



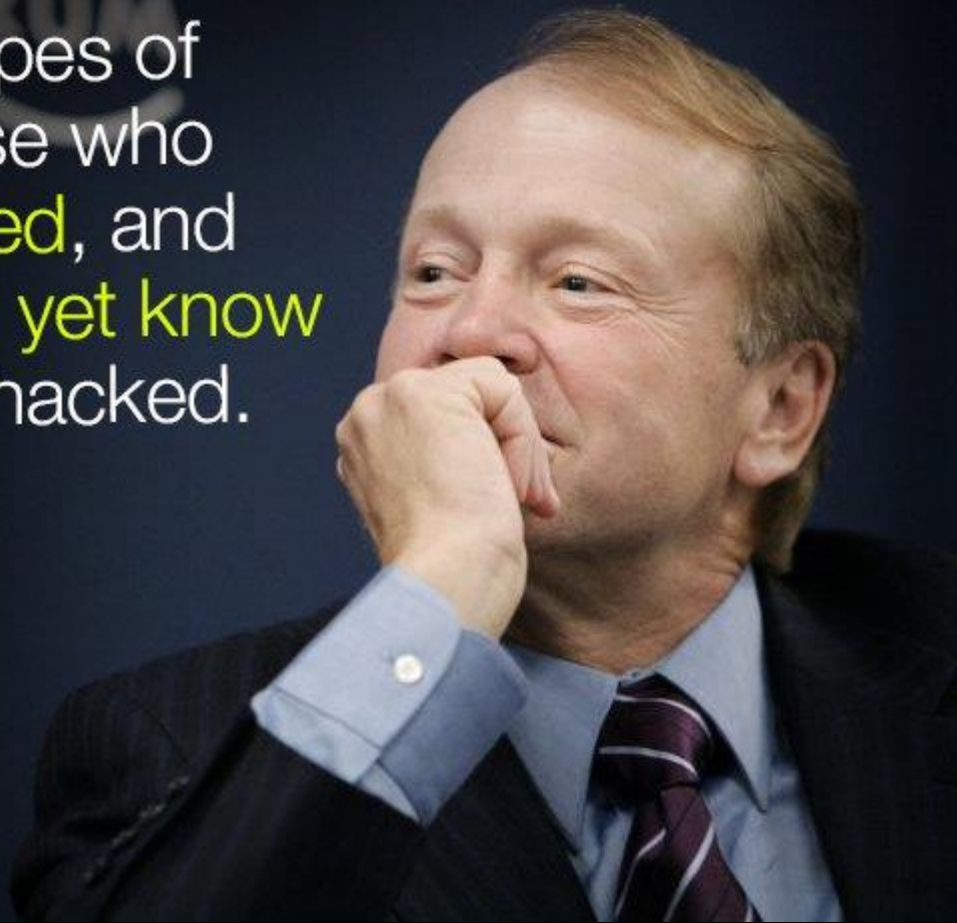
# Seguridad de La Información como Parte del MAAGTIC-SI

Juan Cepeda – jucepeda@cisco.com  
Senior Advisor  
Agosto, 2015



There are two types of companies: those who **have been hacked**, and those who **don't yet know** they have been hacked.

John Chambers  
Chief Executive Officer of Cisco





Home Depot – 50 M USD (en 3 meses)  
<http://www.computerworld.com/article/2852179/home-depot-spent-43m-on-data-breach-in-one-quarter-alone.html>



Ebay – 100 millones de  
 datos comprometidos (costo  
 aún por verse)  
[http://articles.chicagotribune.com/2014-05-22/business/sns-rt-us-ebay-password-20140521\\_1\\_passwords-hackers-rapid7](http://articles.chicagotribune.com/2014-05-22/business/sns-rt-us-ebay-password-20140521_1_passwords-hackers-rapid7)



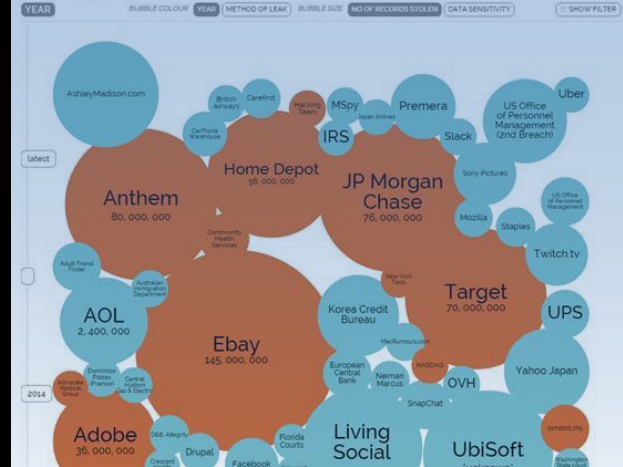
Target – 200 M USD  
<http://www.nbcnews.com/business/business-news/target-data-breach-cost-banks-tops-200m-n33156>



Sony – 300 M USD  
<http://www.reuters.com/article/2011/04/29/us-sony-creditcards-cost-idUSTRE73S0FL20110429>

## World's Biggest Data Breaches

Selected losses greater than 30,000 records  
 (updated 11th August 2015)



# \$4.5M

Costo promedio de una  
 infiltración

Fuente: Cisco 2014 Midyear Security Report  
<http://www.informationisbeautiful.net/visualizations/worlds-biggest-data-breaches-hacks>

