

# Amenazas a la privacidad de los datos en dispositivos móviles inteligentes

Dr. Ing. Gustavo Betarte

Profesor Titular, Grado 5  
Grupo de Seguridad Informática  
Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería  
Universidad de la República, Uruguay

[www.fing.edu.uy/~gustun](http://www.fing.edu.uy/~gustun)

Seminario AEPD-RPID Privacidad, noviembre 2015



Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

# Plan



Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

# Plan

## 1 Introducción



# Plan

- 1 Introducción
- 2 Datos personales revelables por los dispositivos móviles



# Plan

- 1 Introducción
- 2 Datos personales revelables por los dispositivos móviles
- 3 Acceso a la información personal de un usuario

# Plan

- 1 Introducción
- 2 Datos personales revelables por los dispositivos móviles
- 3 Acceso a la información personal de un usuario
- 4 Ataques

# Plan

- 1 Introducción
- 2 Datos personales revelables por los dispositivos móviles
- 3 Acceso a la información personal de un usuario
- 4 Ataques
- 5 Amenazas a la privacidad: dos escenarios

## Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Contexto

# Contexto





# Contexto

## La tecnología

# Contexto

## La tecnología

- Smartphones y tabletas

# Contexto

## La tecnología

- Smartphones y tabletas
- Internet of Things (IoT)

# Contexto

## La tecnología

- Smartphones y tabletas
- Internet of Things (IoT)
- Wearables

# Contexto

## La tecnología

- Smartphones y tabletas
- Internet of Things (IoT)
- Wearables

## Las amenazas



# Contexto

## La tecnología

- Smartphones y tabletas
- Internet of Things (IoT)
- Wearables

## Las amenazas

- Existen hoy más de 1M de aplicaciones maliciosas

# Contexto

## La tecnología

- Smartphones y tabletas
- Internet of Things (IoT)
- Wearables

## Las amenazas

- Existen hoy más de 1M de aplicaciones maliciosas
- Pruebas de concepto sobre ataques en la IoT son ya una realidad

## Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Contexto

# Smartphone





# Smartphone

- Dispositivo electrónico portable con características de teléfono móvil y computador



# Smartphone

- Dispositivo electrónico portable con características de teléfono móvil y computador
- Provee, entre otras funcionalidades

# Smartphone

- Dispositivo electrónico portable con características de teléfono móvil y computador
- Provee, entre otras funcionalidades
  - Comunicación oral, texto, videos

# Smartphone

- Dispositivo electrónico portable con características de teléfono móvil y computador
- Provee, entre otras funcionalidades
  - Comunicación oral, texto, videos
  - Acceso al e-mail personal y de trabajo

# Smartphone

- Dispositivo electrónico portable con características de teléfono móvil y computador
- Provee, entre otras funcionalidades
  - Comunicación oral, texto, videos
  - Acceso al e-mail personal y de trabajo
  - Acceso a Internet para comprar y manejar cuentas bancarias

# Smartphone

- Dispositivo electrónico portable con características de teléfono móvil y computador
- Provee, entre otras funcionalidades
  - Comunicación oral, texto, videos
  - Acceso al e-mail personal y de trabajo
  - Acceso a Internet para comprar y manejar cuentas bancarias
- A diferencia de las computadoras u otros dispositivos siempre están con nosotros y muy raramente se apagan. Estudios indican que

# Smartphone

- Dispositivo electrónico portable con características de teléfono móvil y computador
- Provee, entre otras funcionalidades
  - Comunicación oral, texto, videos
  - Acceso al e-mail personal y de trabajo
  - Acceso a Internet para comprar y manejar cuentas bancarias
- A diferencia de las computadoras u otros dispositivos siempre están con nosotros y muy raramente se apagan. Estudios indican que
  - 62% de los usuarios no usan contraseña

# Smartphone

- Dispositivo electrónico portable con características de teléfono móvil y computador
- Provee, entre otras funcionalidades
  - Comunicación oral, texto, videos
  - Acceso al e-mail personal y de trabajo
  - Acceso a Internet para comprar y manejar cuentas bancarias
- A diferencia de las computadoras u otros dispositivos siempre están con nosotros y muy raramente se apagan. Estudios indican que
  - 62 % de los usuarios no usan contraseña
  - usuarios tienen un 33 % más de probabilidad de ser víctimas de un hurto de identidad que personas que no usan este tipo de dispositivos



Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Qué información colecta y guarda un PdeS?

