

Auditoría 3.0: Big Data y Ciberseguridad

Loreta Calero Pérez

Socia Crowe Horwath

Icalero@crowehorwath.es



"No se pueden dirigir empresas del siglo XXI con estructuras del siglo XX y directivos del siglo XIX"

John Kotter



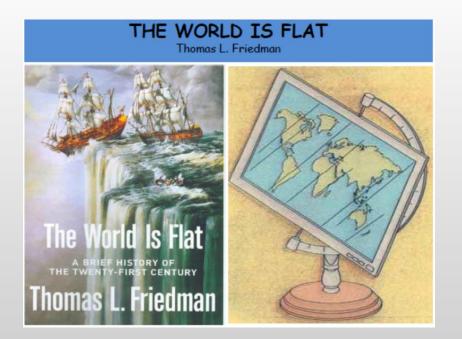
Vivimos en un mundo...

VUCA



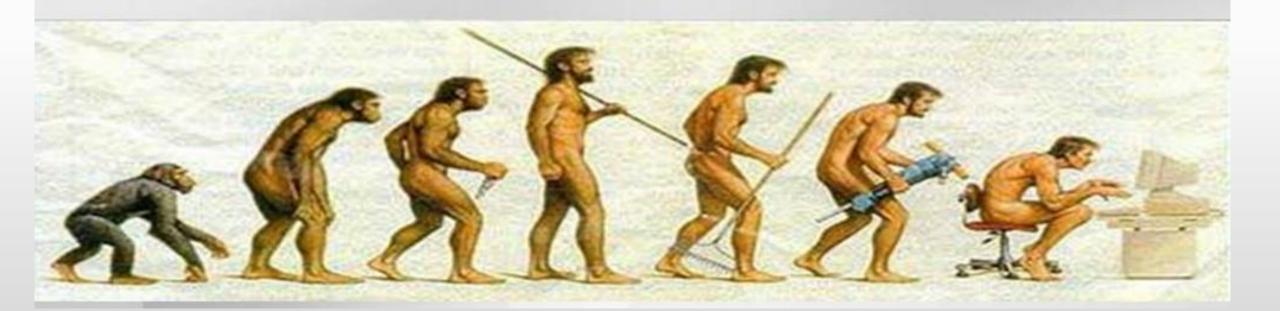
Estamos ante la mayor revolución tecnológica de la historia Los resultados son imprevisibles ...Brexit, Trump

Dominado por GAFA (Google , Amazon, Facebook y Apple)
Hay que adaptarse ...al igual que se hizo en el pasado





No es la especie más fuerte la que sobrevive, ni tampoco la más inteligente, sino la que mejor se adapta a el cambio".





14.000.000.000



166 ciberataques en España mientras hacemos esta presentación

300 ciberataques en servicios esenciales y infraestucturas críticas luz, agua, transporte

