



La Seguridad

Nuevos Retos en el Mundo Digital

Seguridad B2B
Telefonica

La Telefónica que conoce y la que queremos que conozca_

Top 10 de empresas de Telecomunicaciones

Presente en **45 países** y con alcance **>170**

Más de **130.000** empleados

Ingresos 2014 **50.377M €***

45.000 KM de Fibra Óptica

Más de **340 M** de clientes

m2m

Digital Marketing

Seguridad

Pago Móvil

Big Data

E-commerce

IoT

amerigo

Cloud

buena

Telefonía Móvil

LAN

TV

ADSL

WLAN

Roaming

Telefonía Fija

*Estados Financieros Consolidados 2014

... y mucho más

Cybersecurity

PREVENT

- Metashield

DETECT

- Threat detection
- Vulnerability Management
- Tacyt
- Sinfonier

Managed Security Services

- Device Management
- Device Monitoring
- Incident Management
- Sandas Suite and Dashboard
- Consultancy and Professional Services

Comms Security

- Clean Pipes
- Anti-DDoS
- Secure Mobile Device Management

Cloud Security

- Web Security Gateway
- Clean email
- Secure virtual servers/ Secure VDC

Identity & Access Management

- Latch
- Mobile Connect
- SmartID Authentication
- SealSign Digital Signature
- SSL certificates





El gran reto de las
empresas hoy
¿Cómo enfrentarse a las
amenazas de seguridad
desconocidas, actuales y
futuras?

La manera tradicional de conocer los hechos **está cambiando**

1938



2013



...también la forma
de **proteger la**
información.

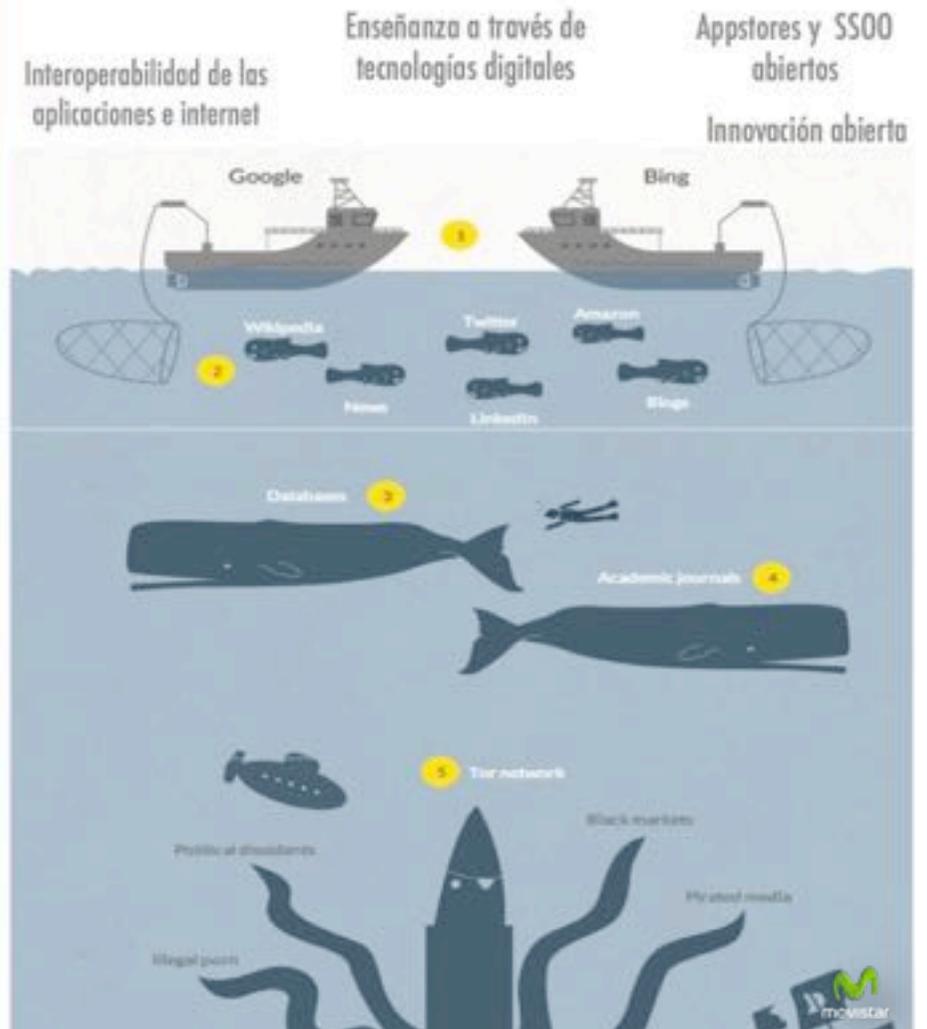


Difusión y visibilidad

Diariamente se publican noticias en las que queda en evidencia la inseguridad de los sistemas frente a **ciberataques**, provocando cuantiosas pérdidas sobre las compañías a nivel **económico**, **operativo**, **reputacional** e incluso **consecuencias legales**.



