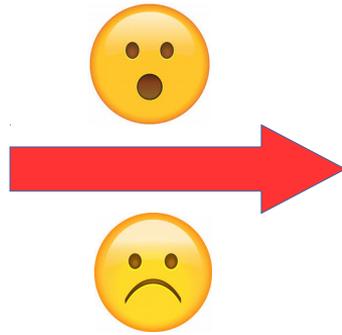


# Gestión de riesgos en el entorno digital para la continuidad del negocio

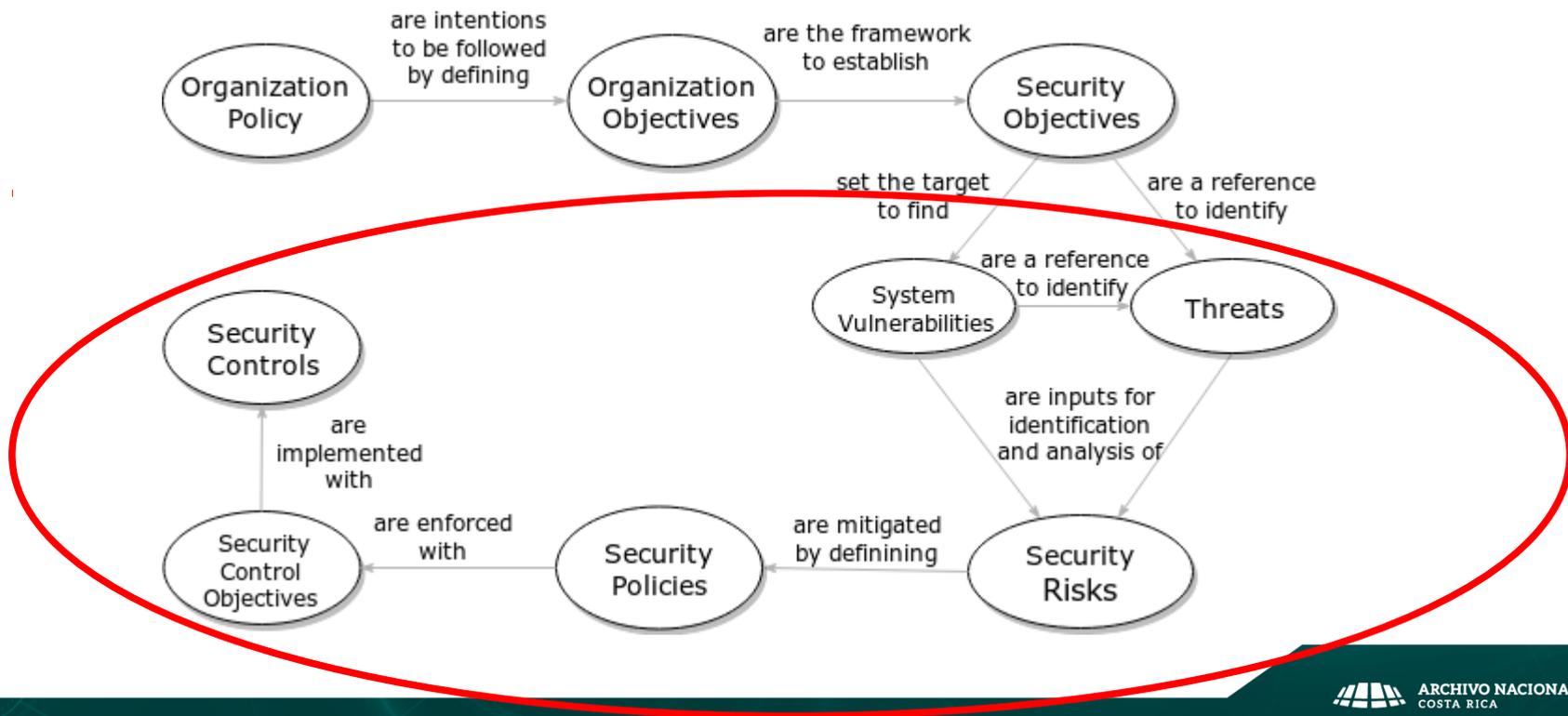
*¿Qué hacer?*

Dr. Ricardo Villalón F.  
Universidad de Costa Rica

# ¿Porqué falló mi análisis de riesgos?



# Proceso de aseguramiento



# Política Organizacional

Quiero que mi teléfono celular opere correctamente cuando los clientes necesitan comunicarse conmigo.



