



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Privacidad de los datos personales en la Red



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Es un gusto estar con ustedes...





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Tres conceptos básicos

**REDES DE
DATOS**

SEGURIDAD

INFORMACIÓN





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Redes de Datos

- Tienen como principio la compartición de recursos e información.
- Gracias a esto, es posible contar con servicios tecnológicos avanzados a un costo reducido.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

La red de datos más grande...





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Qué es la Información

- Es un conjunto de datos que describe un atributo de alguna entidad (personas, objetos, sucesos, etc.)
- La información se tipifica de varias maneras:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Tipos de Información

Pública

Confidenci
al

Interna

Personal



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Qué es la Seguridad

- Mecanismos mediante los cuales la información es resguardada frente a situaciones que la pongan en riesgo.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Cuáles riesgos?

Acceso NO
Autorizado

Robo

Modificación

Pérdida



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

- Estos riesgos pueden originar otras situaciones como:
 - Pérdida de acceso a servicios.
 - Daño de imagen.
 - Fraudes electrónicos.
 - Suplantación de identidad.
 - Acoso cibernético.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Y para muestra...



Algunos dolorosos ejemplos de
cuando la cosas salen mal...



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Sector Gobierno: Una “bonita historia”...





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Julian... cito



WikiLeaks

global defense of sources and press freedoms, circa now—

Monday 5 October, 2009

Have documents the world needs to see?

We help you safely get the truth out.



