

bidaidea

CYBERSECURITY & INTELLIGENCE







La Ciberseguridad no es un estado, es un proceso continuo que involucra a toda la organización.



Mikel Rufián Albarrán

Managing Director – Head of Global Cybersecurity, Intelligence & Industry Lab

Mikel.rufian@bidaidea.com



Telf: (+34) 670 025 091



@mrufian



es.linkedin.com/in/mikelrufian

www.CiberseguridadBidaidea.com







Sólo hay dos tipos de empresas: las que han sido atacadas y las que no saben que han sido atacadas.

Bidaidea- Cybersecurity & Intelligence









Gracias a la creciente convergencia entre la seguridad física y la informática, el compromiso corporativo con la seguridad integral ha aumentado.

"...Seguridad Integral..."

Y en ese sentido, se han sumado a los organigramas corporativos las áreas de inteligencia y Ciberseguridad, que aplican de buena manera al campo de la seguridad.

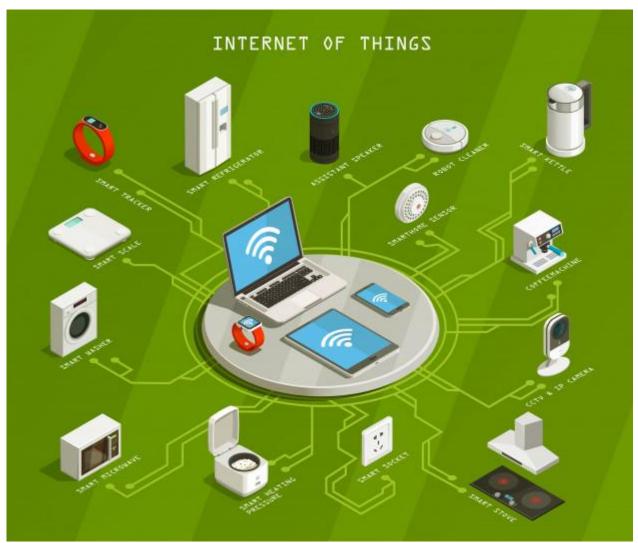












IoT ayudará y afectará a todos







Ciberespacio

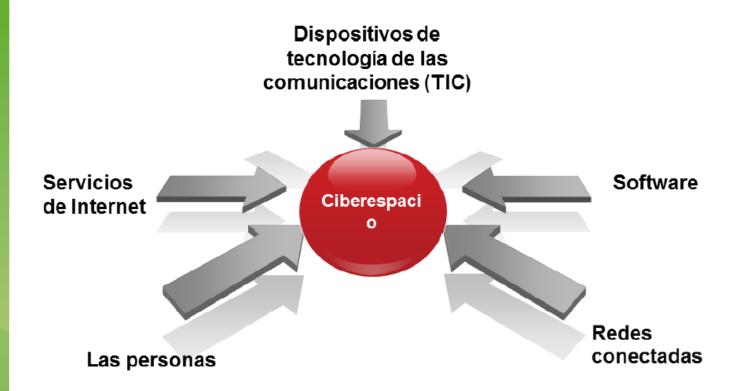
Entorno complejo resultante de la interacción entre las personas, el software y los servicios en Internet por medio de dispositivos tecnológicos conectados a redes, las cuales no existen en ningún tipo de forma física