Sólo conocemos
**entre el 4% y el
15%** de lo que
vemos en la web



5 cosas que debe saber
sobre **SEGURIDAD**

1

Los “atacantes”
están

SIEMPRE

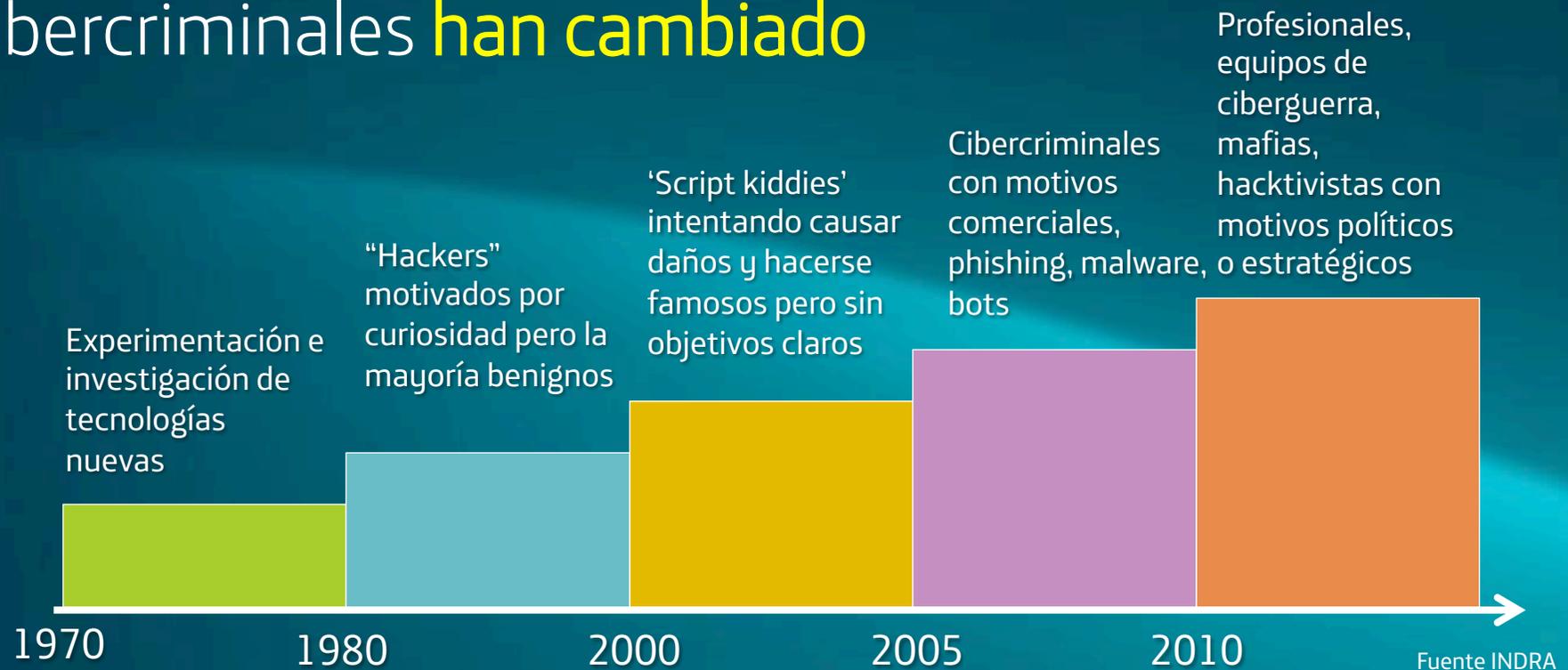
“un paso adelante”

No todas las personas le dan **buen uso** a la información

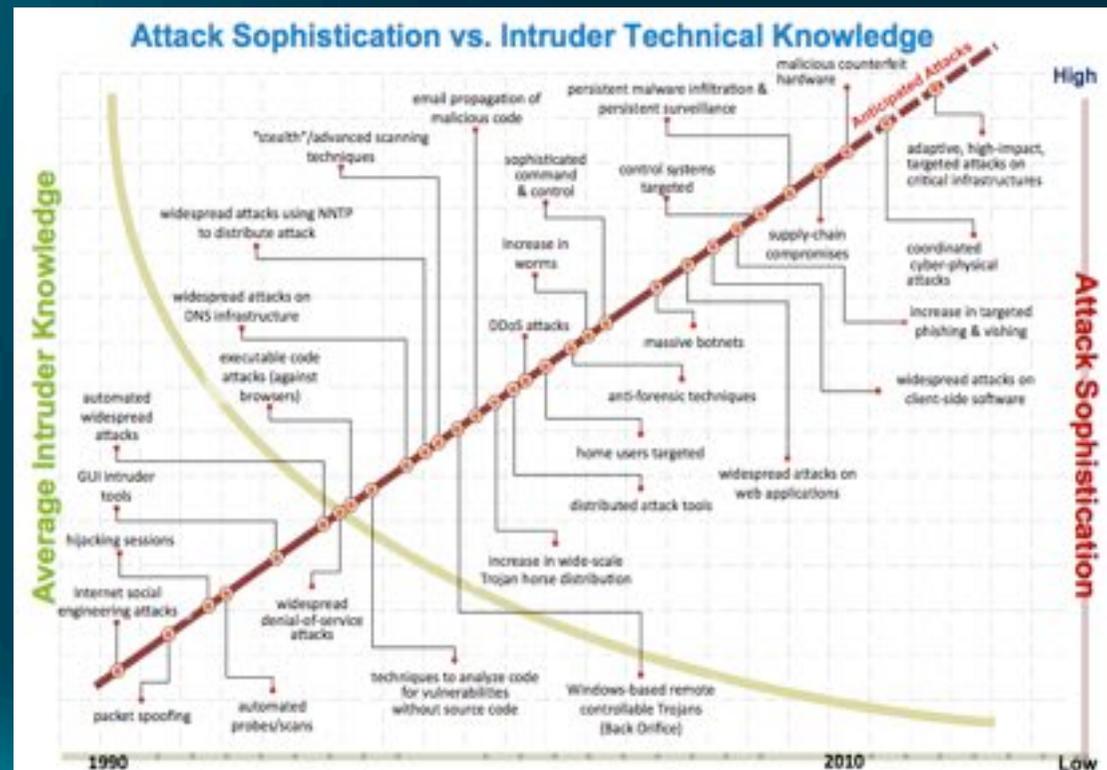
COUNTERFEITING
PHISHING
COMMUNICATIONS
INTERNET
BOTNET
APT's
CYBERCRIME
LEAKAGE
UNAUTHORIZED ACCESS
DATA
MAFIA
MOBILE
DISRUPTION
ILLEGAL
IDENTITY
THEFT
MALWARE
USE
FRAUD
ATTACK
LAW
DDoS
CYBERTERRORISM



