

www.What a Wonderful World

In Security World

is this the World we created?

2016

Martin Vila

martin.vila@isec-global.com

Agenda

Principales RIESGOS Y AMENAZAS en los dispositivos y tecnologías que usa a diario una persona en su ámbito personal y laboral, principalmente:

- Internet
- Telefonos móviles
- Tablets
- Computadores personales
- Aplicaciones de móviles
- Correo Electrónico
- Servidores Corporativos

Implicancias Legales para las personas e instituciones

Principales PRECAUCIONES y CONTROLES

Nuevas (y no tan nuevas) Tecnologías Informáticas

Estamos preparados?

Usando la TECNOLOGIA INFORMATICA podríamos ...

hacer todo con mas calidad
y mas fácil
y mas rápido
y para mas audiencia
y en muchos idiomas
y desde cualquier lado
y a cualquier hora
y sin tanta capacitación
y ahorrando muchos costos
y hasta gratis
y ganando muuuuucho dinero y rápido

Aprovechar las Tecnologías y sus proyecciones a futuro

Un dia hecho de vidrio

<https://www.youtube.com/watch?v=Usj5MBGkhKY>

Algunos han tenido asesores brillantes...

<http://www.infobae.com/2015/10/08/1760923-marc-randolph-mi-mujer-penso-que-hacer-netflix-era-lo-mas-estupido-que-habia-escuchado>

Veamos entonces como la **TECNOLOGIA INFORMATICA**
puede ayudarnos

TECNOLOGIAS INFORMATICAS (TICs)

Tener en cuenta que tiene 3 grandes componentes:

- **DISPOSITIVO** que uso
- Como me **CONECTO** y **COMUNICO**
- En donde esta lo que voy a usar / **INFORMACION**

DISPOSITIVO que uso

- Computadora, tableta, celular, ipad, tv,

Como me CONECTO y COMUNICO

- Wifi, 3g/4g, bluetooth, proximidad, redes

En donde esta lo que voy a usar / INFORMACION

- Mi propio dispositivo, internet /nube/cloud, dispositivos de otros

A los Técnicos Informáticos les gusta hablar en difícil y usar palabritas raras...

- BIGDATA
- CLOUD
- UBICUIDAD
- BYOD / BYOI
- INTERNET DE LAS COSAS
- ON DEMAND
- ANONIMATO
- CONSUMERIZACION
- DEEP INTERNET

Las TICS generaron cambios culturales...

- CYBER CULTURA
- Celulares
- Internet
- Redes sociales
- Cultura de “no hay que saberlo sino saber buscarlo” ej Google / Wikipedia
- Concepto de todo gratis, fácil, rápido, autogestión
- Wifi / internet como necesidad básica y libre
- Alta DEPENDENCIA de la TECNOLOGIA (y de la energía?)

Un dia sin internet:

<https://www.youtube.com/watch?v=MhaGj4HAFUo>

Pero a veces la diferencia (y lo\$ Negocio\$) lo hacen los que tienen una vision distinta ante el mismo panorama

Ej Diferencia entre Autos que se manejan solos (AUDI/BMW) a ver el tema “TRANSPORTACION como servicio” (GOOGLE)

Empresas automotrices tradicionales vs empresas TICS fabricando autos Ej auto robot

En que me pueden ayudar las TICs? VISION ESTRATEGICA Y OPERATIVA

Ejemplos de nuevas (y no tan nuevas) TICs que se pueden/deben aprovechar:

- Facilidad en acceso a **DISPOSITIVOS** (Computadora, tableta, celular, ipad, tv,)
- Facilidad en acceso a Internet y Comunicaciones (3g/4g, WIFI)
- Facilidad en acceso a **SERVICIOS Y APLICACIONES**

SERVICIOS Y APLICACIONES

PLATAFORMAS MULTIMEDIAS que reemplazan a las tradicionales

Ej XX PLAY para contenidos multimedia

Concepto de Ciudadano Digital aplicable a Televidente (oyente, lector) **DIGITAL / MULTIPLATAFORMA**

REDES SOCIALES EN GENERAL y en particular Facebook

Uso para:

- Interaccion
- Marketing
- Generacion de demandas
- Comerciales
- Generacion de COMUNIDADES

Twitter

Comunicación uno a todos ej press release

Evaluar Feedback ej mensajes a programas en vivo

Generadores de tendencias / trending topic ej política, rating

Plataformas de VIDEO para compartir

ej youtube (personal, canales dedicados)

Comunicación vía texto (más multimedia) instantánea gratuita
universal

Ej whatsapp

Comunicación vía texto (más multimedia) instantánea gratuita universal

Ej correos electrónicos gmail, hotmail

Comunicación voz/video instantánea gratuita universal

Ej skype en notas periodísticas

WEBSITES

Cuánto tiempo espera en un website?

Buscadores de información

Ej google

Ej wikipedia

Ej websites

Cuántas paginas de busqueda visita?