Servicios de aplicaciones en el ciberespacio

Servicios de aplicación provistos a través del ciberespacio





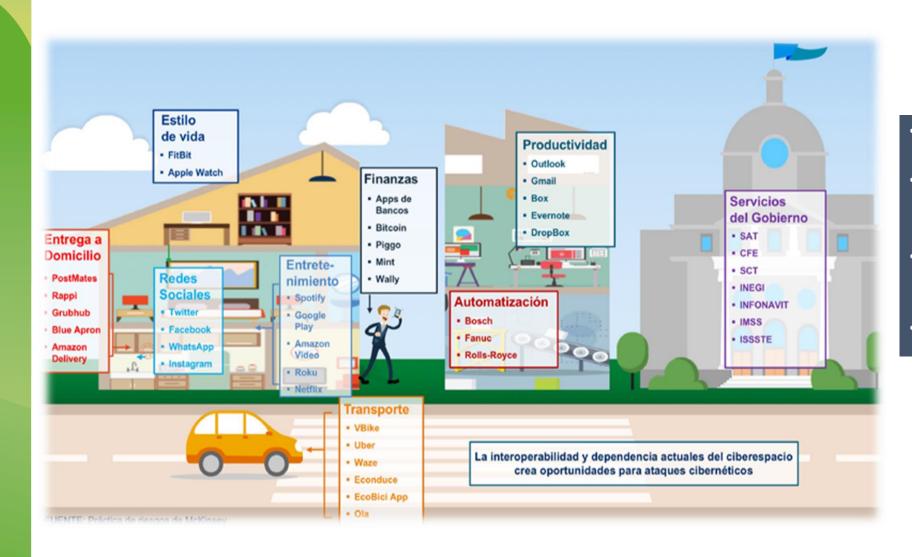


El Ciberespacio está creciendo

La cantidad de información y los dispositivos que la soportan están aumentando constantemente en cada sector de la vida cotidiana. Es el *Internet de Todo (IdT)*, lo que llamamos la inclusión de miles de millones de máquinas, comenzando con tabletas, teléfonos inteligentes, cajeros automáticos, instalaciones de seguridad, sistemas de controles, etc. Se estima que para el año 2020 habrá más de 200 mil millones de dispositivos que se integrarán a este grupo.







- Conexión de los PCs a internet (conexiones tipo web, FTP, SMTP)
- Conexión de la organización a Internet.
 - (conexiones tipo APIs, socket, puertos (80,8080,SSH,Telnet)
- Terminales Móviles con conexión (Webs, APP, RRSS) ¿Hay que protegerlos? ¿Como?
- Información en Internet

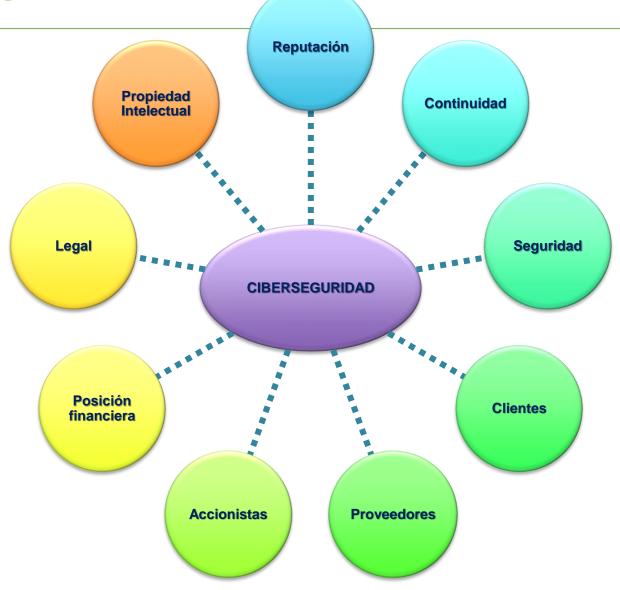


UIT-T X.1205 - Directrices para la ciberseguridad

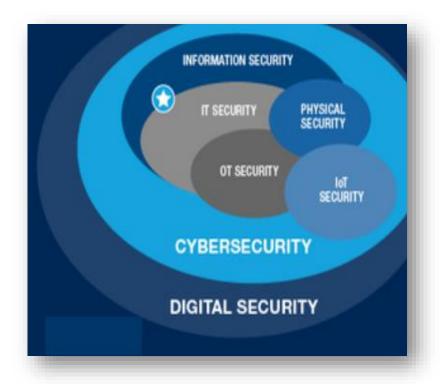
La Ciberseguridad es el conjunto de

- herramientas
- políticas
- conceptos de seguridad
- salvaguardas de seguridad
- directrices
- enfoques de gestión de riesgos
- acciones
- capacitación
- mejores prácticas
- garantía
- tecnologías que pueden utilizarse para proteger el medio ambiente, las organizaciones cibernéticas y los activos del usuario

