-based cybersecurity framework (CSF) that is “prioritized, flexible, repeatable, performance-based, and cost-effective.” The CSF was developed through an international partnership of small and large organizations, including owners and operators of the nation’s critical infrastructure with leadership by the National Institute of Standards and Technology (NIST). ISACA participated in the CSF’s development and helped embed key principles from the COBIT framework into the industry led effort. As part of the knowledge, tools and guidance provided by CSX, ISACA has developed this guide for implementing the NIST Framework for Improving Critical Infrastructure Cybersecurity.

NIST – Cybersecurity Framework

Framework Core



Figure 1: Frai

Table 1: Function and Category Unique Identifiers

| Function Unique Identifier | Function | Category Unique Identifier | Category |
|----------------------------|----------|----------------------------|---|
| ID | Identify | ID.AM | Asset Management |
| | | ID.BE | Business Environment |
| | | ID.GV | Governance |
| | | ID.RA | Risk Assessment |
| | | ID.RM | Risk Management Strategy |
| PR | Protect | PR.AC | Access Control |
| | | PR.AT | Awareness and Training |
| | | PR.DS | Data Security |
| | | PR.IP | Information Protection Processes and Procedures |
| | | PR.MA | Maintenance |
| | | PR.PT | Protective Technology |
| DE | Detect | DE.AE | Anomalies and Events |
| | | DE.CM | Security Continuous Monitoring |
| | | DE.DP | Detection Processes |
| RS | Respond | RS.RP | Response Planning |
| | | RS.CO | Communications |
| | | RS.AN | Analysis |
| | | RS.MI | Mitigation |
| | | RS.IM | Improvements |
| RC | Recover | RC.RP | Recovery Planning |
| | | RC.IM | Improvements |
| | | RC.CO | Communications |

Nuestra comunidad y las TICs



Conpes 3701 - 3854

De la Ciberseguridad a la Seguridad Digital

Punto de Quiebre Nacional

Documento Conpes

Consejo Nacional de Política Económica y Social
República de Colombia
Departamento Nacional de Planeación

LINEAMIENTOS DE POLÍTICA PARA CIBERSEGURIDAD Y CIBE

Ministerio de Interior y de Justicia
Ministerio de Relaciones Exteriores
Ministerio de Defensa Nacional
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Departamento Administrativo de Seguridad
Departamento Nacional de Planeación-DJSG-DIFP-DIES-OI
Fiscalía General

Versión aprobada

37

Documento CONPES

CONSEJO NACIONAL DE POLÍTICA ECONÓMICA Y SOCIAL
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

3854

POLÍTICA NACIONAL DE SEGURIDAD DIGITAL

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ministerio de Defensa Nacional
Dirección Nacional de Inteligencia
Departamento Nacional de Planeación

Versión aprobada

Colombia pasos actuales en la materia

Modelo Relacional

Organismos Judiciales

ESTRATEGIA NACIONAL CIBERSEGURIDAD

Direccionamiento

Ministerio de Nacion

Academia

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
República de Colombia
www.mintic.gov.co

vive digital

AGENDA ESTRATÉGICA DE IN CIBER

© República de Colombia - De

Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información

SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN

Modelo

MINTIC vive digital TODOS POR UN NUEVO PAÍS

Política Nacional de Seguridad Digital

Seguridad para el talento humano

- Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- Ministerio de Defensa Nacional
- Ministerio de Justicia y del Derecho
- Ministerio de Relaciones Exteriores
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
- Ministerio del Interior
- Ministerio de Hacienda y Crédito Público
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
- Ministerio de Educación Nacional
- Ministerio de Salud y de la Protección Social
- Ministerio de Trabajo
- Ministerio de Minas y Energía
- Ministerio de Cultura
- Ministerio de Transporte
- Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
- Departamento Nacional de Planeación
- Departamento Administrativo de la Presidencia
- Departamento Administrativo de la Función Pública
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística
- Departamento Administrativo Nacional de la Economía Solidaria



Política nacional de seguridad digital

Principios fundamentales

Esta política se rige por cuatro principios fundamentales (PF) definidos de acuerdo al contexto nacional

PF1. Salvaguardar los derechos humanos y los valores fundamentales de los individuos

PF2. Adoptar un enfoque incluyente y colaborativo

PF3. Asegurar una responsabilidad compartida

PF4. Adoptar un enfoque basado en la gestión de riesgos

Política nacional de seguridad digital

Dimensiones estratégicas

Estas dimensiones (DE), determinan los campos de acción de la política.