Sector Empresarial: MEDRE

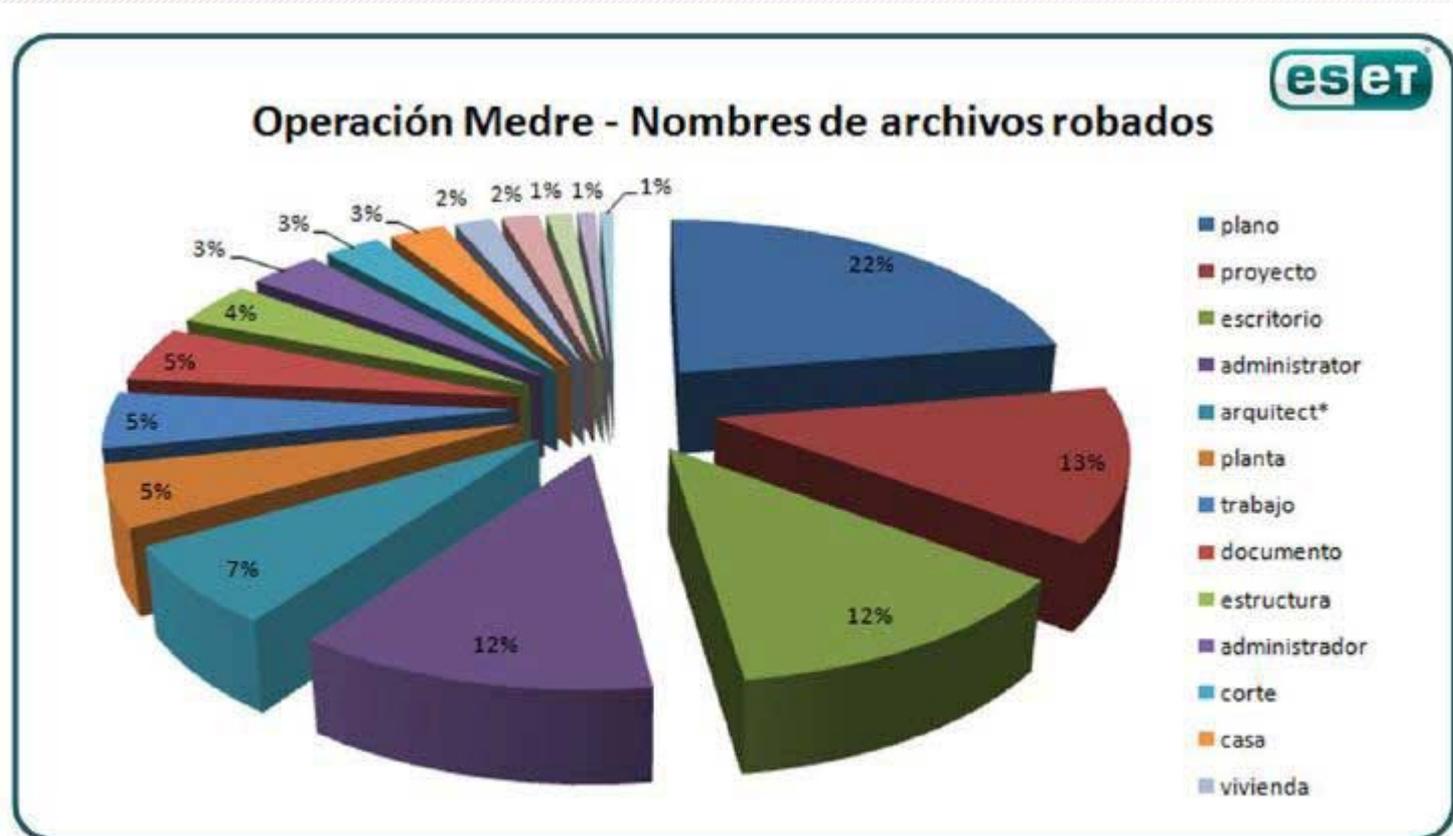


Imagen 12 – Operación Madre, nombre de archivos robados



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Y en el ámbito personal?





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

“A nadie le interesa mis archivos...”





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

QUÉ HACEMOS MAL?





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Mal manejo de contraseñas

Muy fácil

Administrador
1234567890

Compartidas



Muy cortas

123
abc

Sin contraseña





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

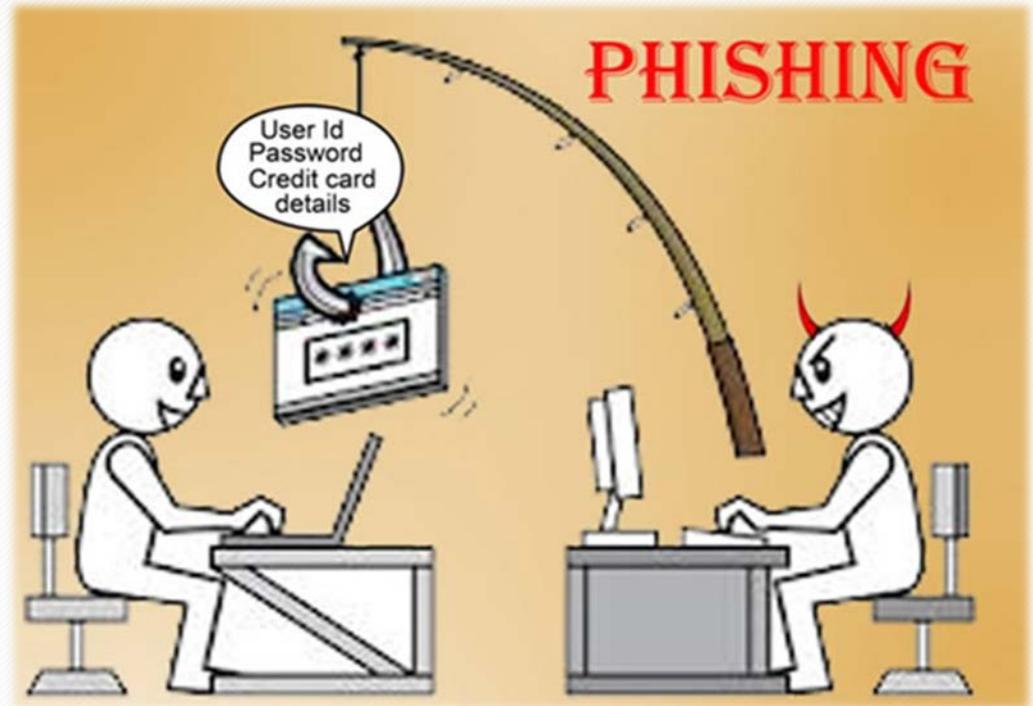
Falta de herramientas de seguridad





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Caer fácilmente en engaños





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Windows Live™ Hotmail (999+) Messenger SkyDrive | MSN