Las motivaciones de los ciberdelincuentes **han cambiado**



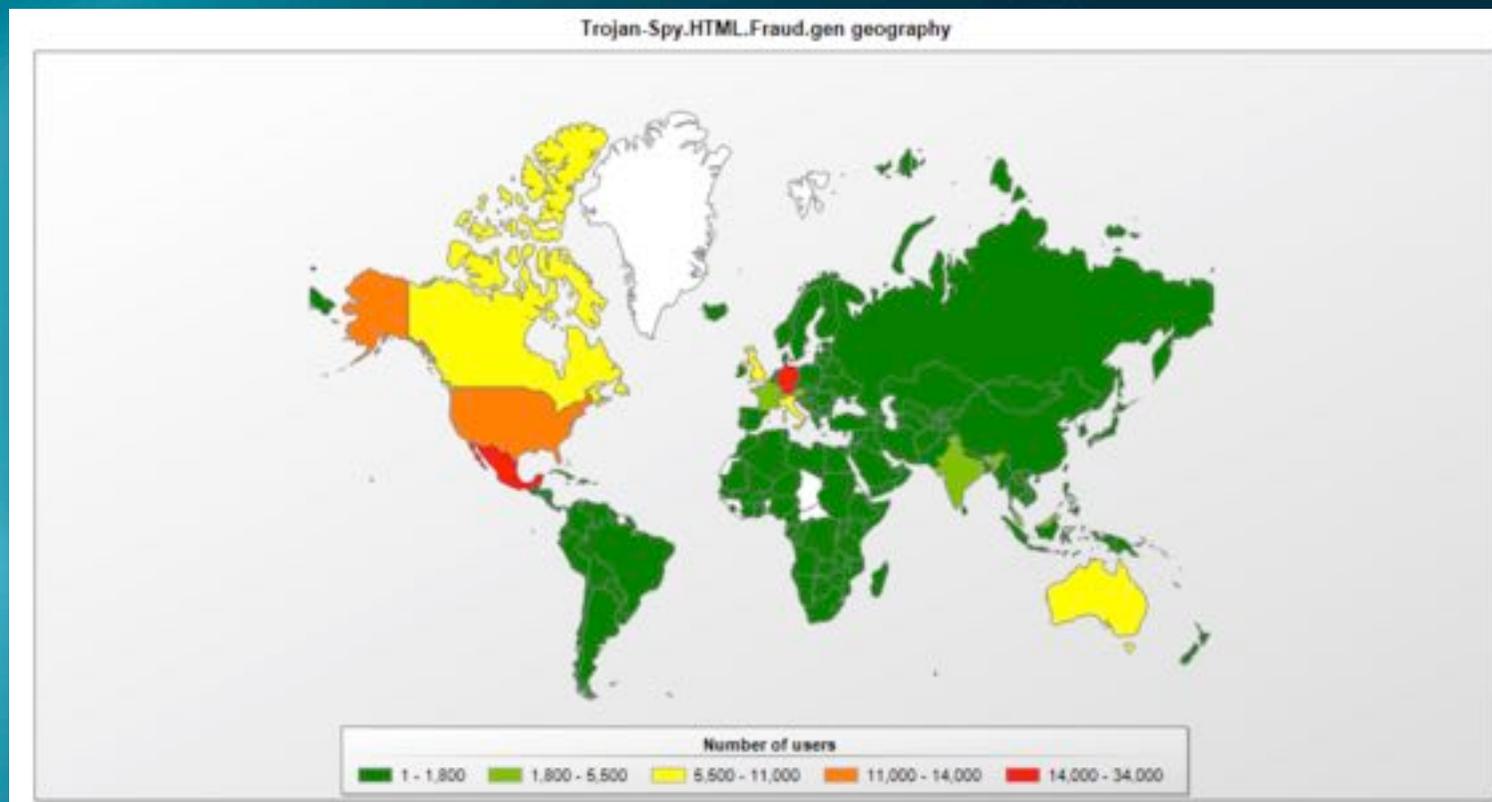
El conocimiento dejó de ser una condición