DE1. Marco legal y regulatorio de la seguridad digital

DE2. Gobernanza del entorno digital

DE3. Gestión sistemática del riesgo de seguridad digital

DE4. Cultura ciudadana para la seguridad digital

DE5. Capacidades para la gestión del riesgo de seguridad digital

Colombia – Base Regulatoria

Grandes Esfuerzos



Constitución Política de Colombia / Derechos Fundamentales

LEY ESTATUTARIA 1581 DE 2012
Protección de datos personales
Ley 1266 de 2008 Habeas Data
Ley 1341 de 2009 Principios y conceptos de
seguridad de la información en las TICS

Ley 1273 de 2009 De la protección de la
información y de los datos
Ley 679 de 2001 / Estatuto para prevenir y
contrarrestar la explotación, la pornografía y
el turismo sexual con menores.

Conpes 3854/3701
Ley 527, Ley 599, Ley 1273, Ley 962, Ley 1341, Ley
1150, Resolución 2258,
Circular 052

Ley Estatutaria 1621 del 17 de Abril de
2013.
Decreto 857 del 02 de Mayo de 2013,
Ley Estatutaria 195

Seguridad digital a nivel nación

Ley 1620 de 2013 (Decreto 1965 de 2013)

Ley de convivencia escolar



Comité Escolar de Convivencia. *(Promoción, Prevención, Atención, Seguimiento)*

Manual de Convivencia.

Protocolos de Tipificación. *(Tipos 1, 2, 3)*

Alineación Estratégica

Ciber-Defensa

Ciber-Ofensa

Ciber-Diplomacia

Ciber-Bienestar

Ciber-Comunidad

Ciber-Normativa

Seguridad Digital

Digital Security



Nación.