Qué otra información es importante?

# Información colectada y guardada por PdeS



# Información colectada y guardada por PdeS

- Proveedores de servicio colectan información de los usuarios. No es común que detallen con precisión qué tipo de información y los motivos para hacerlo.

# Información colectada y guardada por PdeS

- Proveedores de servicio colectan información de los usuarios. No es común que detallen con precisión qué tipo de información y los motivos para hacerlo.
- En el caso general, como mínimo

# Información colectada y guardada por PdeS

- Proveedores de servicio colectan información de los usuarios. No es común que detallen con precisión qué tipo de información y los motivos para hacerlo.
- En el caso general, como mínimo
  - **Llamadas entrantes y salientes**: nros. origen y destino, duración

# Información colectada y guardada por PdeS

- Proveedores de servicio colectan información de los usuarios. No es común que detallen con precisión qué tipo de información y los motivos para hacerlo.
- En el caso general, como mínimo
  - **Llamadas entrantes y salientes**: nros. origen y destino, duración
  - **Mensajes entrantes y salientes**: nros. origen y destino

# Información colectada y guardada por PdeS

- Proveedores de servicio colectan información de los usuarios. No es común que detallen con precisión qué tipo de información y los motivos para hacerlo.
- En el caso general, como mínimo
  - **Llamadas entrantes y salientes**: nros. origen y destino, duración
  - **Mensajes entrantes y salientes**: nros. origen y destino
  - Cuán a menudo el usuario **chequea el email o accede a la Internet**

# Información colectada y guardada por PdeS

- Proveedores de servicio colectan información de los usuarios. No es común que detallen con precisión qué tipo de información y los motivos para hacerlo.
- En el caso general, como mínimo
  - **Llamadas entrantes y salientes**: nros. origen y destino, duración
  - **Mensajes entrantes y salientes**: nros. origen y destino
  - Cuán a menudo el usuario **chequea el email o accede a la Internet**
  - **Localización del usuario**

# Información colectada y guardada por PdeS

- Proveedores de servicio colectan información de los usuarios. No es común que detallen con precisión qué tipo de información y los motivos para hacerlo.
- En el caso general, como mínimo
  - **Llamadas entrantes y salientes**: nros. origen y destino, duración
  - **Mensajes entrantes y salientes**: nros. origen y destino
  - Cuán a menudo el usuario **chequea el email o accede a la Internet**
  - **Localización del usuario**
- Las políticas de retención de los datos varían según el PdeS



Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Qué información colecta y guarda un PdeS?

Qué otra información es importante?

# Información residente en el dispositivo a proteger



# Información residente en el dispositivo a proteger

- Cualquier foto o video tomada desde el dispositivo



# Información residente en el dispositivo a proteger

- Cualquier foto o video tomada desde el dispositivo
- Contenidos y detalles de emails y SMS enviados y/o recibidos

# Información residente en el dispositivo a proteger

- Cualquier foto o video tomada desde el dispositivo
- Contenidos y detalles de emails y SMS enviados y/o recibidos
- Detalles de las llamadas: a/de quién? cuándo? cuánto tiempo?

# Información residente en el dispositivo a proteger

- Cualquier foto o video tomada desde el dispositivo
- Contenidos y detalles de emails y SMS enviados y/o recibidos
- Detalles de las llamadas: a/de quién? cuándo? cuánto tiempo?
- Contactos

# Información residente en el dispositivo a proteger

- Cualquier foto o video tomada desde el dispositivo
- Contenidos y detalles de emails y SMS enviados y/o recibidos
- Detalles de las llamadas: a/de quién? cuándo? cuánto tiempo?
- Contactos
- Contraseñas

# Información residente en el dispositivo a proteger

- Cualquier foto o video tomada desde el dispositivo
- Contenidos y detalles de emails y SMS enviados y/o recibidos
- Detalles de las llamadas: a/de quién? cuándo? cuánto tiempo?
- Contactos
- Contraseñas
- Datos financieros

# Información residente en el dispositivo a proteger

- Cualquier foto o video tomada desde el dispositivo
- Contenidos y detalles de emails y SMS enviados y/o recibidos
- Detalles de las llamadas: a/de quién? cuándo? cuánto tiempo?
- Contactos
- Contraseñas
- Datos financieros
- Contenido de calendarios