**Móvil**

**3.3** Devices Per Knowledge Worker\*

**Nube**

**545** Cloud Apps Per Organization\*

**IoE**

**50B** Connected "Smart Objects" by 2020\*

**3.3** Devices Per Knowledge Worker\*

**55%** IP Traffic Mobile by 2017\*\*

# Nube

**545** Cloud Apps  
Per Organization\*

**44%** Annual Cloud  
Workload  
Growth\*\*\*

IoE

**50B** Connected  
“Smart Objects” by 2020\*

**36X** Growth in M2M  
IP Traffic 2013–18\*\*

\* Cisco IBSG, \*\* Cisco VNI: Global Mobile Data Traffic Forecast 2013-2018

# Industrialización del Hacking

Existe una industria global multi-billonaria apuntando a sus activos valiosos

\$450 Billion  
a  
\$1 Trillion



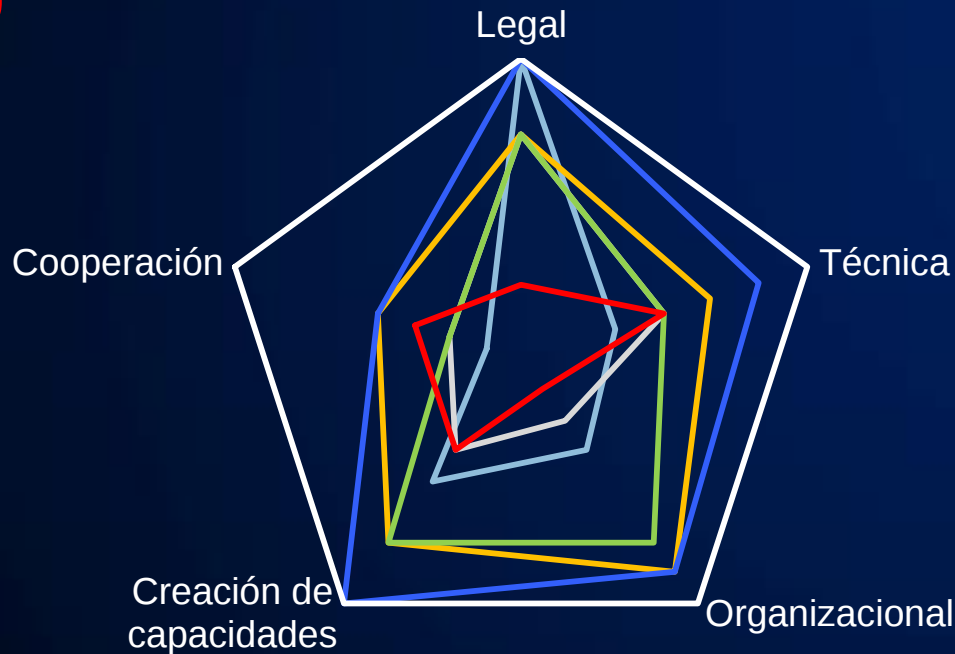
Desarrollo de  
Malware  
\$2500  
(malware comercial)

# Cisco - Reporte Anual de Seguridad 2015



# Índice Global de Ciberseguridad – UIT (2014)

México 18/29



Argentina (15)

Brasil (5)

Chile (16)

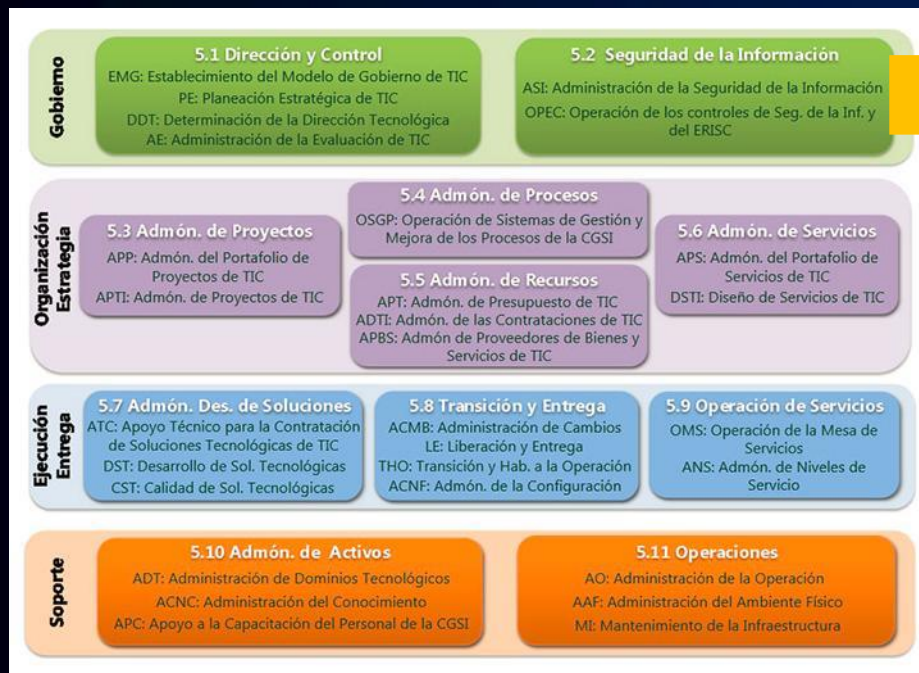
Colombia (9)

EUA (1)

México (18)

Ideal

# Retos para el MAAGTIC-SI en Ciberseguridad



1. Nuevos modelos de negocio y extensión de TI
2. El Cibercrimen es una industria que se transforma aceleradamente
3. Los ataques deben ser atendidos de forma continua:  
ANTES-DURANTE y DESPUÉS.

=> MAAGTIC-SI define la implantación de procesos, pero se requiere una estrategia de mejora continua de los procesos y modelos de gobierno para responder a la dinámica de la Ciberseguridad.

# Marco de Trabajo de Mejora Continua – Cisco Servicios





*TOMORROW starts here.*