Organización

Usuario

Aplicación

Presentación

Sesión

Transporte

Red

Enlace

Físico

Seguridad Informática

Seguridad de la Información

Seguridad Organizacional

Gobierno de Seguridad

Seguridad Organizacional

Talento Humano

Procesos

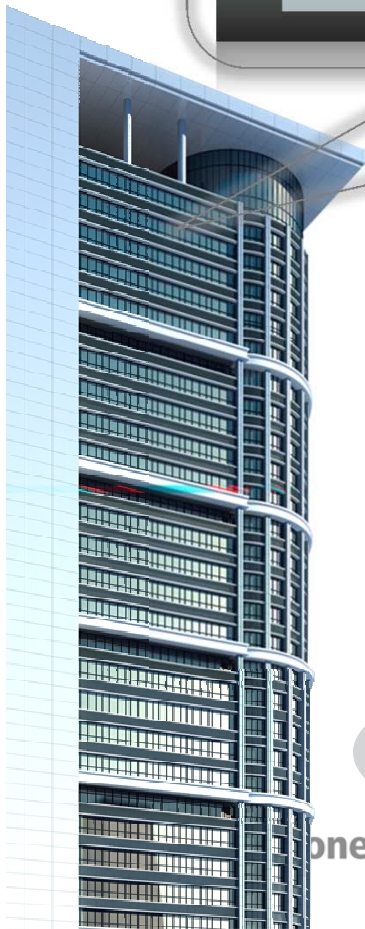
Tecnologías

Seguridad
Estratégica

Seguridad
Táctica

Capacitación,
Concienciación
Y
Cultura

SEGURIDAD INTEGRADA



Modelo de Ciberseguridad

Basado en Priorización y Enfoque

La clave del éxito

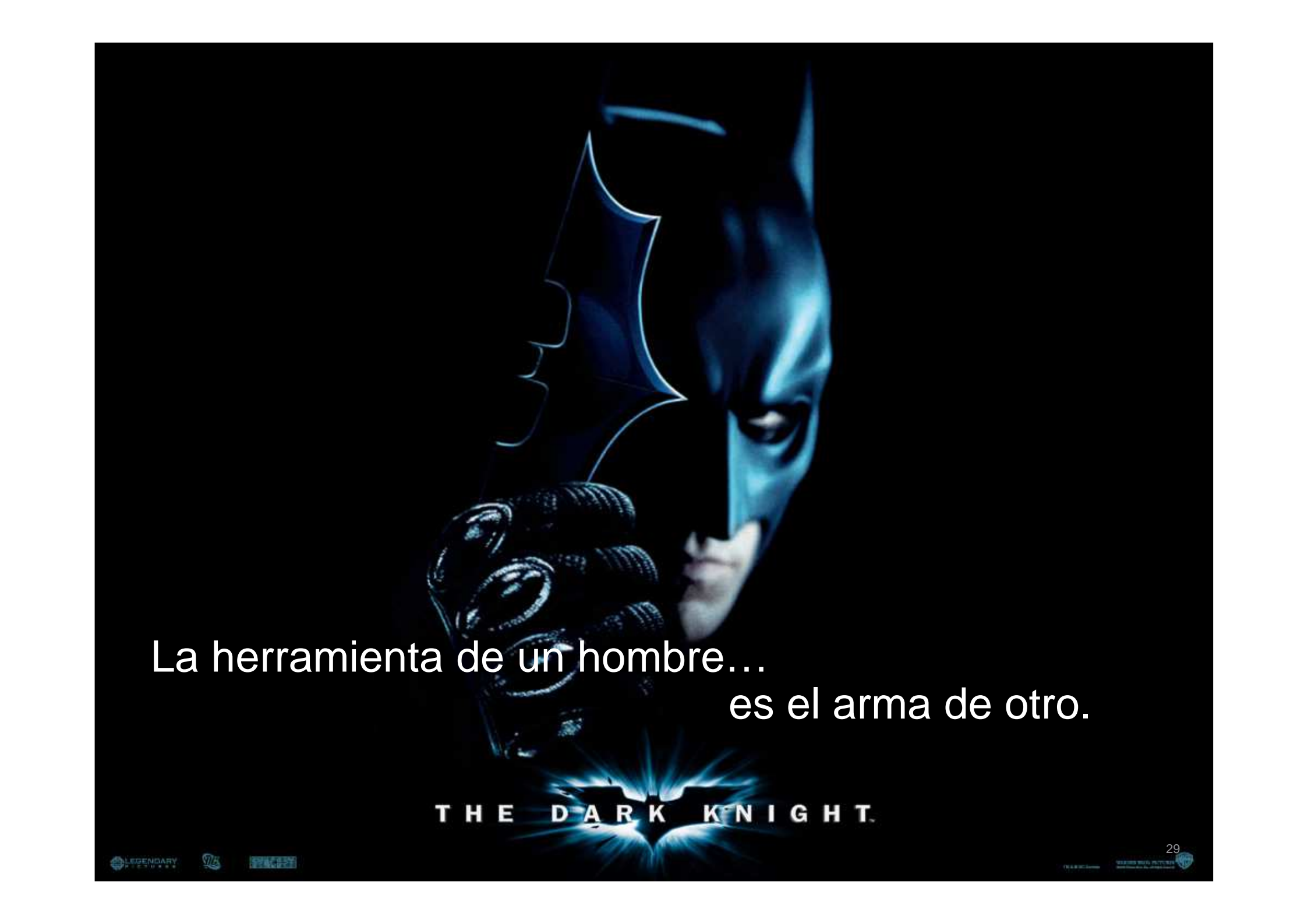


Pensamiento Estratégico



Compartamos algo de nuestra realidad






La herramienta de un hombre...
es el arma de otro.

THE DARK KNIGHT.

Cinco cualidades vitales en un CISO


Encuesta de NYSE Governance Services y Veracode a 200 Directores de Diferentes Organizaciones a Nivel Global


 Pasión por la investigación y desarrollo de nuevo conocimiento.