# Información residente en el dispositivo a proteger

- Cualquier foto o video tomada desde el dispositivo
- Contenidos y detalles de emails y SMS enviados y/o recibidos
- Detalles de las llamadas: a/de quién? cuándo? cuánto tiempo?
- Contactos
- Contraseñas
- Datos financieros
- Contenido de calendarios
- Localización, edad, género

# A quiénes les interesa nuestra información personal?

## Criminales

- Hurto
- Malware
- Geotags

# A quiénes les interesa nuestra información personal?

## Criminales

- Hurto
- Malware
- Geotags

## Anunciantes

- Apps
- Behavioral marketing, Targeting

# A quiénes les interesa nuestra información personal?

## Criminales

- Hurto
- Malware
- Geotags

## Anunciantes

- Apps
- Behavioral marketing, Targeting

## Gobiernos

- Forensia



Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Criminales

Anunciantes

Gobierno

# Criminales



Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Criminales

Anunciantes

Gobierno

# Criminales

Pérdida o hurto



Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Criminales

Anunciantes

Gobierno

# Criminales

## Pérdida o hurto

- Dinero



# Criminales

## Pérdida o hurto

- Dinero
- Usurpación de identidad





# Criminales

## Pérdida o hurto

- Dinero
- Usurpación de identidad
- Acoso

# Criminales

## Pérdida o hurto

- Dinero
- Usurpación de identidad
- Acoso

## Malware

# Criminales

## Pérdida o hurto

- Dinero
- Usurpación de identidad
- Acoso

## Malware

- Virus, Spyware, Troyanos, Gusanos (transmitidos por apps)

# Criminales

## Pérdida o hurto

- Dinero
- Usurpación de identidad
- Acoso

## Malware

- Virus, Spyware, Troyanos, Gusanos (transmitidos por apps)
- Cantidad de ataques ha crecido sustancialmente gracias a la negligencia de los usuarios

# Criminales

## Pérdida o hurto

- Dinero
- Usurpación de identidad
- Acoso

## Malware

- Virus, Spyware, Troyanos, Gusanos (transmitidos por apps)
- Cantidad de ataques ha crecido sustancialmente gracias a la negligencia de los usuarios

## Geotags

# Criminales

## Pérdida o hurto

- Dinero
- Usurpación de identidad
- Acoso

## Malware

- Virus, Spyware, Troyanos, Gusanos (transmitidos por apps)
- Cantidad de ataques ha crecido sustancialmente gracias a la negligencia de los usuarios

## Geotags

- Información de geolocalización (GPS) embebidas, por ejemplo, en fotos tomadas por el usuario

# Criminales

## Pérdida o hurto

- Dinero
- Usurpación de identidad
- Acoso

## Malware

- Virus, Spyware, Troyanos, Gusanos (transmitidos por apps)
- Cantidad de ataques ha crecido sustancialmente gracias a la negligencia de los usuarios

## Geotags

- Información de geolocalización (GPS) embebidas, por ejemplo, en fotos tomadas por el usuario
- Fotos en Internet proveen información relevante acerca de los movimientos de un usuario

Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Criminales  
Anunciantes  
Gobierno

# Anunciantes





# Anunciantes

- Contar con **información personal** le permite a un anunciante conocer las **preferencias de consumo** que un usuario puede tener

# Anunciantes

- Contar con **información personal** le permite a un anunciante conocer las **preferencias de consumo** que un usuario puede tener
- En la actualidad hay un gran **variedad de aplicaciones (apps)** que le permiten a un anunciante **colectar/capturar datos** de un dispositivo móvil

# Anunciantes

- Contar con **información personal** le permite a un anunciante conocer las **preferencias de consumo** que un usuario puede tener
- En la actualidad hay un gran **variedad de aplicaciones (apps)** que le permiten a un anunciante **colectar/capturar datos** de un dispositivo móvil
- El problema de **(pérdida de) privacidad** se acentúa cuando esa información es **compartida con terceros y combinada con otra información** para crear un perfil de un usuario sin su consentimiento



Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Criminales

Anunciantes

Gobierno

# Recolección y explotación de datos personales



Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Criminales

Anunciantes

Gobierno

# Recolección y explotación de datos personales

## Recolección



# Recolección y explotación de datos personales

## Recolección

- Anunciantes contratan y proveen código a desarrolladores de aplicaciones para acceder información de los usuarios