# Objetivo Organizacional

El teléfono celular debe operar correctamente para realizar llamadas de voz y conversaciones por chat.



# Objetivos de Seguridad

(el sistema a proteger es el teléfono)

- El teléfono celular y todos sus componentes deben estar *integros* al realizar llamadas de voz y conversaciones por chat.
- El teléfono celular y todos sus componentes deben estar *disponibles* para realizar llamadas de voz y conversaciones por chat.



# Vulnerabilidades y Amenazas

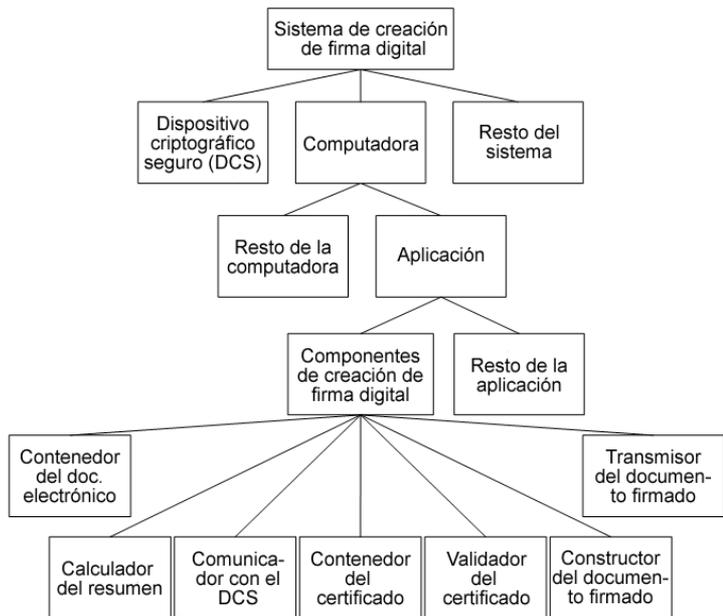
- La pantalla es de vidrio y se puede quebrar.
- Los botones del teléfono se pueden dañar.
- Los componentes digitales se pueden dañar o quemar.
- Un objeto pesado o con punta golpea el teléfono.
- El teléfono se cae desde una altura considerable.



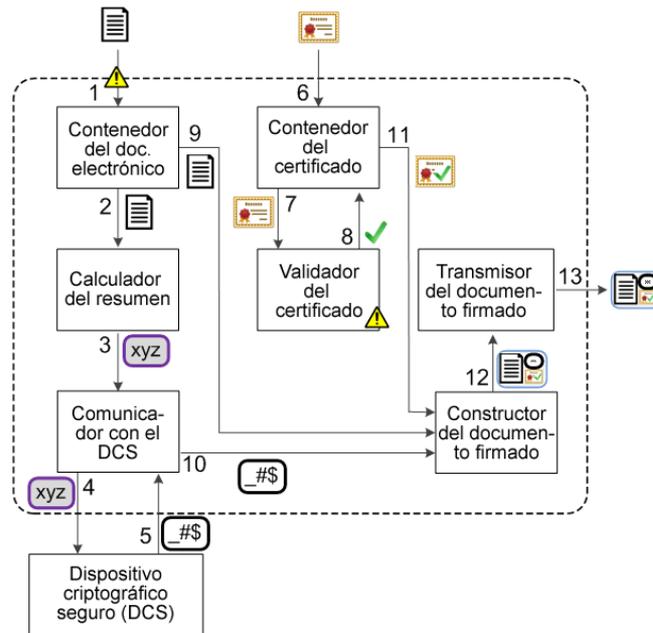
El teléfono y sus partes

# Modelo de aseguramiento

a. Infosec-Tree para la creación de firma digital



b. Diagrama de interacciones



Simbología:



Documento firmado



Certificado digital



Resultado de la validación



Certificado Válido



Resumen



Firma digital



Documento firmado



# Flujo de información



Frontera de los componentes de firma digital



Riesgo



# Riesgos de Seguridad

- Un objeto pesado o con punta puede golpear la pantalla del teléfono y quebrarla.
- El teléfono se puede caer desde lo alto y dañarse uno o varios de sus componentes digitales.