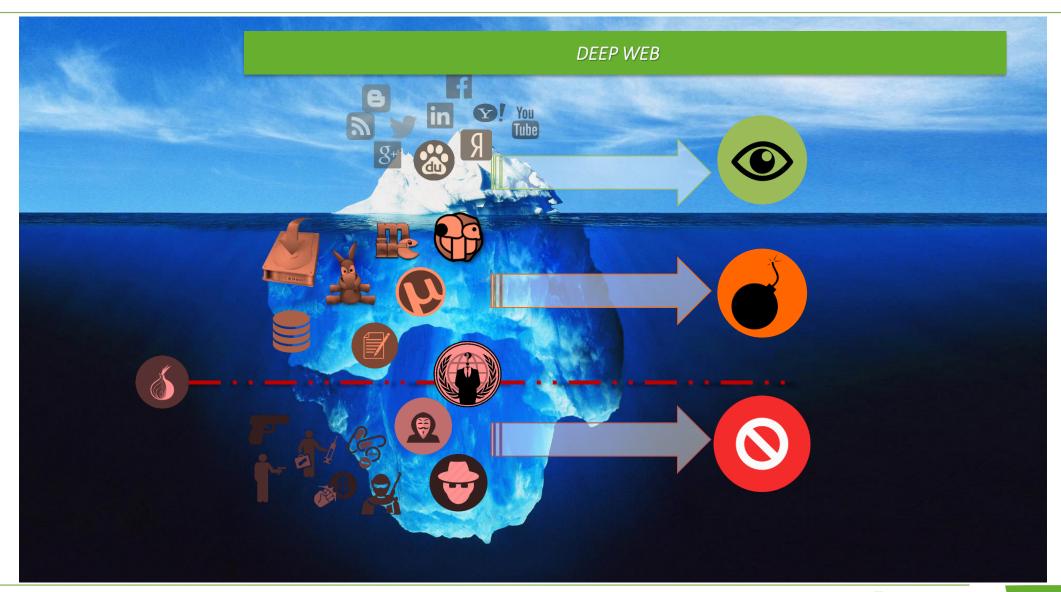




RIESGOS DE CIBERSEGURIDAD Y SU IMPACTO









Origen de la Amenaza	Motivación	
Estados	 Mejora de su posición Geopolítica o Estratégica. Ciberterrorismo como falsa bandera. Contraterrorismo o protección de la seguridad nacional. 	
Ciberdelincuentes	Beneficio económico (Directo o indirecto)	
Hacktivistas	Acercarse a sus objetivos ideológicos.	
Grupos Yihadistas	Lograr la penetración de su ideología.	
Grupos Terroristas	 Lograr cambios en la sociedad, mediante el uso del terror o influir en la toma de decisiones políticas. Objetivos de alto impacto. 	
Cibervándalos	Picardía, Búsqueda de desafíos.	
Actores internos Q	 Venganza o beneficios económicos o ideológicos (En ocasiones dirigida desde el exterior) 	
Ciberinvestigadores	Revelación de debilidades y su propio perfil.	
Organizaciones privadas	Obtener y vender información valiosa.	