# Recolección y explotación de datos personales

## Recolección

- Anunciantes contratan y proveen código a desarrolladores de aplicaciones para acceder información de los usuarios
- Además de desplegar el anuncio el código colecta datos del dispositivo y los envía al anunciante o a una red de anuncios

# Recolección y explotación de datos personales

## Recolección

- Anunciantes contratan y proveen código a desarrolladores de aplicaciones para acceder información de los usuarios
- Además de desplegar el anuncio el código colecta datos del dispositivo y los envía al anunciante o a una red de anuncios
- Los datos colectados y/o compartidos pueden ser usados para crear un perfil detallado del usuario y venderlo al mejor postor



# Recolección y explotación de datos personales

## Recolección

- Anunciantes contratan y proveen código a desarrolladores de aplicaciones para acceder información de los usuarios
- Además de desplegar el anuncio el código colecta datos del dispositivo y los envía al anunciante o a una red de anuncios
- Los datos colectados y/o compartidos pueden ser usados para crear un perfil detallado del usuario y venderlo al mejor postor

## Mercadeo comportamental



# Recolección y explotación de datos personales

## Recolección

- Anunciantes contratan y proveen código a desarrolladores de aplicaciones para acceder información de los usuarios
- Además de desplegar el anuncio el código colecta datos del dispositivo y los envía al anunciante o a una red de anuncios
- Los datos colectados y/o compartidos pueden ser usados para crear un perfil detallado del usuario y venderlo al mejor postor

## Mercadeo comportamental

- Práctica de coleccionar y compilar registros de actividades, preferencias y/o localizaciones de un individuo

# Recolección y explotación de datos personales

## Recolección

- Anunciantes contratan y proveen código a desarrolladores de aplicaciones para acceder información de los usuarios
- Además de desplegar el anuncio el código colecta datos del dispositivo y los envía al anunciante o a una red de anuncios
- Los datos colectados y/o compartidos pueden ser usados para crear un perfil detallado del usuario y venderlo al mejor postor

## Mercadeo comportamental

- Práctica de coleccionar y compilar registros de actividades, preferencias y/o localizaciones de un individuo
- Datos pueden ser analizados y combinados con otra información para crear perfiles muy detallados



Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Criminales

Anunciantes

Gobierno

# Investigaciones policiales y legales



## Investigaciones policiales y legales

- La capacidad de coleccionar información sobre las actividades de un individuo puede ser de un valor esencial para oficiales de la justicia



## Investigaciones policiales y legales

- La capacidad de coleccionar información sobre las actividades de un individuo puede ser de un valor esencial para oficiales de la justicia
- Datos residentes en el dispositivo móvil de un individuo podrían ser utilizados en una corte como evidencia

# Investigaciones policiales y legales

- La capacidad de coleccionar información sobre las actividades de un individuo puede ser de un valor esencial para oficiales de la justicia
- Datos residentes en el dispositivo móvil de un individuo podrían ser utilizados en una corte como evidencia
- La forensia de datos digitales residentes en dispositivos móviles se encuentra todavía en una etapa de desarrollo inicial, tanto técnico como legal

Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Spyware y Sniffing

Ingeniería social

# Spyware y Sniffing





Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Spyware y Sniffing

Ingeniería social

# Spyware y Sniffing

Spyware



# Spyware y Sniffing

## Spyware

- Un individuo que obtiene acceso físico a un dispositivo puede instalar software de vigilancia y monitoreo (spyware, por ejemplo), permitiendo:

# Spyware y Sniffing

## Spyware

- Un individuo que obtiene acceso físico a un dispositivo puede instalar software de vigilancia y monitoreo (spyware, por ejemplo), permitiendo:
- registrar y guardar las actividades del usuario en un archivo oculto en el dispositivo (posiblemente enviar la misma a un repositorio establecido)

# Spyware y Sniffing

## Spyware

- Un individuo que obtiene acceso físico a un dispositivo puede instalar software de vigilancia y monitoreo (spyware, por ejemplo), permitiendo:
- registrar y guardar las actividades del usuario en un archivo oculto en el dispositivo (posiblemente enviar la misma a un repositorio establecido)
- activar la cámara y el micrófono del dispositivo o trackear y registrar la localización del usuario

# Spyware y Sniffing

## Spyware

- Un individuo que obtiene acceso físico a un dispositivo puede instalar software de vigilancia y monitoreo (spyware, por ejemplo), permitiendo:
- registrar y guardar las actividades del usuario en un archivo oculto en el dispositivo (posiblemente enviar la misma a un repositorio establecido)
- activar la cámara y el micrófono del dispositivo o trackear y registrar la localización del usuario