Blogs

Ej búsqueda de información, capacitación, intercambio

Compartir contenidos on demand

Ej Netflix

Compartir soportes graficos, coberturas periodísticas

Ej Instagram , flickr

Compartir por un periodo determinado información, imágenes, contenidos

Ej Snapshot

Gestion de TENDENCIAS en buscadores

Analisis de las BUSQUEDAS mas frecuentes segmentadas

Ej Google

Gestión de la REPUTACION ON LINE

Procesos analíticos de “blanqueamiento”, “mejoramiento” de la reputación

Ej Google

Publicacion y promoción contenidos musicales

Ej Spotify

Mercados de intercambio virtuales / Tiendas virtuales

ej play store (google) , app store, tienda movistar

Noticias al dispositivo por rubros al minuto

Ej foros, twitter, Flipan

Realidad VIRTUAL

EJ artista virtual en recitales

EJ realidad virtual

<https://www.youtube.com/watch?v=diLq7nHNpOk>

Cámaras automatizadas de vigilancia generadoras de contenidos por si solas

Ej CAMARAS POLICIALES

Generacion de acciones en la web que llaman mas la atención
y llegan a mas personas que una movilización /reclamo
físico real

Ej hacking anonymous

Internet para generar intercambio de contenidos tipo Colaboración

EJ UBER / TAXIS

Compartir consumo multimedia porque no?

Cambio cultural generado por control remoto: elegir que contenidos y así “evitar” publicidad?

La tecnología vence al tiempo? Volver para atrás? Avanzar al futuro?

Ej sitio webmail post mortem vencio al tiempo?

Tecnologías audiovisuales que parecían futuristas hoy se aplican

Ej película The Final Cut / cámara GO PRO

Concepto de Pay per View generalizado

Concepto de libros multimedia y 3 d

Ej Disney

Generacion de apps para autogestión personal y de negocios en forma masiva

Ej tiendas

Piratería como generador de negocios legales

Ej difusión masiva y publicidad embebida

Generación de ambientación de contenidos via internet

Ej street view, google earth, Foursquare

No hace falta viajar

Desarrollo de INDUSTRIA DE GAMMING como medio de entretenimiento y comunicación

EJ Play ST, WII, Xbox

Smart Watches para visualización de los contenidos

Ej apple, samsung

Intercambio personal de contenidos (a veces no autorizados)

Ej MEGA, Bit torrent

Generadores de opiniones en determinados rubros

Ej Booking, Trypadvisor, Restaurants

Guardar archivos en nube acceso 24x7

Ej skydrive, dropbox amazon

Publicacion de información en Internet

Ej autogestion de websites

Generación de Dominios de internet (como antes era la marca)

Ej adquisición de dominios propios

Aparición de los ebooks, audio books, emagazine

Ej ESPN magazine

Ej diario impreso vs diario digital

Capacitacion ON DEMAND

Ej formato Elearning

Robotizacion de las gestiones

Ej robotica para equipamientos

Ej drones para filmación / Telenoche

Segmentacion de comunidades

EJ paginas de encuentros, citas

Utilizacion de internet para comunicaciones telefónicas tradicionales

Ej Telefonía ip / CISCO

Generacion de video streaming para compartir contenidos

EJ Radio con cámaras: como se llama eso?

Conceptos de comunicación nuevos y masivos y gratis

Ej monitoreo cuando leyo mi mensaje wapp

Ej cuando leyó mi correo electrónico

EJ uso Emoticones

Ej “dejanos una perdida”

Facilitadores de tendencias

Ej boton me gusta / no me gusta

EJ cantidad de vistas

Ej medir importancia de acuerdo a cantidad de fans / seguidores

Generacion de contactos y búsquedas de personas ambiente corporativo

Ej linkedin

Tambien para marketing, validar referencias y ambientación de personas

Geolocalización a través de GPS

Ej para identificar imágenes, validar contenidos enviados por el público

EJ Publicidad dirigida con spam telefónico cuando se circula cerca de esos comercios, contenidos dirigidos???

Publicacion música internacional

Ej Spotify

Ej youtube

Música que gestiona a través de tiendas y cambio la forma de vender música

Anteojos inteligentes que reflejan, visualizan, alteran la realidad

Contenidos particulares

Cámaras autogestión

Ej GO PRO

EJ porque los actores no podrían filmarse a si mismos?

Concepto de selfies y compartir de inmediato

Autogeneracion de contenidos?

Trabajo colaborativo

Entre colegas ej foros de periodistas/productores

Con la audiencia ej cnn

Generando negocios de contenido / mostrando la privacidad

Ej modelo tv Gran Hermano

Ej websites de sexo explicito

La tecnología ayuda a validar las fuentes de los contenidos?