18 estadios de fútbol como el Santiago Bernabeu llenos cada año

14.000.000.000 de euros de pérdidas anuales por ciberataques en España

260 empresas del Fortune 500 desaparecidas desde año 2002 por el reto digital

500 aparatos conectados a internet por familia en el año 2020

26 Aparatos conectados por persona en el 2020

Deep web

#Big Data

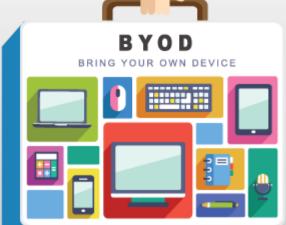
#Auditoria 3.0





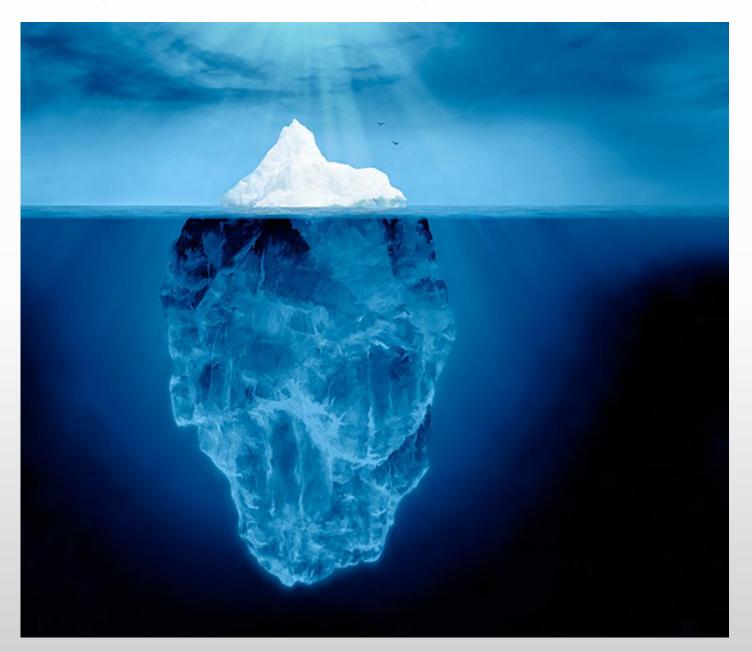
IoT.- Internet de las Cosas

BYOD o TTPD.- Trae Tu Propio Dispositivo





¿Qué sugiere esta imagen?



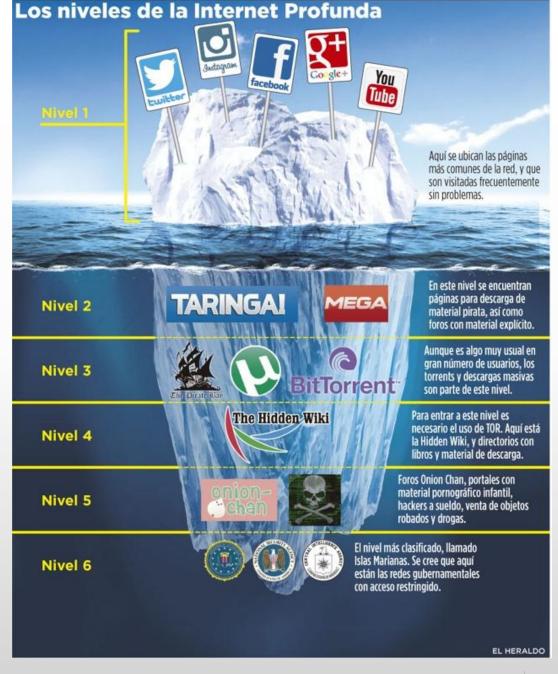


Big - Deep Web

The Onion Router.- Tor

Bit coin.- 696 euros







Malware

¿Os es familiar este mensaje?

¿ Controlas todos los que llegan a tu organización?

¿ Estamos preparados?

¿Y nuestros empleados?

¿ Sabemos como reaccionar?



Su paquete ha llegado a 20 de marzo. Courier no pudo entregar una carta certificada a usted. Imprima la informaci'on de envio y mostrarla en la oficina de correos para recibir la carta certificada.



CD 438685108339

Descargar informaci'on sobre su envio

Si la carta certificada no se recibe dentro de los 30 d'ias laborables Correos tendr'a derecho a reclamar una indemnizaci'on a usted para 'el est'a manteniendo en la cantidad de 7,55 euros por cada d'ia de cumplir. Usted puede encontrar la informaci'on sobre el procedimiento y las condiciones de la carta de mantener en la oficina m'as cercana. Este es un mensaje generado autom'aticamente.

Condiciones y T'erminos del Servicio de localizaci'on de env'ios

La consulta del estado detallado para envios individuales y del estado final para envios masivos es un servicio gratuito que Correos le ofrece para sus envios remitidos con car'acter registrado. Este servicio es de car'acter informativo sin que en ning'un caso sustituya la informaci'on que ud. puede obtener mediante acuse de recibo o certificaci'on de servicios postales. Correos no se responsabiliza de los errores u omisi'on de informaci'on, por lo que advierte que no se adopten decisiones o acciones derivadas de la informaci'on obtenida por este servicio.

Haga clic aqu'i para darse de baja.

@ Copyright 2014 Sociedad Estatal Correos y Tel'egrafos, S.A.





"El único sistema seguro es aquel que está apagado y desconectado, enterrado en un refugio de cemento, rodeado por gas venenoso y custodiado por guardianes bien pagados y muy bien armados. Aun así, yo no apostaría mi vida por él".



Ciberataques...



7% facturación anual se pierde por fraude

1.500.000

víctimas de crimen Informático por día

El 72% de las empresas atacadas tienen menos de 100 empleados



De las brechas ocurren en una hora o menos. De las brechas no son descubiertas por meses.



22%

De las brechas tardan meses en ser contenidas.