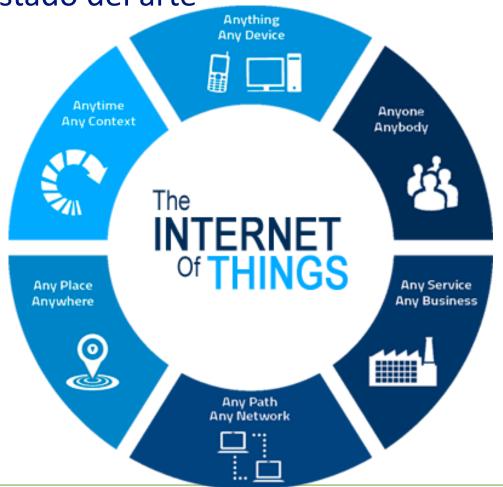






loT ayudará y afectará a todos

Ciberseguridad
Estado del arte





https://www3.weforum.org/docs/WEF T/e Global Risks Report 2022.pdf



Todas las CIBERAMENAZAS no son iguales

Amenazas
molestas













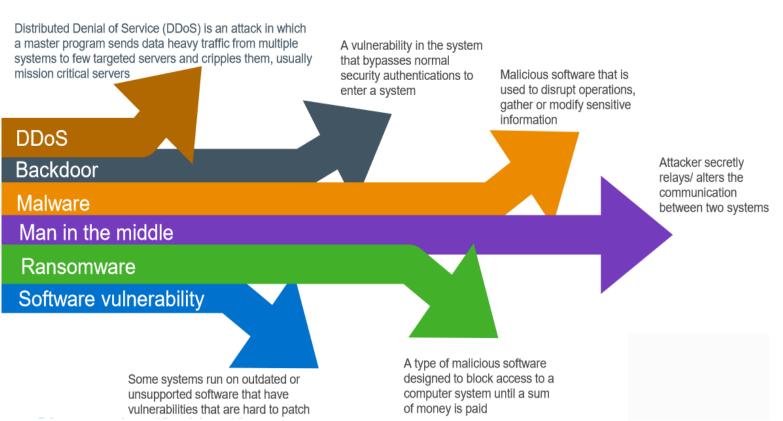


Objetivo	Puntos de acceso	Ventaja Económica	Anímo de lucro	Difamación Prensa & Política
Ejemplo	Botnets & Spam	Advanced Persistent Threat (APT)	Robo de tarjetas de crédito	Anonymous & Lulzsec
Dirigida	3	\bigcirc	②	②
Persistente	8	②	②	8





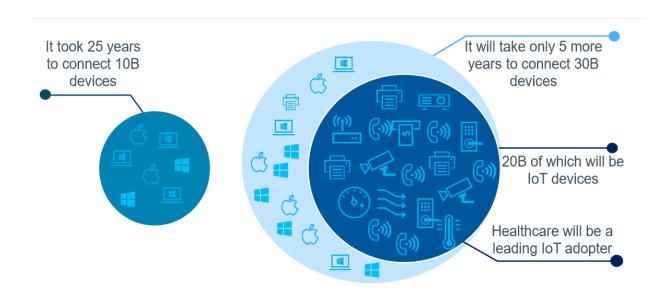
Tipo de Ataques



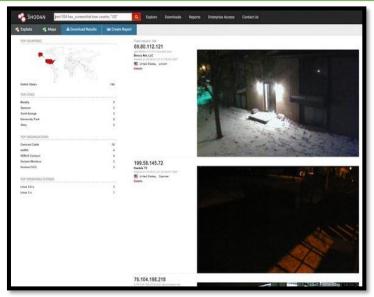




Crecimiento Exponencial del IoT



Diversidad de Dispositivos IoT









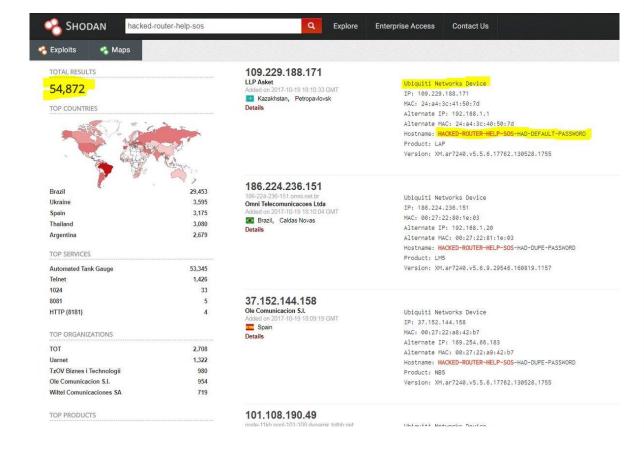
Qué es Shodan: Motor de Búsqueda IoT

Shodan es un motor de búsqueda en el que, a diferencia de Google y otros buscadores, no podemos buscar, por ejemplo, una imagen o un texto.

Este motor de búsqueda está enfocado únicamente a buscar sistemas y servicios conectados a internet .