## Sniffing



# Spyware y Sniffing

## Spyware

- Un individuo que obtiene acceso físico a un dispositivo puede instalar software de vigilancia y monitoreo (spyware, por ejemplo), permitiendo:
- registrar y guardar las actividades del usuario en un archivo oculto en el dispositivo (posiblemente enviar la misma a un repositorio establecido)
- activar la cámara y el micrófono del dispositivo o trackear y registrar la localización del usuario

## Sniffing

- Conexiones a Internet utilizando redes públicas Wi-Fi (o Bluetooth) pueden ser interceptadas permitiendo coleccionar información



# Spyware y Sniffing

## Spyware

- Un individuo que obtiene acceso físico a un dispositivo puede instalar software de vigilancia y monitoreo (spyware, por ejemplo), permitiendo:
- registrar y guardar las actividades del usuario en un archivo oculto en el dispositivo (posiblemente enviar la misma a un repositorio establecido)
- activar la cámara y el micrófono del dispositivo o trackear y registrar la localización del usuario

## Sniffing

- Conexiones a Internet utilizando redes públicas Wi-Fi (o Bluetooth) pueden ser interceptadas permitiendo coleccionar información
- Los datos pueden ser lo que el usuario está escribiendo o información que está siendo coleccionada por una app que se está ejecutando en el dispositivo

Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

Spyware y Sniffing

Ingeniería social

# Ingeniería social





# Ingeniería social

- Ciberdelincuentes **abusan de la confianza de los usuarios** convenciéndolos que los links, URLs, apps o archivos que les permiten montar los ataques son confiables

# Ingeniería social

- Ciberdelincuentes **abusan de la confianza de los usuarios** convenciéndolos que los links, URLs, apps o archivos que les permiten montar los ataques son confiables
- En 2014 se ha explotado fuertemente **el poder de lo que se denomina *social proof***: la idea de que algo tiene más valor si es compartido o aprobado por otros

# Ingeniería social

- Ciberdelincuentes **abusan de la confianza de los usuarios** convenciéndolos que los links, URLs, apps o archivos que les permiten montar los ataques son confiables
- En 2014 se ha explotado fuertemente **el poder de lo que se denomina *social proof***: la idea de que algo tiene más valor si es compartido o aprobado por otros
- Usuarios **infravaloran sus datos** siendo fácilmente convencidos de revelar voluntariamente direcciones de correo electrónico o credenciales de ingreso a cuentas sin verificar la que lo están haciendo en sitios web legítimos

Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

El poder de las aplicaciones

Redes sociales

# El poder de las aplicaciones



Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

El poder de las aplicaciones

Redes sociales

# El poder de las aplicaciones

- La popularidad y creciente disponibilidad y cantidad de apps descargables representa **un problema mayor de privacidad**



# El poder de las aplicaciones

- La popularidad y creciente disponibilidad y cantidad de apps descargables representa **un problema mayor de privacidad**
- Se dedica más tiempo a usar las aplicaciones descargadas en los dispositivos móviles que en surfear la web

# El poder de las aplicaciones

- La popularidad y creciente disponibilidad y cantidad de apps descargables representa **un problema mayor de privacidad**
- Se dedica más tiempo a usar las aplicaciones descargadas en los dispositivos móviles que en surfear la web
- Aplicaciones tan inocentes como lo son una *linterna*, una radio o un juego, **colectan información del dispositivo, los contactos del usuario y/o su localización**

# El poder de las aplicaciones

- La popularidad y creciente disponibilidad y cantidad de apps descargables representa **un problema mayor de privacidad**
- Se dedica más tiempo a usar las aplicaciones descargadas en los dispositivos móviles que en surfear la web
- Aplicaciones tan inocentes como lo son una *linterna*, una radio o un juego, **colectan información del dispositivo, los contactos del usuario y/o su localización**
- Al instalar una aplicación **es usual conceder permiso a acceder ciertos datos del dispositivo**. La mayoría de las aplicaciones registran y monitorean la localización del usuario, información que es utilizada por servicios cuyo negocio depende de contar con ese tipo de información