- - 
  - 
  -

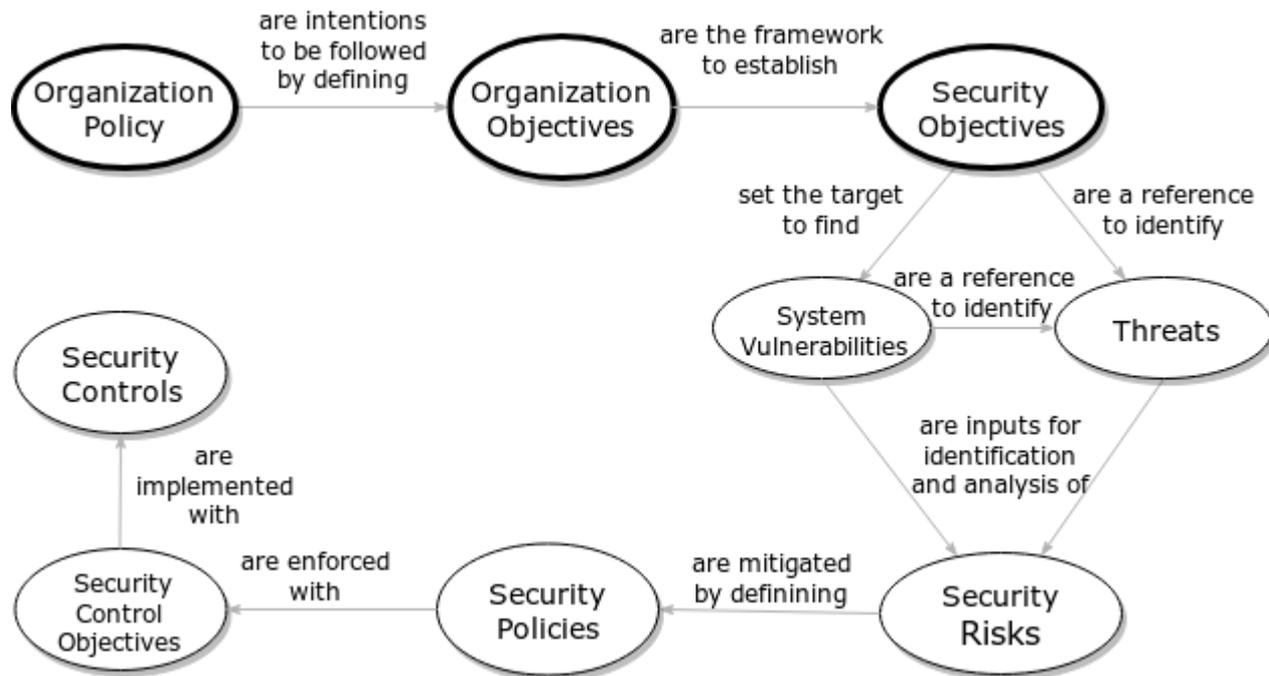


# Políticas y Controles de Seguridad

- Políticas:
  - Debe colocarse un protector de pantalla que cumpla al menos con las características XYZ.
  - Debe protegerse el chasis del teléfono celular con una cubierta que cumpla al menos con las características XYZ.
- Controles:
  - Instalación de un protector de pantalla marca A con las siguientes características: ...
  - Instalación de un protector para teléfono marca A con las siguientes características: ...



# Proceso de aseguramiento



# Aseguramiento multidimensional

- Tiempo: 

- Aseguramiento del sistema **antes, durante y/o después** de un evento.

- Cadenas de objetos (ejemplos): 

- **Objetivo de seguridad:** confidencialidad de la información.

**Cadena de aseguramiento:** Información, Aplicación de Software, Sistema Operativo, Computador.

- **Objetivo de seguridad:** privacidad de la persona.

**Cadena de aseguramiento:** Persona, Información, Aplicación de Software, Sistema Operativo, Computador.



¡Muchas Gracias!