Las PYMES pagan un 44% mas si se descubre en una semana o mas,

Las grandes empresas un 27% de recargo



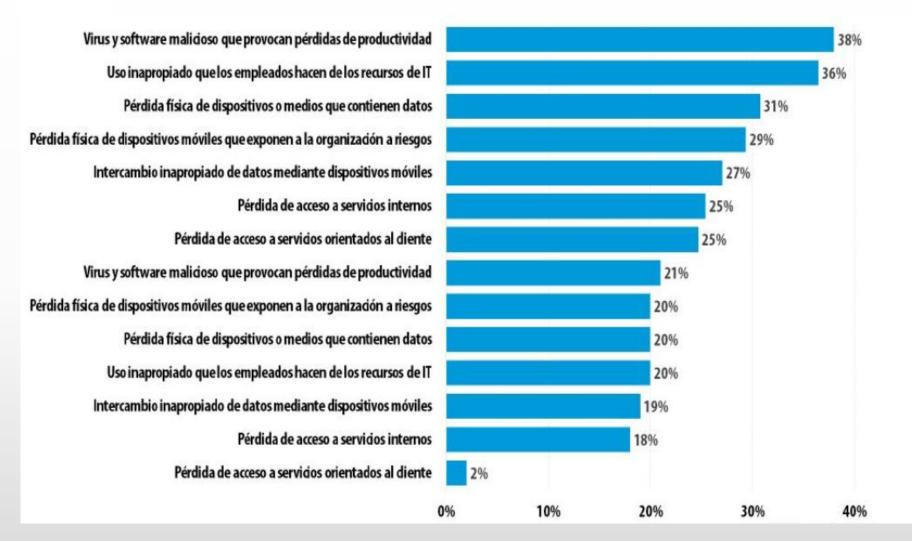
11.500.000

millones de documentos robados papeles de Panamá

68% de las organizaciones admiten que han sido sorprendidas operativamente en los últimos 3 años

10 de 40 de los ataques mas graves se producen en España





770.252 €

coste medio de los ciberataques en empresa grandes

77.372 € coste medio de los ciberataques en empresa pequeñas



¿Soluciones?

Decálogo de Buenas Prácticas ICJCE

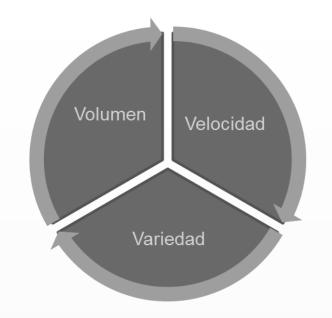




Las 3 "V"

"Estamos en el borde de una revolución tecnológica que alterará la forma en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos entre sí "

- World Economic Forum, 2016







90% de los datos disponibles hoy en día han sido creados en los últimos 2 años.



Auditoria 3.0





De Auditoria Tradicional a Auditoria Avanzada

Muestreos limitados

En un momento determinado

Determina que podría pasar

Quién lo podría haber realizado



100% Población

En cualquier momento

Determina Si ha sucedido

Quién lo ha realizado



¿Que se le pide al Auditor?

- 1. Se necesita un mayor y mejor nivel de reporting.
- 2. Mayor frecuencia y efectividad en el testeo de los controles.
- 3. Que exista una mayor optimización de los recursos.

La tecnología ayuda a lograr lo que clientes y stakeholders requieren



¿ Auditoria en un Click?

#Datos

#Tecnología



La importancia de la Innovación

Apostar por la tecnología

Nuevos modelos de negocio

Centrado en soluciones

Adaptables





¿Y después qué?

@Inteligencia Artificial





"If everything seems under control, you're just not going fast enough."





"No se pueden dirigir empresas del siglo XXI con estructuras del siglo XX y directivos del siglo XIX"

John Kotter



AGRUPACIÓN TERRITORIAL 1ª

INSTITUTO DE CENSORES JURADOS DE CUENTAS DE ESPAÑA

"© Dª Loreta Calero). España. 2016. El presente material pertenece al ICJCE, se atribuyen a éste todos los derechos de explotación y otros conexos sobre el mismo en cualquier forma, modalidad o soporte. El material debe utilizarse únicamente con fines de estudio, investigación o docencia, sin que pueda utilizarse por terceros para fines comerciales o similares. Por tanto, se prohíbe su copia, distribución, reproducción, total o parcial de este material por cualquier medio sin la autorización expresa y por escrito de Dª Loreta Calero."

Gracias por su atención