 Liderazgo formal e informal.

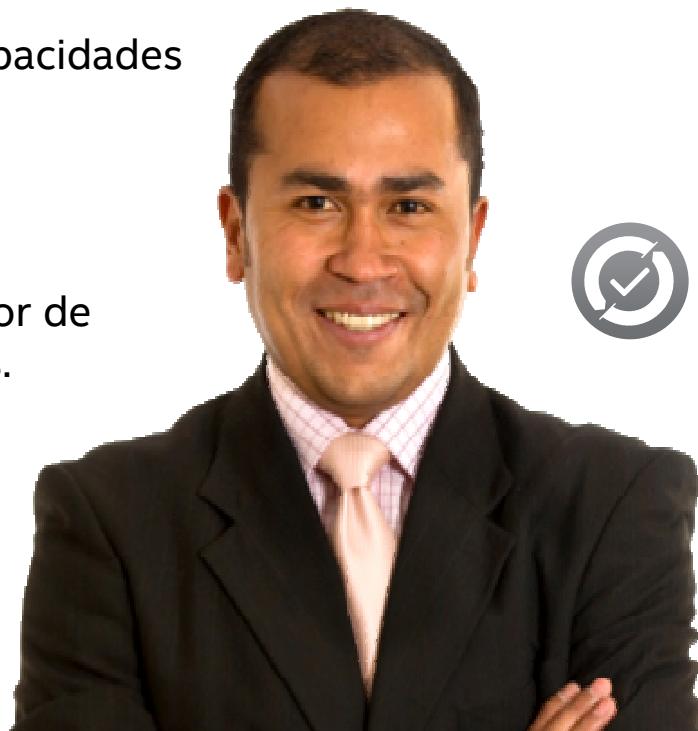
 Perspicacia de Negocio.

 Fortalezas de Comunicación.

 Experiencia y Capacidades Técnicas.

 Tomador de Riesgos.

 Experto en Comunicación en Tiempos de Crisis.



Un verdadero CISO.

Modelo nacional de respuesta



Colombian flag icon | 8 human icons | Thumbs up icon | **Conpes** 3854 | Forklift icon | Handshake icon | **100%** Competitividad



El factor humano es la clave del éxito



El Talento Humano

La Clave del Éxito.



Nuestro presente y futuro *(un reto digital)*

Niños, niñas y adolescentes



<http://mind42.com/mindmap/81e8992e-4d2f-4500-8f53-bc168b9993a4?rel=gallery>

Hagamos una reflexión



AMIS



Identificación de problemas escolares como bullying, drogas, pandillaje, entre otros

¿Es padre de Familia?

PADRES

Si quieres conocer lo que pasa con tu hijo en el colegio, entra AQUÍ

¿Quiere velar por el bienestar de sus Estudiantes?

COLEGIOS

Amis es una plataforma para medir la convivencia en colegios...

¿Quieres mejorar la convivencia en tu salón?

ESTUDIANTES

Con tu ayuda, podremos cambiar la vida de algún compañero tuyo que se encuentre sufriendo en silencio.

“Uno de cada cinco niños es víctima de bullying, uno de cada cuatro niños consume drogas, un menor de edad se suicida en el país cada 48 horas”

amis

YO SOY PADRE NOS

1 DE CADA 5 NIÑOS ES VÍCTIMA DE BULLYING

SIGUE BAJANDO

AMIS identifica problemas escolares como Bullying, Drogas, Pandillaje, entre otros

DENUNCIA AQUÍ MÁS INFORMACIÓN

<http://amis.com.co/>

De acuerdo con estadísticas de la Uniandes, en el país el 60 por ciento de los jóvenes y niños en los centros educativos de primaria y secundaria son las víctimas directas de todo tipo de violencia sin que sus padres o acudientes lo sepan.



Mesa de Trabajo de TIC e Infancia

Cosas a destacar



Protegiendo a los niños del ab

La pornografía infantil es ilegal.