Hotmail Nuevo | Responder Responder a todos Reenviar | Eliminar Correo no deseado Limpiar • Marcar como • Mover a • Categorías • |

Entrada (153!) Felicitaciones, usted ganó 200 Volver a mensajes |

ganadores@bbva.es [Agregar a contactos](#) 11:18 a.m.
Responder

BBVA

Felicidades,

Usted es uno de los 400 ganadores del premio por valor de 200 € a fecha de 17 de enero de 2012.
Para obtener el premio, haga clic en el enlace más abajo para su concesión.
Su premio será abonado a su cuenta de BBVA en las próximas 24 horas.

Haga clic en el enlace de abajo para continuar:
<http://www.bbva.es/ganadores>

Gracias

Banco Bilbao Vizcaya Argentaria S.A. - 2012

Página principal Nuevo | Responder Responder a todos Reenviar | Eliminar Correo no deseado Limpiar • Marcar como • Mover a • Categorías • |

Contactos

Calendario

Missing Plug-In

bbva.24.org.es/wp-include/

Phishing

**Spam
Loco**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

BBVA - Bancos, entidades financieras, credito, productos y servicios BBVA. Adelante - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

BBVA - Bancos, entidades fina... +

Página falsa ←

BBVA adelante.

Particulares

B. Privada > Negocios Empresas

Acceso cliente / área privada

usuario:

contraseña:

¿Has olvidado tu contraseña?

Entrar

Acceso con DNI electrónico

Descubre la nueva BBVA.es

Alta usuario

Aprovecha tu banco.

te ayudamos a...

- Gestionar el día a día
- Ahorrar / Invertir
- Obtener Financiación
- Vivir más tranquilo
- Buscar Casa
- Ir de Compras

Consulta también > Jóvenes > 59+ > Extranjeros

¿Qué deseas buscar?

BBVA DESDE CUALQUIER LUGAR <

APROVECHA TU BANCO AHORA <

BBVA <



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

iBienvenido a Facebook en... x

www.phishbook.com.ar/phss/fotos_martin_bertoloti_borrachisimo/

facebook

Correo electrónico

Contraseña

No cerrar sesión [¿Has olvidado tu contraseña?](#)

Entrar

Facebook te ayuda a comunicarte y compartir con las personas que forman parte de tu vida.



Regístrate

Es gratis (y lo seguirá siendo).

Nombre:

Apellidos:

Tu correo electrónico:

Vuelve a escribir tu correo:

Contraseña:

Sexo:

Fecha de nacimiento: Día:
Mes:
Año:

¿Por qué tengo que dar esta información?

Regístrate



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Gmail: correo electrónico de Google - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

M Gmail: correo electrónico de G... +

login.gmail.com.msg11.info/accounts2/ServiceLogin2.php?service=mail&passive=true&rm=false&continue=http%3A%2F%2Fmail.google.com%

Google ¿Es la primera vez que utilizas Gmail? [CREAR UNA CUENTA](#)

URL FALSA

Gmail

La visión del correo electrónico de Google.

Gmail está basado en la idea de hacer que el correo electrónico resulte más intuitivo, eficiente y útil, e incluso divertido. Después de todo, Gmail tiene:

- Mucho espacio**
Más de 2757.272164 megabytes (y sigue en aumento) de almacenamiento gratuito.
- Menos spam**
Evita que los mensajes no deseados lleguen a la bandeja de entrada.
- Acceso para móviles**
Para leer mensajes de Gmail desde tu teléfono móvil, introduce <http://gmail.com> en el navegador web de tu móvil. [Más información](#)

[Acerca de Gmail](#) [Nuevas funciones](#) [Crear una nueva dirección de Gmail](#)

Acceso Google

Nombre de usuario
[input type="text" value="...@gmail.com"]

Contraseña
[input type="password"]

[Acceso](#)

[¿No puedes acceder a tu cuenta?](#)
[Salir y acceder como otro usuario](#)

Te damos la bienvenida a la nueva página de acceso de Google. [Más información](#)

© 2011 Google [Gmail para organizaciones](#) [Política de privacidad](#) [Política del programa](#) [Términos de uso](#)





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Sitios y servicios de Internet inapropiados





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

soaksoak.ru



The site ahead contains malware

Attackers currently on **soaksoak.ru** might attempt to install dangerous programs on your Mac that steal or delete your information (for example, photos, passwords, messages, and credit cards).