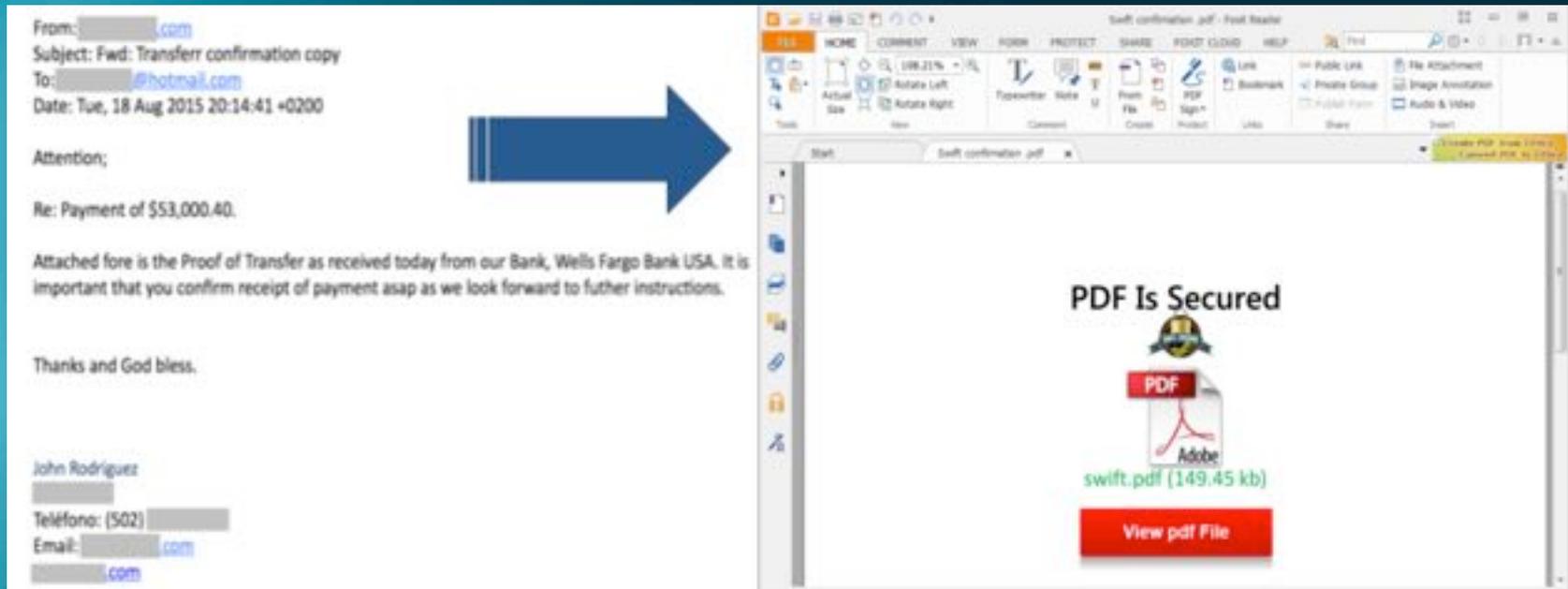
Fuente: Software Engineering Institute / Carnegie Mellon



Ejemplo: Phishing Q3 2015...



Phishing Agosto 2015, Nuevos ataques...



From: [redacted].com
Subject: Fwd: Transferr confirmation copy
To: [redacted]@hotmail.com
Date: Tue, 18 Aug 2015 20:14:41 +0200

Attention;

Re: Payment of \$53,000.40.

Attached fore is the Proof of Transfer as received today from our Bank, Wells Fargo Bank USA. It is important that you confirm receipt of payment asap as we look forward to futher instructions.

Thanks and God bless.

John Rodriguez
[redacted]
Telefono: (502) [redacted]
Email: [redacted].com
[redacted].com

PDF Is Secured

PDF
Adobe
swift.pdf (149.45 kb)

View pdf File

2

Los métodos
tradicionales ya no
son

SUFICIENTES

La seguridad
perimetral **ya no
es suficiente,**
estamos
expuestos a
nuevas formas



¿Qué debe preocuparnos?

METADATOS

CIBERAMENAZAS

VULNERABILIDADES

**FRAUDE DE
IDENTIDAD**

Organisation	Industry	Country	Source of breach	Records compromised	Data compromised
Talk Talk	Telecoms	UK	Malicious outsider	4 000 000	Name, address, telephone numbers, account number
AdultFriendFinder	Other	Global	Malicious outsider	3 800 000	Name, DOB, email address, gender, location, sexual orientation
Moonpig Ltd	Technology	UK	Accidental loss	3 600 000	Name, address, partial card details
Vivanuncios	Technology	UK	Malicious outsider	2 000 000	Username, email address
TV Channel MyTF1	Media	FR	Malicious outsider	1 900 000	Name, address, email, password
Scout Association	Other	UK	Accidental loss	450 000	Unknown
MAPP.NL	Retail	NL	Malicious outsider	157 000	Email address, encrypted password
French State TV	Media	FR	Malicious outsider	108 000	Name, address, email address, phone number
Army & Airforce Exchange (Siga Telecom)	Government	DE	Malicious outsider	98 000	Address, email, phone number
World Trade Organization	Financial	Global	Hactivist	53 000	Name, DOB, email address, phone number, login credentials, job details
CISI	Financial	UK	Malicious outsider	40 000	Name, email address
Temporis	Other	FR	Malicious outsider	24 000	Email, password
British Airways	Transportation	UK	Malicious outsider	10 000	Unknown
PaymyPCN.net	Other	UK	Malicious outsider	10 000	Name, address, photograph, email

3

Lo que está en internet
no se puede controlar
pero se puede
ANALIZAR

¿**Metadatos** es
lo mismo que
datos?

DATO

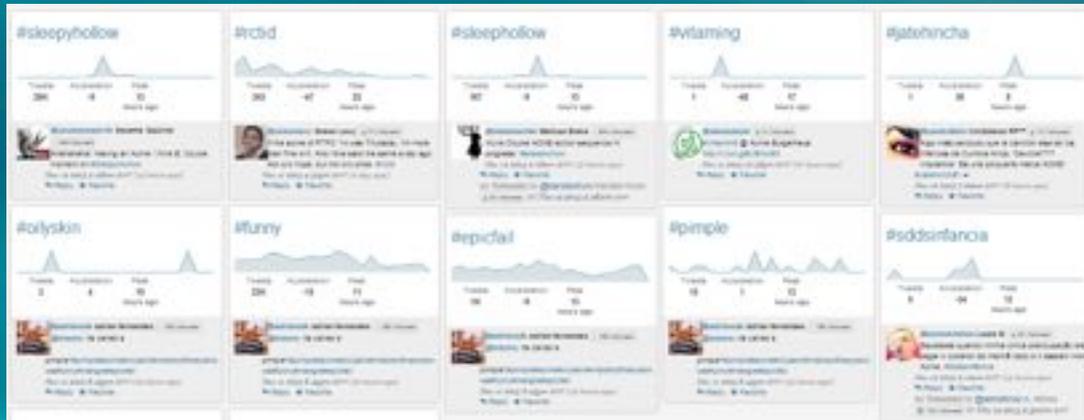
“Información
dispuesta de manera
adecuada para su
tratamiento por un
ordenador”
RAE