En Google trabajamos con expertos en la protección de nuestros productos, incluyendo resultados de búsqueda

Para realizar una denuncia a las autoridades o encontrar

- para denunciar contenido de abuso sexual infantil, contacta a [Te Protejo](#).
- para conocer más sobre prevención y manejo del riesgo del abuso sexual infantil en línea, visita [Conectados para Proteger](#)
- para conseguir ayuda de manera confidencial, contacta al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar al teléfono 01-3

<http://www.google.com.co/landing/protectchildren/>

Haga sus denuncias desde su celular



<http://www.redpapaz.org/>



McAfee Confidential



<http://www.teprotejo.org/index.php/es/>



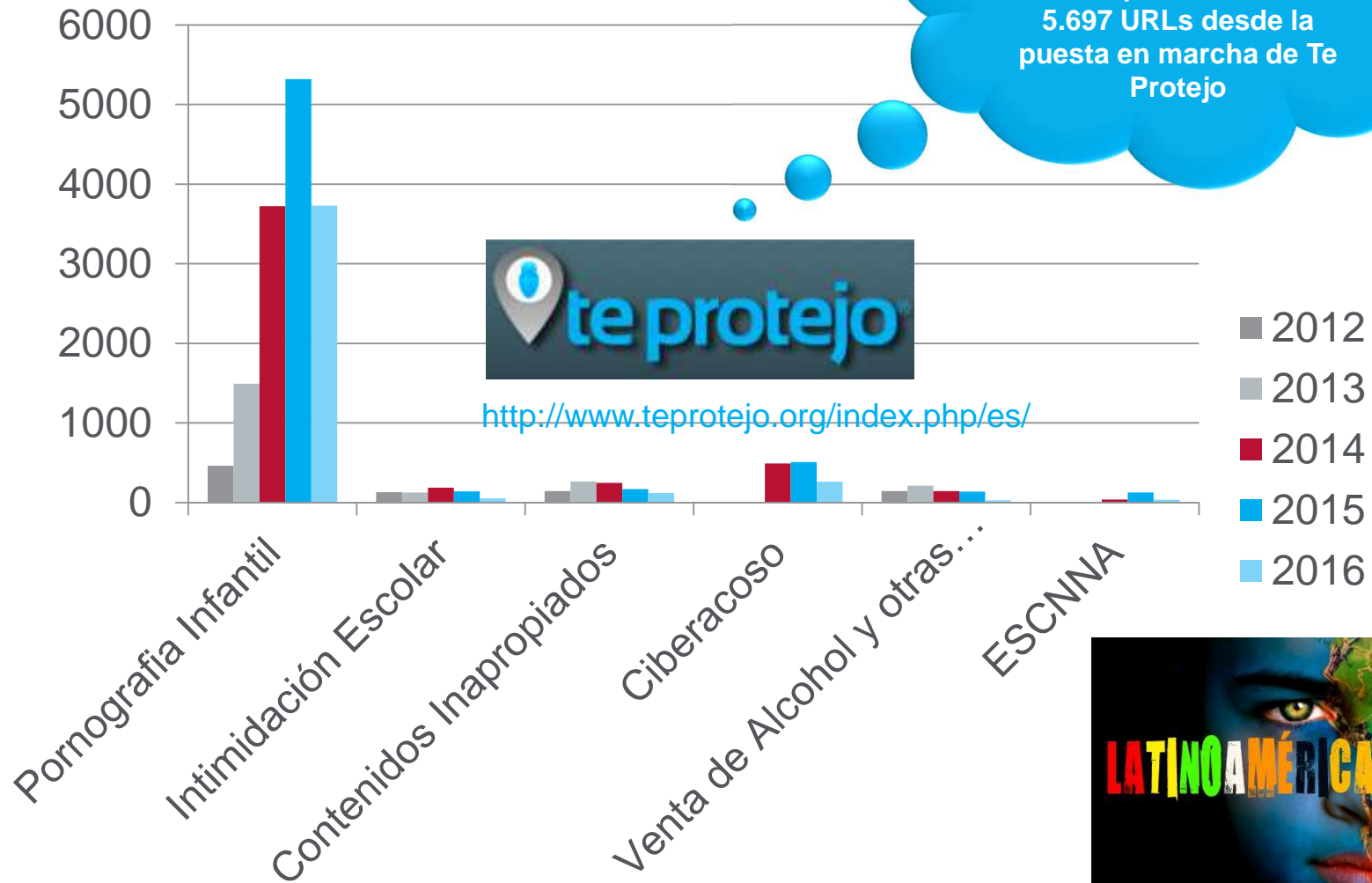
<http://www.enticconfio.gov.co/>



Mesa de Trabajo de TIC e Infancia

Cosas a destacar – (Denuncias a teprotejo)

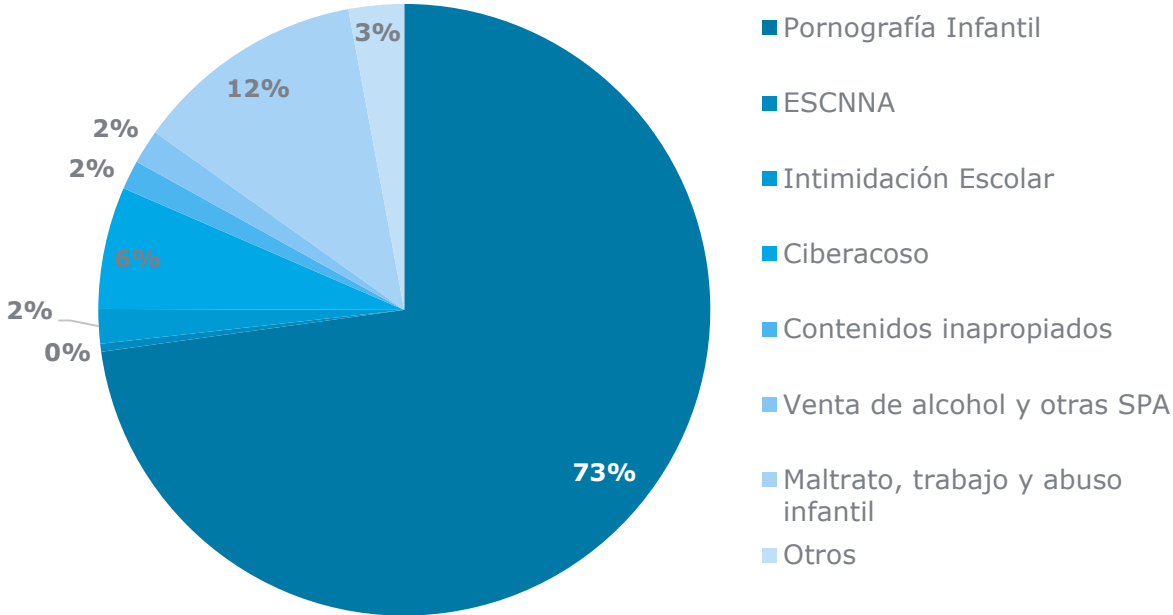
Del 11 al 17 de junio de 2016 la DIJIN ha dado orden de bloqueo a 168 sitios web con pornografía infantil para un total de 5.697 URLs desde la puesta en marcha de Te Protejo