Automatically report details of possible security incidents to Google. [Privacy policy](#)

[Details](#) Back to safety



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Falta de respaldos de información

- *“No tengo tiempo...”*
- *“Mi información no es importante..”*
- *“No sé cómo respaldar...”*



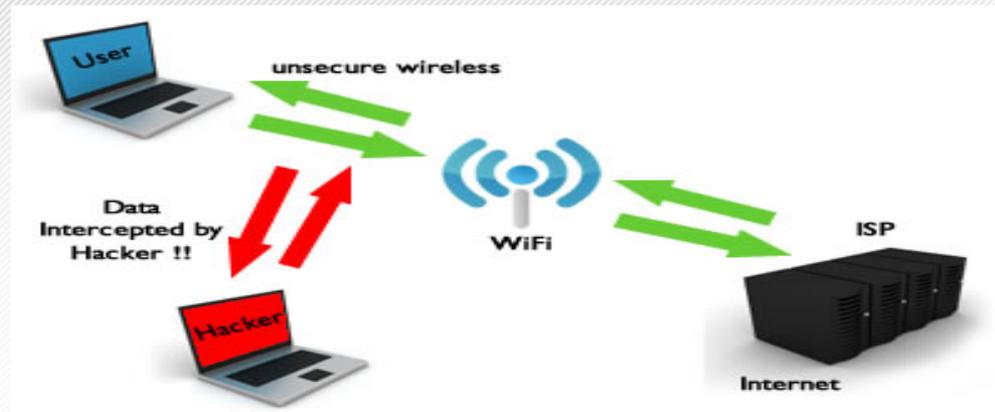
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Uso de redes públicas

- La información recibida y enviada pierde privacidad.
- Es posible interceptar datos.
- Hay personas que realizan operaciones sensibles en este tipo de redes.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



ftp.cap - Wireshark

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Help

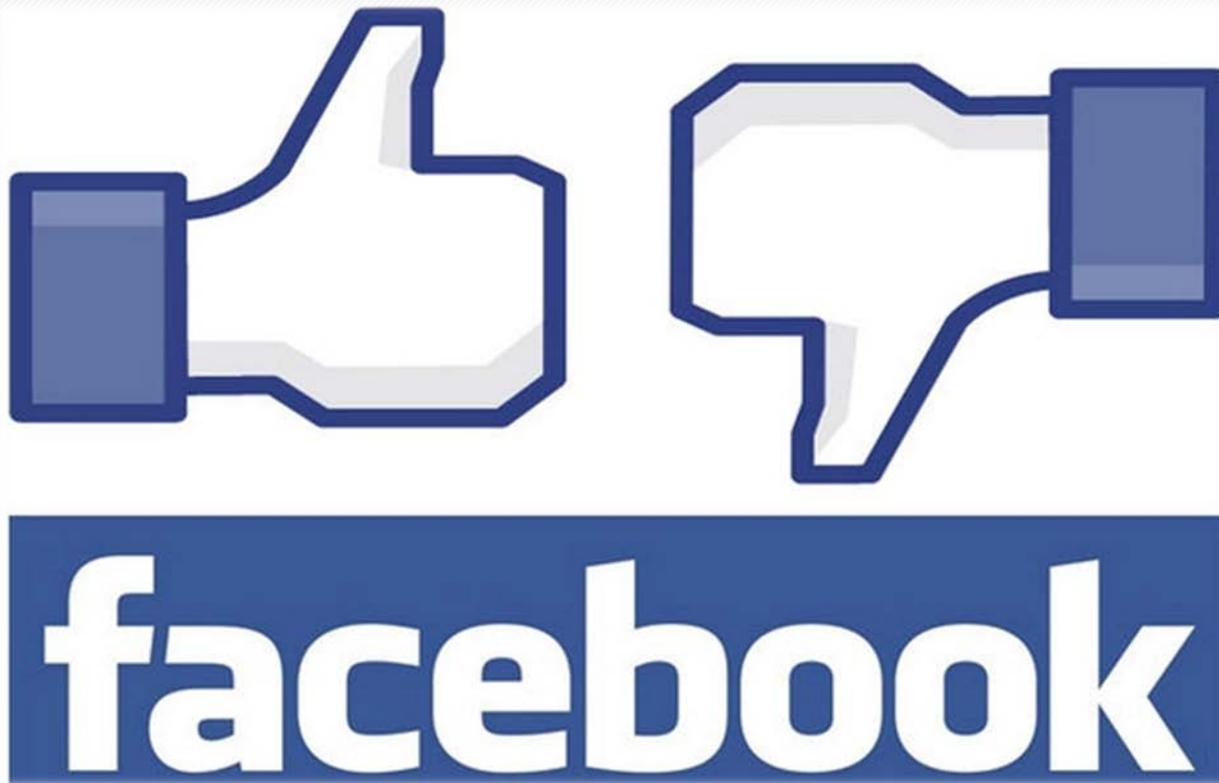
Filter:

