

# Auditoria de Aplicación **Instagram**

## Seguridad Informática



UNIVERSIDAD  
**Finis Terrae**  
VINCE IN BONO MALUM

Camilo Zepeda Hoffmann

Prof. Maximiliano Vega

Septiembre 27, 2017

# Temática

---

La realización de auditorías tanto de sistemas como aplicaciones es una conducta regular en áreas informáticas o de desarrollo, de las cuales se desprenden secciones completamente dedicadas al tema, incluso haciendo uso de recompensas para individuos que encuentren e informen fallas en los sistemas pertinente.

- Encapsulamiento de la Aplicación.
- Seguridad.
- Comprensión de Errores en el Sistema.

**Problemática:** Escoger una aplicación popular a auditar, realizando una búsqueda de posibles problemas y licencias asociadas a la misma app.

# Qué es Instagram?

---



Red Social que permite compartir imágenes y vídeos, aplicando efectos fotográficos del tipo : filtros, marcos, retro, vintage, entre otros, los cuales pueden ser vistos tanto en la aplicación como en otros entornos (Facebook, Twitter, Flickr, etc). Entre sus plataformas disponibles se encuentra:

- Sistema Operativo Android.
- Sistema Operativo IOs.
- Escritorio

# Equipo de la Empresa

---

## Equipo de la Empresa

- **Kevin Systrom (CEO, co-founder)** : Consejero delegado o Director ejecutivo de Instagram, siendo el responsable de la visión y estrategia de la compañía acorde a las operaciones diarias de la misma.
- **Mike Krieger (CTO, co-founder)** : Responsable técnico del desarrollo como la cabeza de ingeniería en Instagram, encargado de la construcción y aporte creativo del producto.

# Desarrolladores Actuales

---

## Desarrolladores

Actualmente los desarrolladores designados a la empresa son Facebook, dando paso a funcionalidades similares, como lo son direct (inbox) y etiquetados de usuarios en las fotos compartidas (entre las destacadas). De ésta manera se logra la conectividad interna entre ésta (IG) y el resto de aplicaciones.



# Licencias y Softwares Asociados

---

Los software y licencias asociadas a la aplicación son los siguientes:  
AFNetworking, Appirater, Boost, CocoaLumberjack, Cocoawithlove, Flick-OAuth-iOS ,Google Breakpad entre muchos otros

DE los cuales se hace una subdivisión por:

- Creación de Servicios (Android y iOS)
- Conexión a Servidores (Android y iOS)
- Aplicaciones Propias de dispositivos (Android y iOS)

# Propuesta de Problemas

---

Además de las herramientas utilizadas se consideran realizar las siguientes pruebas:

- Validar la Seguridad de la Aplicación en Base a sus Herramientas/Software.
- Analizar el React Native de Instagram para Andriod y iOS.
- Realizar Pruebas Asociadas a la conexión Servidor Aplicación. hacieno uso de:
  - Man-in-the-middle.
  - DDoS.
- Descompilar la Aplicación (si es posible).
- Analizar ataque por medio de Restauración de Contraseña haciendo uso de Proxy Web. (ataque 2016).
- Posible Des compilación del Código.