METADATO

Datos que se asocian de
forma automática a
documentos, que al salir
del ámbito interno,
pueden derivar en
problemas
de seguridad

¿Conoce toda la **información de su empresa** que hay en internet y que podría convertirse en una **ciberamenaza**?

Media



Social

Vancouver Picks @vancouverpicks 3K followers Real-time local guide for restaurants, bars and the very best local events available right now in Vancouver! Influence: 0 Retweets: 1 Tweets: 1	emiesbudolab @emiesbudolab 296 followers I have two martial art black belts. I'm a foodie. And I like American music cars. Influence: 0 Retweets: 1 Tweets: 1	PROSHOWS @proshows 3K followers Distribuição de equipamentos de Audio e iluminação profissional e instrumentos musicais. Influence: 0 Retweets: 1 Tweets: 1
Kashis Phelps @kashis_k 250 followers I am wherever you say I am... if I wasn't, then why would you say I am? #LAF #top100 #music #love #L.A. #V.I.T. Influence: 1 Retweets: 2 Tweets: 2	Delaware Tech Terry @dtcterry 852 followers Hi there! It's the Terry Campus of Delaware Tech here in Dover! Influence: 0 Retweets: 1 Tweets: 1	yurec @nekotory 216 followers Influence: 0 Retweets: 1 Tweets: 1

Logo



Marca



	152,445,165 Adobe accounts		56,021 Vodafone accounts
	4,609,615 Snapchat accounts		55,622 Spirol accounts
	1,247,574 Gawker accounts		45,018 Lounge Board accounts
	1,057,819 Forbes accounts		38,108 Pixel Federation accounts
	859,777 Stratfor accounts		37,784 Muslim Directory accounts
	855,249 Manga Traders accounts		37,103 Sony accounts
	530,270 Battlefield Heroes accounts		36,789 BigMoneyJobs accounts
	453,427 Yahoo accounts		35,368 Fridae accounts
	227,746 Cannabis.com accounts		28,641 hemmelig.com accounts
	202,683 Win7Vista Forum accounts		26,596 Business Acumen Magazine accounts
	191,540 hackforums.net accounts		20,902 Bell accounts
	158,093 Boxee accounts		16,919 Verified accounts
	148,366 WPT Amateur Poker League accounts		5,788 AstroPID accounts
	116,465 Pokemon Creed accounts		3,200 UN Internet Governance Forum accounts
	104,097 InsanelyI accounts		2,239 Tesco accounts

¿Podría asegurar que ninguna de sus **credenciales de acceso** está comprometida en alguna de estas BD's?

Hi,

GREETINGS!!!

A comprehensive study has found that 93% of all lotto winners do one strange and VERY WEIRD thing before buying a ticket... And a study for Two Years have shown that winning the [LOTTERY comes with a formula.](#)

This FORMULA, if leaked, could SHUTDOWN the entire U.S. lotto industry.

[GoClick HERE](#)

You'll find out the one single secret that repeat-lotto winners know...

Hello leandro,

What do Apple, Twitter, Facebook, and The Rich Dad Company all have in common?

We get hacked.

Rich Dad 's email system was hacked into this week. It is important to note that no data was stolen, however the hackers used our system to send emails to our community. If you saw an email that looked like this:

Hi,

GREETINGS!!!

A comprehensive study has found that 93% of all lotto winners do one strange and VERY WEIRD thing before buying a ticket... And a study for Two Years have shown that winning the [LOTTERY comes with a formula.](#)

This FORMULA, if leaked, could SHUTDOWN the entire U.S. lotto industry.

[GoClick HERE](#)

You'll find out the one single secret that repeat-lotto winners know...

It wasn't from us.

Phishing (also known as "carding" or "spoofing") is a fraudulent process used by scammers. Email recipients are often deceived by phishing attempts since



4

La seguridad es
como una
PÓLIZA

A woman's profile is shown in silhouette, looking towards a tablet computer. The tablet screen displays a close-up of a woman's face, which is slightly blurred. The background is a solid teal color.

Asegure que
**quien está
interactuando**
con su empresa
es quien dice ser

AP Twitter hack causes panic on Wall Street and sends Dow plunging

Market recovers after hackers tweeted from the official AP feed that two explosions had hit the White House

Heidi Moore in New York and Dan Roberts in Washington
guardian.co.uk, Tuesday 23 April 2013 20:41 BST

 Jump to comments (62)



The panic, however brief, demonstrates how tightly intertwined Wall Street has become with Twitter. Photograph: Spencer Platt/Getty Images

Wall Street collided with social media on Tuesday, when a hacker impersonating a trusted news organization sent the US stock market a message that two explosions had hit the White House.

The 143-point fall in the Dow Jones index was the largest since 2008.