No.	Time	Destination	Protocol	Info
12		192.168.0.208	TCP	54026 > ftp [SYN] Seq=0 w
208		192.168.6.12	TCP	ftp > 54026 [SYN, ACK] Se
12		192.168.0.208	TCP	54026 > ftp [ACK] Seq=1 A
208		192.168.6.12	FTP	Request: 220 Serv-U FTP
12		192.168.0.208	FTP	Request: USER samc...
208		192.168.6.12	FTP	Response: 331 User name o
12		192.168.0.208	FTP	Request: PASS samc...
208		192.168.6.12	FTP	Response: 230 User logged
12		192.168.0.208	FTP	Request: SYST
208		192.168.6.12	FTP	Response: 215 UNIX Type:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Qué pasa en Redes Sociales





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Principal falla en redes sociales...

- Nuestra “*necesidad*” de publicar información indiscriminadamente en búsqueda de aceptación ó algún otro tipo de recompensa...
- Facebook se ha convertido en...



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Psicólogo cibernético...





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Sala de confesión online...





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Arena virtual de peleas...





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Bosque tecnológico de cuentos....





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Festín para delincuentes...





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Video: Campaña por el buen uso del Internet





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

MEDIDAS DE SEGURIDAD RECOMENDADAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Disciplina en el manejo de contraseñas

- Usar contraseñas seguras.
- Nunca compartir contraseñas.
- Cambiar la contraseña al menos cada 6 meses.
- Utilizar contraseñas distintas para servicios distintos.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

<https://howsecureismypassword.net/>

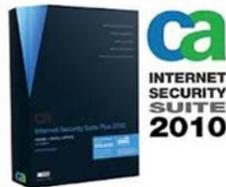




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Uso de herramientas de Seguridad

- Antimalware legal y actualizado.



Microsoft
Security Essentials

F-Secure





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Respaldo de Información



Dropbox



shared 



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Actualización constante del software

- Las actualizaciones eliminan algunos defectos de sistemas operativos y otros programas instalados en la computadora que pudieran permitir el acceso remoto de intrusos.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

No responder a correos fraudulentos

- Ninguna institución seria solicita contraseñas, claves de acceso, cuentas bancarias, tokens, etc. por medio de correos electrónicos.
- TODOS esos correos son intentos de ENGAÑO.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Atención en correos electrónicos

- Una forma común de infectar un dispositivo es mediante la apertura de archivos adjuntos en correos:
 - .exe
 - .zip



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

- Por lo general, estos correos son llamativos en cuanto a su contenido:
 - *“Lista de las gasolineras que más roban”*
 - *“Advertencia de la Secretaría de Salud acerca del Ébola”*
 - *“Actualización del Módulo del SAT”*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

- En ocasiones, estos correos aparentan venir de personas conocidas.
- En algunos casos, los archivos son de herramientas muy utilizadas:
 - .doc .xls .ppt .pdf
- Estos archivos solicitan la activación de “macros” en Word, Excel, etc.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Cifrado de datos



<https://veracrypt.codeplex.com>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Uso de herramientas de Seguridad

- Localizadores de equipos móviles

<https://preyproject.com/>





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Evitar acceder a sitios web dudosos





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Precaución con USB desconocidas

- Nunca conectar memorias USB sin estar seguros de su origen.
- Analizar con Antivirus todas las memorias USB.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

7 Recomendaciones para el uso de redes sociales

1. Nunca abrir archivos ó mensajes extraños...





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

2. Nunca subir a Internet información personal que represente un valor actual ó futuro, como dirección, teléfono, cuentas bancarias, contraseñas, etc.