Ej geolocalización de imágenes

Ej comparadores de imágenes

Generacion de ENCUESTAS via web

Ej Surveymonkey

Comercio electrónico de servicios y productos

EJ mercadolibre, ebay, amazon, salesforce

Aplicaciones de gestión gratis en web

Ej planillas de calculo, texto, imágenes

Aplicaciones de desarrollo multimedia

EJ MS Movie maker, Sony Vega

Una contra de las tecnologías: ENERGIA / BATERIAS

EJ autogeneración por movimiento

Ej carga rápida por aproximación ej celulares, ej autos

Moda de GREEN IT

Internalización y facilitación de pagos / temas administrativos

Dinero móvil

Bitcoins

Pago electrónico bancario y tarjetas

Ej pagomiscuentas, paypal

Ej pago con celular / mastercard

Ej generar y cobrar contenidos para cualquier ciudad del mundo

Acceso a contenidos violando derechos adquiridos

Ej Rojadirecta

Deliverys

Ej pedidosya.com

Ej amazon, ebay

Ej oca

Moda SMART

- Casa inteligente
- Ciudad inteligente
- Gobierno inteligente

Transformación de físico a virtualización

Pantallas flexibles permiten mayor portabilidad

Comunicacion satelital para todos los contenidos incluyendo internet

ej Facebook satélites

Gestionador de sonidos / canciones

Ej Shasam

Agenda automática para la vida cotidiana

Ej agenda Outlook

Ej para medios Directv

Profesiones nuevas

ej Community Manager, Social Media Advisor,

Voluntariado social digital

ej hijo virtual adoptado

DESAFIOS FINALES PARA PROFESIONALES INTELIGENTES Y ARRIESGADOS

Podrían proyectarse los partidos en distintos estadios a la vez,
o recitales en distintos teatros con realidad virtual?

SI

Proyección imagenes virtuales en 3 d

Podrían las personas autogestionar los contenidos multimedia:
es posible?

- Cambio colores en imágenes yo mismo me hago mi escenografía?
- Cambio de actores? Ej versión china, versión afro
- Cambio de guion? según cultura (china), según estado de animo (trágico, misterio), etc

SI
Gestion con TICS

Actores ya fallecidos podrían filmar nuevas películas?

SI

Realidad Virtual

Ver derechos después de muertos

Musicos ya fallecidos podrían actuar en actuaciones en vivo?

SI

EJ homenaje a Michael Jackson

Podrian actuar en diferentes lugares a la vez y verlos en el mismo escenario y con el mismo sonido?

SI

Podrian hacerse filmaciones de novelas, películas, en vivo, sin
camarógrafos?

SI

Cámaras teledirigidas por movimiento (como para seguridad)

Podrían verse películas sin necesidad de hacer subtítulos y doblajes?

SI

- Traductor online de texto ej google
- Traductor de voces ej Skype
- Sub títulos automáticos

Podríamos escuchar radio y televisión y cada uno elegir la voz con la que queremos que sea?

SI

Modificadores de voz

Reproducir escenarios realidad virtual hoy en día,
pero podríamos transformarlo en las películas ya filmadas?

SI

Podríamos automatizar que un personaje virtual creado “actue”
según un guion escrito?

SI

Ej audio lectores de texto

Ej generación de personajes en videojuegos

Podríamos integrarnos nosotros a una película ya filmada?

SI

Ej captación de imagen en Xbox

Ej juego de roles

Actos fallidos: second life?

Podríamos generar imágenes de escenografías físicas si fuera necesario a bajo costo?

SI

Utilizacion de Impresoras 3d de bajo costo

Y para personas / actores?

Podríamos armar tu dispositivo on demand?

Si

Armar tu propio teléfono móvil, tablet

Minuto a minuto para rating

Se podría poner me gusta o no me gusta en tv?

SI

Concepto similar a cantidad de twits, vinculación Facebook
con me gusta / no me gusta

Ej algo similar es la publicación de twits en programas

Hay un minuto a minuto en la web?

SI

Ej cookies, monitoreos de ips

Se podrían hacer contenidos (novelas, películas) con imágenes de actores reales pero sin que ellos participen?

SI

Ej programas automáticos que mueven la boca de las personas

DESAFIOS FINALES

APROVECHAR LA TECNOLOGIA ACTUAL Y FUTURA PARA

- hacer todo con mas calidad
- y mas fácil
- y mas rapido
- y para mas audiencia
- y en muchos idiomas
- y desde cualquier lado
- y a cualquier hora
- y sin tanta capacitación
- y ahorrando muchos costos
- y hasta gratis
- y ganando muuuucho dinero rápido

DESAFIOS ADICIONALES

Identificar los PELIGROS y RIESGOS en el uso de las tecnologías

- Personales
- Laborales

DESAFIOS ADICIONALES

Poder protegerse

- Física
- Técnica
- Legal
- Económica
- Gestión

Principales PRECAUCIONES y CONTROLES

PROTECCION LOGICA Y FISICA DE REDES Y EQUIPOS TECNOLOGICOS

PROTECCION FISICA DE MAQUINARIAS

SEGURIDAD DE EJECUTIVOS

Principales PRECAUCIONES y CONTROLES

ASPECTOS LEGALES

ANALISIS FORENSE

CONTINUIDAD DEL NEGOCIO

Principales PRECAUCIONES y CONTROLES

CONCIENTIZACION DE USUARIOS

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

PROTECCION DE TELEFONIA FIJA Y MOVIL,
VIDEOCONFERENCIAS, MICROFONOS, otras
Tecnologías

PRESENTACION

SEGURIDAD DE LA INFORMACION

2016

Martin Vila
martin.vila@isec-global.com

Muchas Gracias