 Share 194

 Tweet 100

 R 11

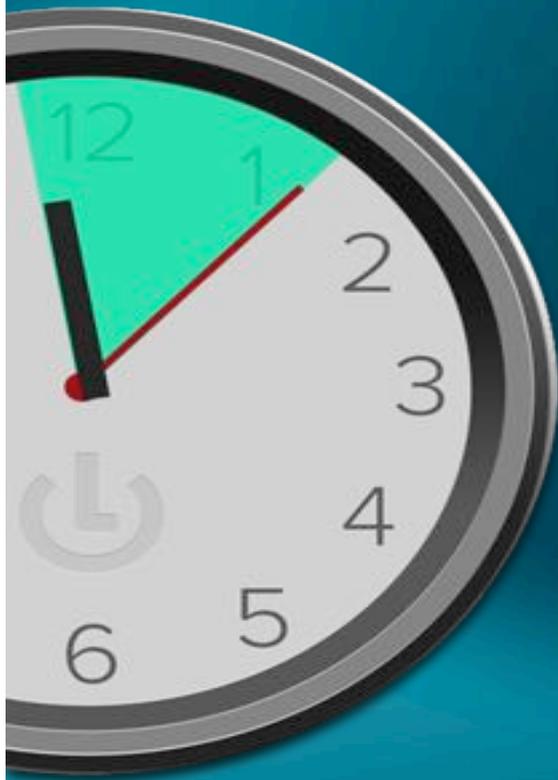
 Share 0

 Email 0

 Print 0

 App 0

Millones son los costos directos de suplantaciones de identidad e información, **a pesar de todos los esfuerzos dedicados a la prevención y detección.**

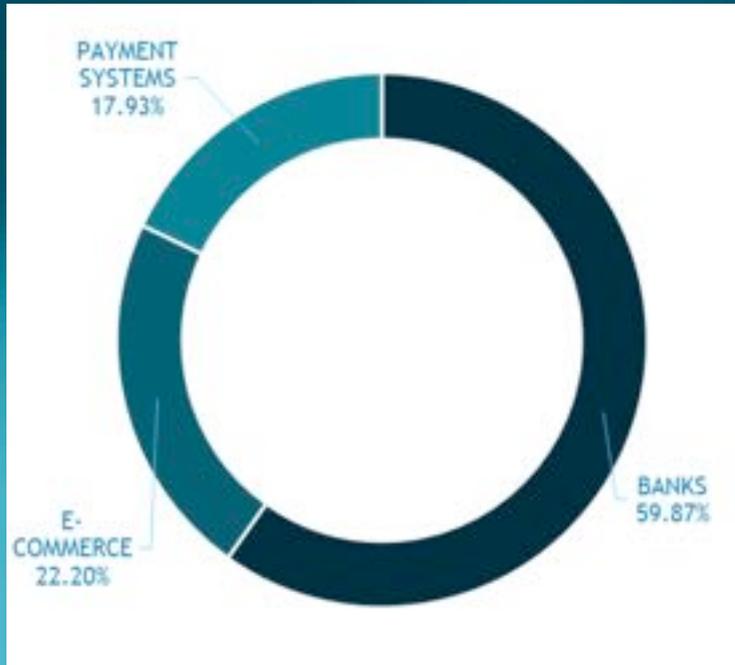


Los servicios digitales son **usados durante una pequeña porción de tiempo al día**, entonces ¿por qué los dejamos abiertos? ¿Por qué están disponibles 7x24?

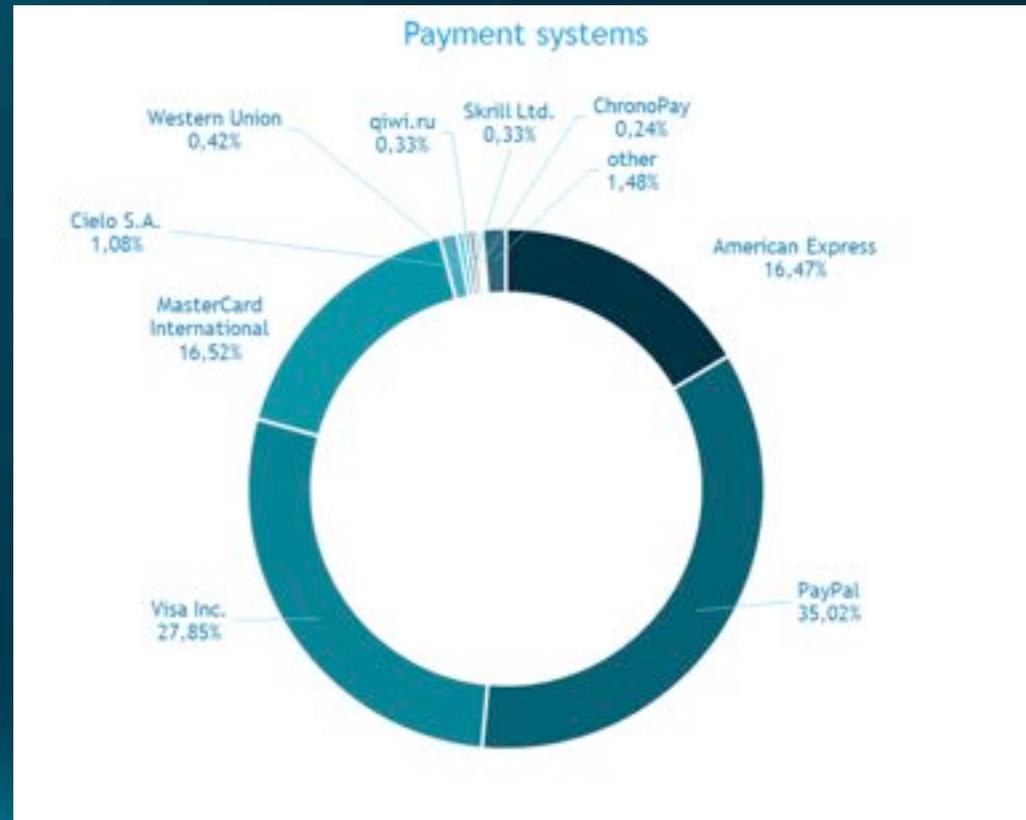
< Disponibilidad
< Tiempo de exposición
= **MENOR**
Riesgo



La evolución de las **amenazas** en los sistemas es constante y muy rápida, obligándonos a **revisar las vulnerabilidades** a diario.