“... Facebook ha activado una función para cifrar el password de tu cuenta en caso de que la escribas en tu muro. Haz la prueba ahora...”



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

3. Conoce y configura las opciones de privacidad de los servicios que utilizas.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

4. No utilices tu cámara web con contactos desconocidos.

5. No todo lo que lees en Internet es cierto. Verifica las fuentes de información.

“... El himno nacional fue patentado por una empresa japonesa...”



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

6. Nunca aceptar citas a solas con personas que conozcas por redes sociales.





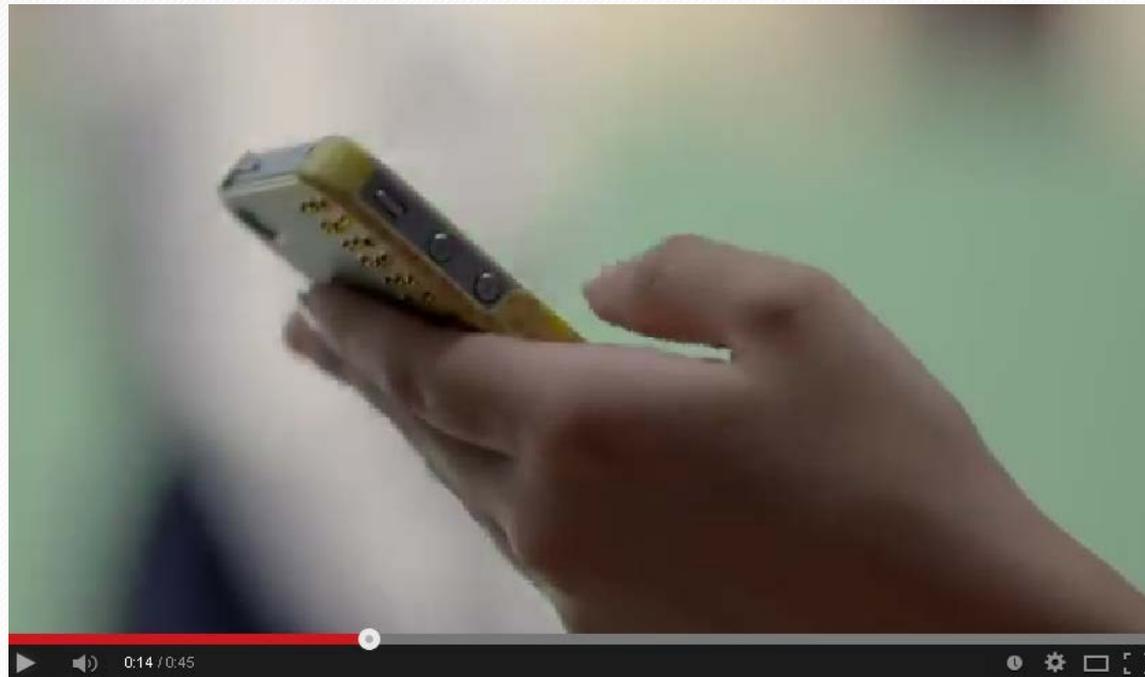
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

7. No publicar fotografías y/o vídeos con información que pudiera ser utilizada por terceros para cometer algún delito ó abuso.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Video: Cuidado con lo que subís a Internet





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Lo más importante es...

USA EL SENTIDO COMÚN...



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Mis datos...

Erick Rodríguez Arreola



CERT-UACH

Maestro de la Clase “Seminario de Redes” en la FCA

e-mail: erick.rodriguez@uach.mx

Facebook: Seguridad Informática FCA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



Gracias !!!