Por este motivo, <u>Shodan</u> está clasificado como uno de los motores de búsquedas más peligrosos, por todo el contenido que tiene.

Podemos hacer todo tipo de búsquedas dentro de su ámbito, incluso podemos utilizar los dorks que incluye este motor de búsquedas, como por ejemplo el dork country:es, que nos permite buscar por países, en este caso España.





Algunos Ejemplos



https://www.youtube.com/watch?v=083s802WMw0









DISASTROUS

Cause irreversible damage



DISRUPTIVE

Disrupt corporate and operational processes.



DAMAGING

Enable information stealing





Tampering with temperature controls



Spying via video and microphone



Accessing classified information



Snooping on calls



Obtaining user



Extracting Wi-Fi credentials to carry out further attacks



IP-Connected Security Systems

Many use proprietary radio frequency technology that lack authentication and encryption.

Attackers can form radio signals to send false triggers and access system controls.

Disable camera to allow physical break in.

> Hijack camera to spy on employees usage of computers, passwords, applications, designs.

Use as launching point for DDoS attacks.

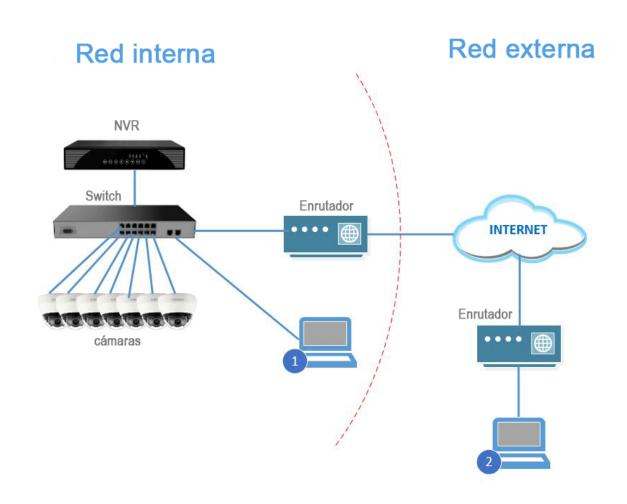
User compute capability to ex-filtrate large amounts of datas.