Q3 2015, Global
Financiero: 30%



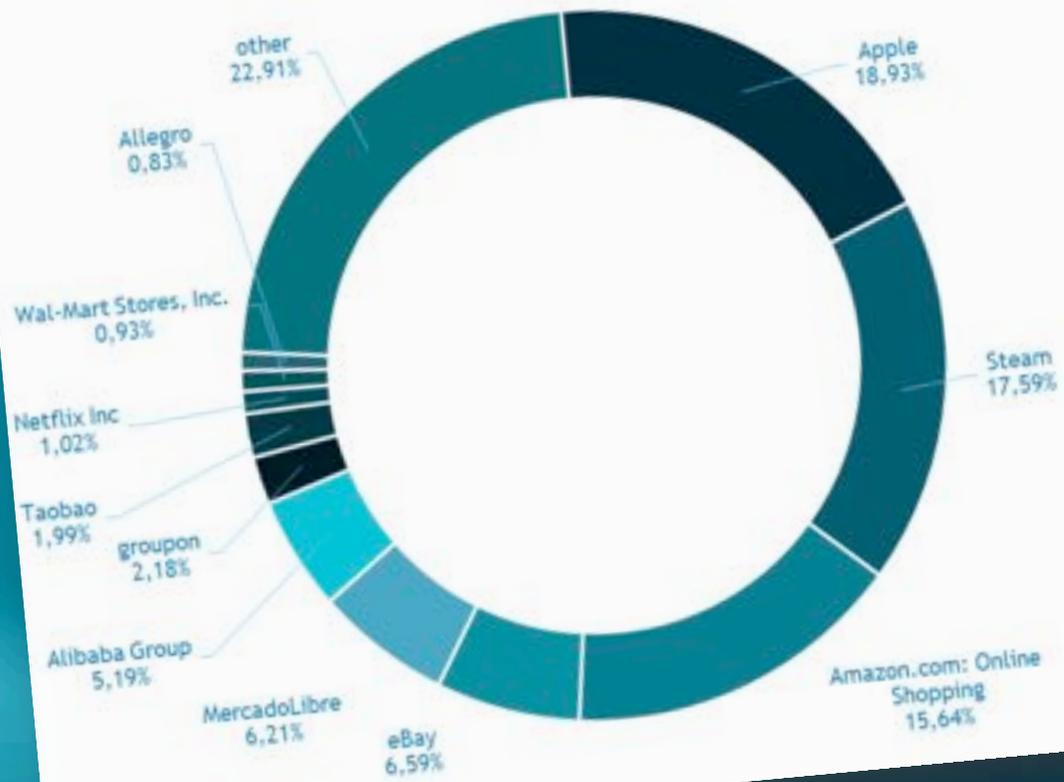


Table I: Global distribution of banking threats in Q3 2015

Family	% of infections against the total (banking Trojans) Q3 2015	Difference compared with Q2 2015
Zeus family	14,26	-0,68
Tepfer	7,31	2,57
Other bankers	34,89	3,39
Other	2,84	-5,63
Keylogger	2,72	0,49
Bitcoin Miner	2,58	1,14
Dyre	25,14	-1,82
Qhost	6,74	0,75
Small banking families	3,52	-0,21

5

Una apuesta segura
es ser

***PROSPECTIVO
Y PROACTIVO***

Table II: Global distribution of small banking families in Q3 2015

Family	% of infections against the total (banking Trojans) Q3 2015	Difference compared with Q2 2015
Small banking families	3,52	-0,21
Hlux	0,43	0,14
Carberp	0,16	-0,03
Sinowal	0,24	0,01
Shiz	0,13	-0,07
Cridex	0,00	0
ChePro	0,00	-0,01
NeverQuest	0,02	0,36
Lurk	0,36	-0,33
Neurevt	0,36	-0,65
Tinba	1,14	0,05
Emotet	0,17	0,32
Metel	0,51	

En resumen..

1

Los "atacantes"
están
SIEMPRE
"un paso adelante"

2

Los métodos
tradicionales ya no
son
SUFICIENTES

3

Lo que está en internet
no se puede controlar
pero se puede
ANALIZAR

4

La seguridad es
como una
PÓLIZA

5

Una apuesta segura
es ser
**PROSPECTIVO
Y PROACTIVO**

Entonces ¿qué debemos proteger?

La información de nuestras organizaciones ante las **amenazas actuales y futuras**, reconociendo los riesgos del ecosistema digital.

Es una condición imprescindible para crear un **entorno online más seguro**.



Piensa Global, Actúa Local_

Nuestro equipo de seguridad esta compuesto por **más de 1.000** profesionales con **presencial global** convirtiéndonos en el *partner perfecto*



Telefónica es un referente en el mercado tecnológico de Latinoamérica...

