

# ANÁLISIS DE FLUJO DE INFORMACIÓN EN APLICACIONES ANDROID

**Lina Marcela Jiménez Becerra**

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Junio 9, 2015

# Background

Qué deben saber??

# Descripción del Problema

## Manipulación de información del usuario

El desarrollador Android no tiene cómo definir políticas de seguridad para regular el flujo de información de sus aplicaciones.

# Descripción del Problema

## Manipulación de información del usuario

El desarrollador Android no tiene cómo definir políticas de seguridad para regular el flujo de información de sus aplicaciones.

## Reporte McAfee

- Aplicaciones Android invasivas de la privacidad del usuario.
- No toda aplicación invasiva contiene malware.
- De las aplicaciones que más vulneran la privacidad del usuario 35 % contienen malware.

# Descripción del Problema

## Contramedidas existentes

- Políticas de control de acceso de la API.
- Data-Flow analysis mediante técnicas de análisis tainting.
- No buscan garantizar políticas de confidencialidad e integridad desde la implementación del aplicativo.

# Descripción del Problema

## Contramedidas existentes

- Políticas de control de acceso de la API.
- Data-Flow analysis mediante técnicas de análisis tainting.
- No buscan garantizar políticas de confidencialidad e integridad desde la implementación del aplicativo.

## Herramienta que se requiere

- Analizar el flujo de información del aplicativo.
- Garantizar políticas de confidencialidad e integridad desde la implementación.

# Propuesta de solución

Proveer una herramienta para análisis de flujo de información

# Evaluación

Comparación con FlowDroid y JoDroid



# Conclu

bla, blaaaaaaa

# Futuro

ampliar el setup