La Solución: Seguridad Integral















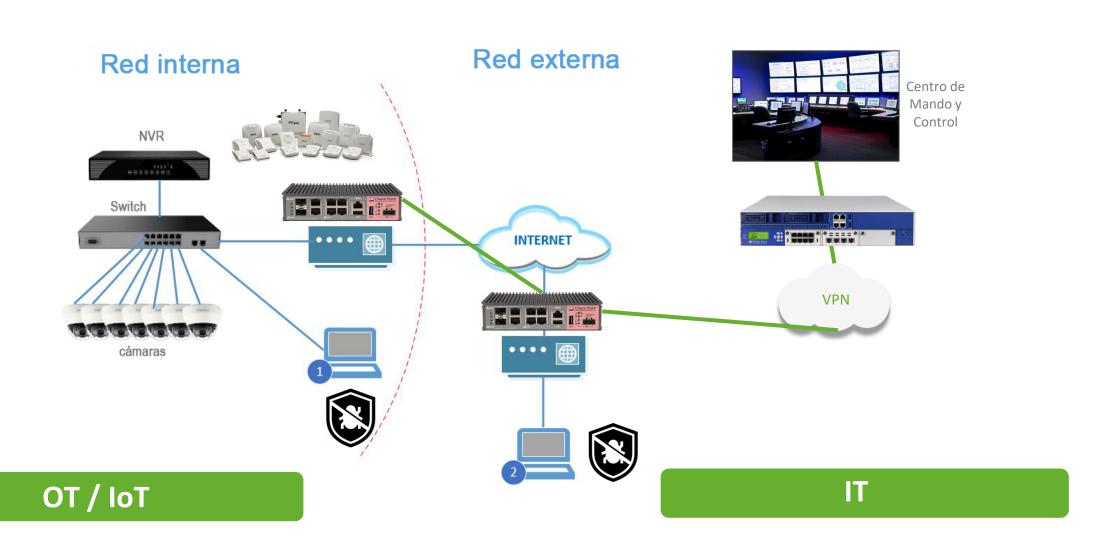




PROTECCIÓN DE RED DOMÓTICA / IoT / CCTV

Los appliances de Bidaidea aportan Ciberseguridad de nivel empresarial y doméstica en una solución completa (all-in-one), sencilla y asequible para proteger a empleados y familia, redes y datos de los cibercriminales. Un dispositivo único que ofrece seguridad multicapa integrada, Firewall, VPN, IPS, antivirus, anti-Bot, visibilidad y control de aplicaciones, filtrado URL y seguridad de correo electrónico, todo ello en un formato desktop ligero y compacto. Bidaidea ofrece el mismo paquete de seguridad líder que el utilizado para las compañías Fortune 100 / IBEX 35.





bidaidea



Bidaidea Integral Security Center.

Proveedor Unificado de Seguridad.

Aumente su seguridad integral y eficiencia a través de la administración y monitorización unificada de todas sus operaciones de seguridad.

Mejor toma de decisiones.

Visión 360º, Administración integral de amenazas y riesgos



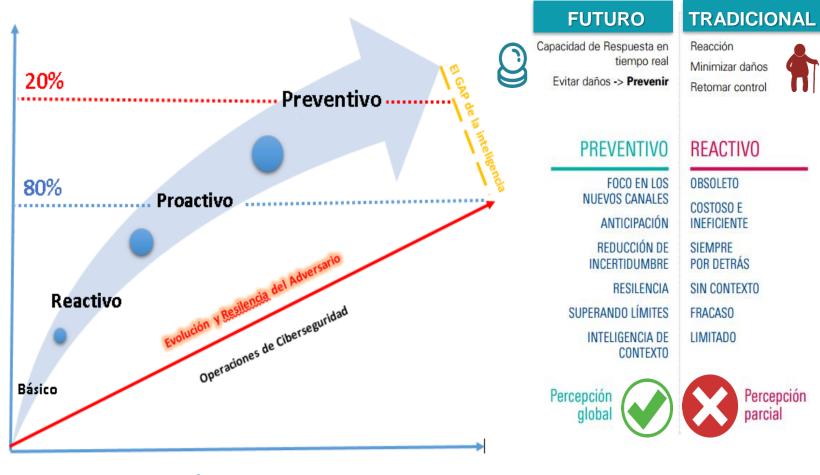




Tecnológica

Innovación

NUEVO MODELO DE CIBERSEGURIDAD



Tiempo

bidaidea







Conclusiones

Seguridad integral, ese desafío "Unificación"

 La mayoría de las empresas utilizan diferentes proveedores de seguridad y diferentes tecnologías de seguridad en su entorno.

Ataques Híbridos "Enemigo invisible"

• Combinan medios convencionales y no convencionales, ya sea por parte de países o actores no estatales para obtener objetivos específicos y están por debajo del nivel para declararse como guerra.

Creciente amenaza "Ciberinteligencia"

• La ingente cantidad de nuevas amenazas a todos los dispositivos electrónicos que usamos a diario ha hecho que los fabricantes de hardware hayan descuidado la seguridad del **Internet de las Cosas** (por sus siglas en inglés IoT).

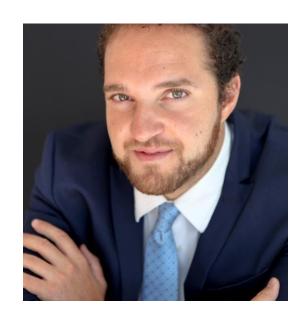
La Seguridad es una inversión, no un gasto...







La Ciberseguridad no es un estado, es un proceso continuo que involucra a toda la organización.



Mikel Rufián Albarrán

Managing Director – Head of Global Cybersecurity, Intelligence & Industry Lab

Mikel.rufian@bidaidea.com



Telf: (+34) 670 025 091



@mrufian



in es.linkedin.com/in/mikelrufian

www.mikelrufian.com

















bidaidea

CYBERSECURITY & INTELLIGENCE