... con presencia relevante en Europa

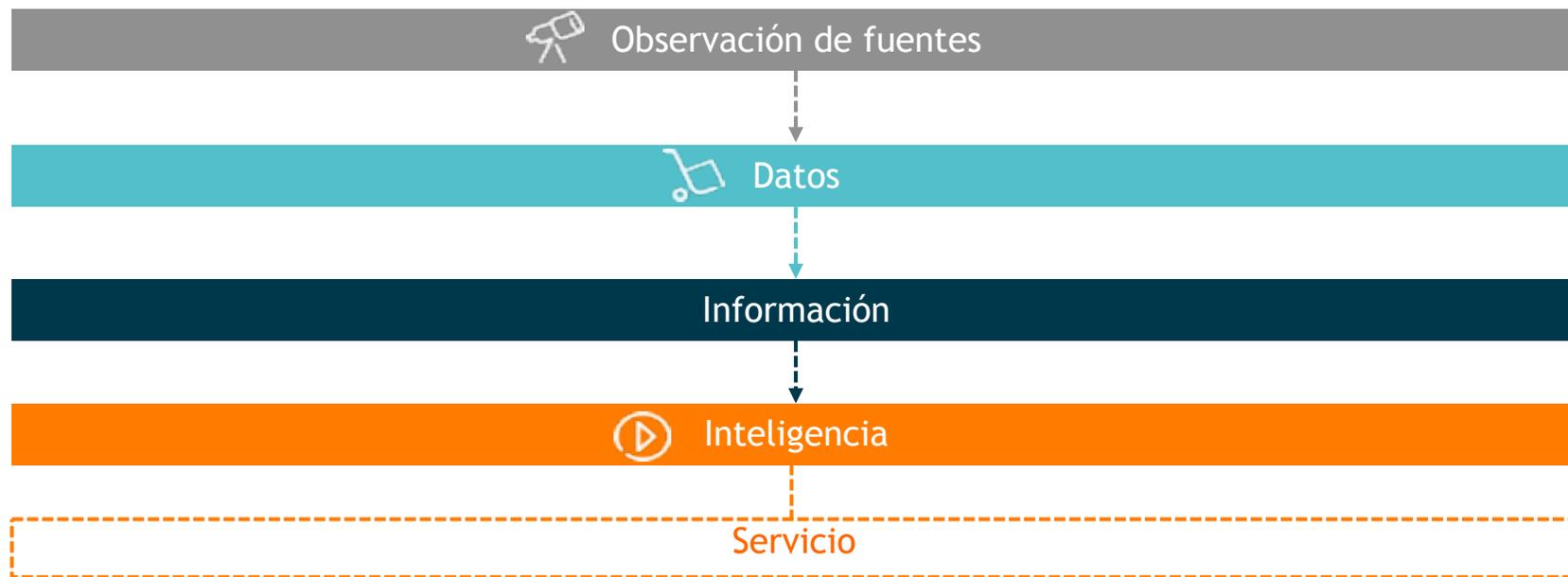
... y reforzando su presencia en APAC

 Red de Operaciones Telefónica (18)
 Alcance Global de Telefónica

 SOC Local
 SOC Afiliado

 SOC Local + CyberSOC global

Cómo funciona la Detección de Amenazas

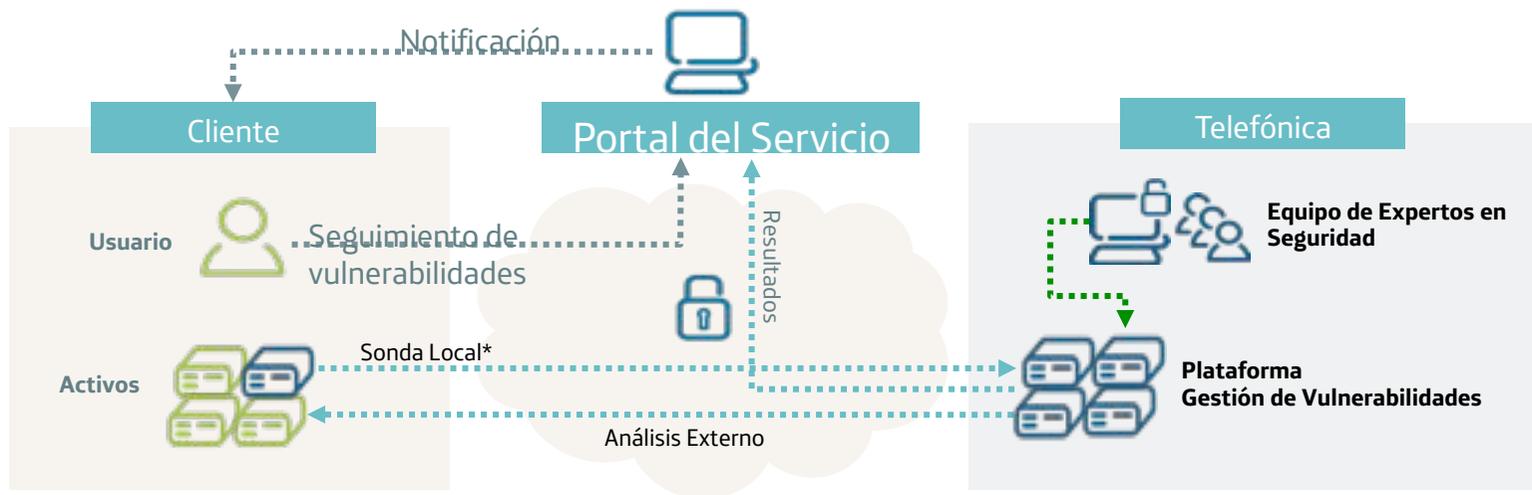


Cómo funciona la Detección de Amenazas



Cómo funciona

Esquema del servicio



(*) Solo para análisis interno





movistar

Dudas o preguntas, contáctenos