Mayo de 2016

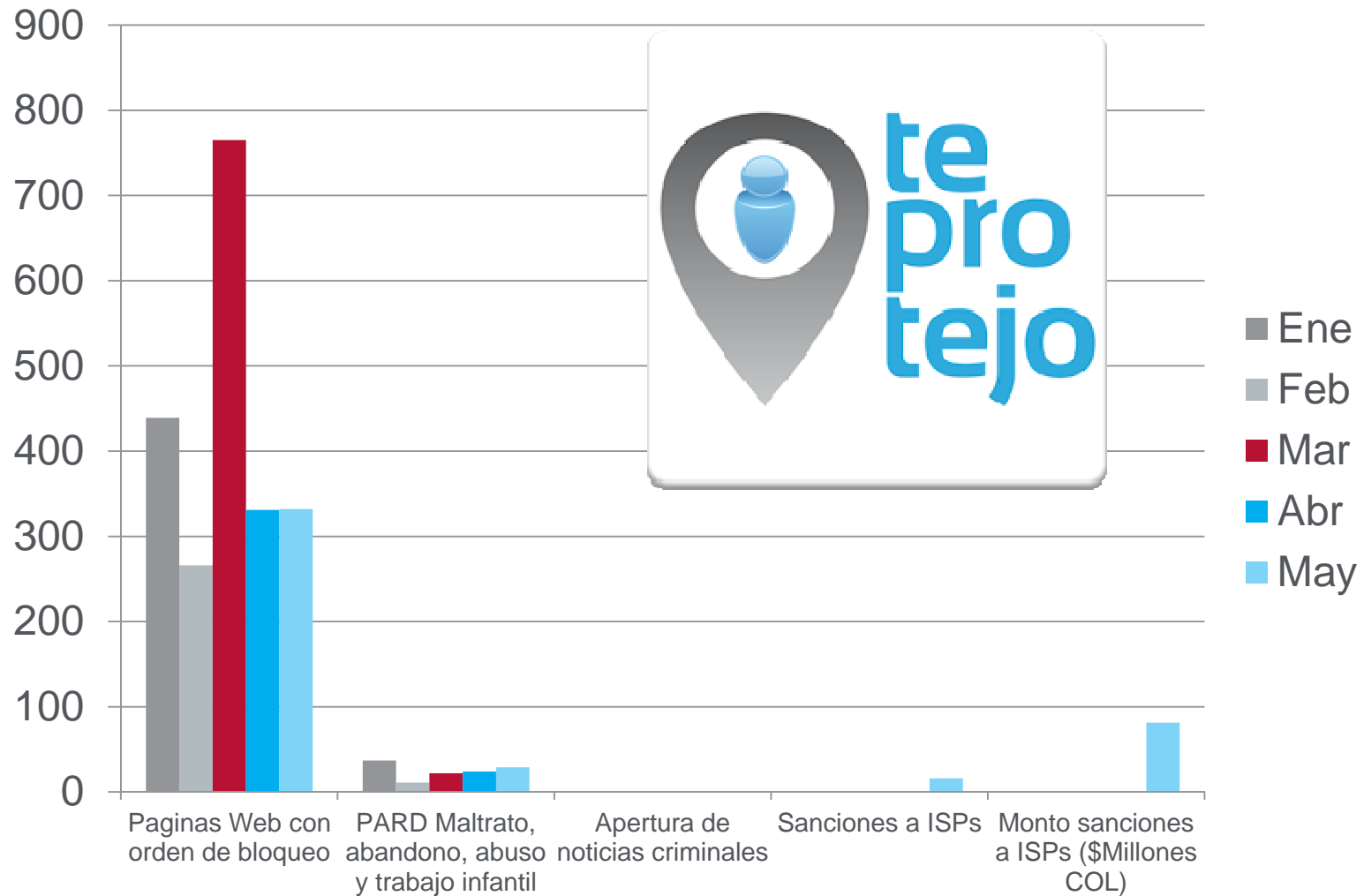
Reportes procesados

1.162 reportes procesados en mayo de 2016



Medidas establecidas por las autoridades

Las URLs con orden de bloqueo han sido alimentadas en la plataforma ICCAM de INHOPE.



“

La clave del éxito para la economía innovadora del siglo XXI esta en tener una personalidad fuerte y un verdadero interés por las ciencias y las humanidades.

– Walter Isaacson
Escritor

”



McAfee & Foundstone Services Portal
<http://www.mcafee.com/mx/services.aspx>

Free Tools: <http://mcaf.ee/08453>

Whitepapers: <http://mcaf.ee/7ox5n>

Open Security Research Blog:
blog.opensecurityresearch.com

Do you want to know more about our services?
Send an email to:
FOUNDSTONE_PSLTAM@mcafee.com

Questions?

FOUNDSTONE_PSLTAM@mcafee.com





www.foundstone.com

@foundstone 