# El poder de las aplicaciones

- La popularidad y creciente disponibilidad y cantidad de apps descargables representa **un problema mayor de privacidad**
- Se dedica más tiempo a usar las aplicaciones descargadas en los dispositivos móviles que en surfear la web
- Aplicaciones tan inocentes como lo son una *linterna*, una radio o un juego, **colectan información del dispositivo, los contactos del usuario y/o su localización**
- Al instalar una aplicación **es usual conceder permiso a acceder ciertos datos del dispositivo**. La mayoría de las aplicaciones registran y monitorean la localización del usuario, información que es utilizada por servicios cuyo negocio depende de contar con ese tipo de información
- Los usuarios tendríamos que preguntarnos acerca de las aplicaciones que descargamos: **quién las desarrolla?, qué datos colectan? dónde los guardan?, dónde envían la información?**

Introducción

Datos personales revelables por dispositivos móviles

Acceso a la información personal en dispositivos

Ataques a dispositivos móviles

Amenazas a la privacidad: dos escenarios

El poder de las aplicaciones

Redes sociales

# El engaño y la privacidad en las redes sociales



# El engaño y la privacidad en las redes sociales

- En el año 2014 el 70% de las amenazas en medios sociales requirieron la colaboración de los usuarios finales para ser propagadas (en 2013 solamente el 2%)

# El engaño y la privacidad en las redes sociales

- En el año 2014 el 70% de las amenazas en medios sociales requirieron la colaboración de los usuarios finales para ser propagadas (en 2013 solamente el 2%)
- Mucha gente usa la misma contraseña en diferentes redes, lo que ha posibilitado a los cibercriminales poder explotar múltiples cuentas gracias a un solo hackeo

# El engaño y la privacidad en las redes sociales

- En el año 2014 el 70% de las amenazas en medios sociales requirieron la colaboración de los usuarios finales para ser propagadas (en 2013 solamente el 2%)
- Mucha gente usa la misma contraseña en diferentes redes, lo que ha posibilitado a los cibercriminales poder explotar múltiples cuentas gracias a un solo hackeo

## Vectores principales de ataque

# El engaño y la privacidad en las redes sociales

- En el año 2014 el 70% de las amenazas en medios sociales requirieron la colaboración de los usuarios finales para ser propagadas (en 2013 solamente el 2%)
- Mucha gente usa la misma contraseña en diferentes redes, lo que ha posibilitado a los cibercriminales poder explotar múltiples cuentas gracias a un solo hackeo

## Vectores principales de ataque

- **Fake offering**: este fraude consiste en **invitar a usuarios de redes sociales a unirse a un falso grupo o evento ofreciendo incentivos como cuponerías gratis**. Generalmente se **requiere compartir credenciales con el atacante** o enviar un texto a un nro. premium

# El engaño y la privacidad en las redes sociales

- En el año 2014 el 70% de las amenazas en medios sociales requirieron la colaboración de los usuarios finales para ser propagadas (en 2013 solamente el 2%)
- Mucha gente usa la misma contraseña en diferentes redes, lo que ha posibilitado a los cibercriminales poder explotar múltiples cuentas gracias a un solo hackeo

## Vectores principales de ataque

- **Fake offering:** este fraude consiste en **invitar a usuarios de redes sociales a unirse a un falso grupo o evento ofreciendo incentivos como cuponeras gratis**. Generalmente se **requiere compartir credenciales con el atacante** o enviar un texto a un nro. premium
- **Fake Apps:** usuarios finales son **invitados a suscribirse a una aplicación que aparentemente puede integrar su uso a una red social**, pero no solamente no hace lo que promete, sino que generalmente **es usada para coleccionar credenciales u otros datos personales del usuario**

# Referencias



## Symantec

*ISTR 20: Internet Security Threat Report*

<http://www.symantec.com/threatreport>, Volume 20, April 2015



## Federal Trade Commission Staff Report

*Mobile Privacy Disclosures: Building Trust Through Transparency*

<https://www.ftc.gov/os/2013/02/130201mobileprivacyreport.pdf>, February 2013



## Privacy Rights ClearingHouse

*10 Rules for Creating a Hacker-Resistant Password*

<https://www.privacyrights.org/ar/alertstrongpasswords.htm>, September 2015



## Privacy Rights ClearingHouse

*Social Networking Privacy: How to be Safe, Secure and Social*

<https://www.privacyrights.org/social-networking-privacy>, May 2015



## Lifehacker

*How to Stay Safe on Public Wi-Fi Networks*

<http://lifehacker.com/5576927/how-to-stay-safe-on-public-wi-fi-networks>, November 2015

