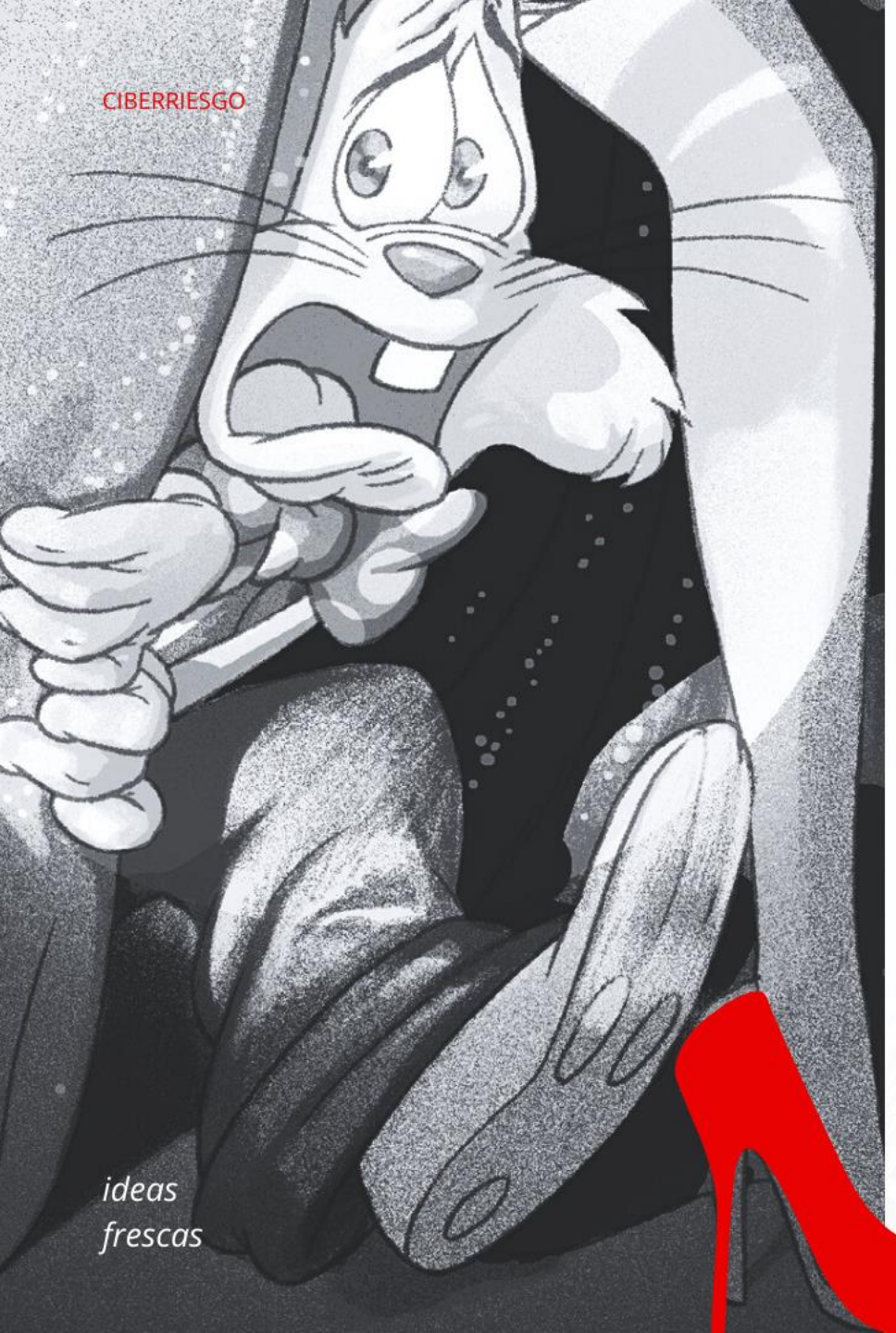

eti
Tecnologías de la Información BioCubaFarma
CIBERRIESGO
@IAdlerhack
@MaraCarlaSilve2
CISO: MSc.Ing. María Carla Silveira Taboadela
csirt-bcf
equipo de respuesta a incidentes de ciberseguridad BioCubaFarma
ideas frescas
WWW.ETI.CU




# CONCEPTOS GENERALES

## RIESGO

Probabilidad que existe que una amenaza se materialice sobre uno activo y como consecuencia ocasiones daños en una persona o en una Organización.

## GESTIÓN DE RIESGO

Proceso de identificar, analizar y cuantificar las probabilidades de pérdidas y efectos secundarios.

IDENTIFICACIÓN

ANÁLISIS

SUPERVISIÓN

REDUCCIÓN

EVALUACIÓN Y VALAORACIÓN

# ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DE RIESGOS

EVASIÓN

REDUCCIÓN

INTERCAMBIO

CONSERVACIÓN

*ideas*
*frescas*

# CÓMO CONFORMAMOS UN MAPA DE RIESGOS?

MAPA DE AMENAZAS

MAPA DE RIESGOS

MAPA DE VULNERABILIDADES

*ideas frescas*

# ELEMENTOS TOP

## CLASIFICACIÓN DEL RIESGO SEGÚN SU NATURALEZA

- Estratégicos
- Imagen
- Operativo
- Legales o de Cumplimiento
- Tecnológicos
- Conocimiento

## CONTEXTUALIZACIÓN DEL RIESGO SEGÚN LA FUENTE QUE LO GENERE

- Externos
- Internos

*ideas frescas*

# ELEMENTOS TOP

## CONTEXTUALIZACIÓN DEL RIESGO SEGÚN LA FUENTE QUE LO GENERE

### EXTERNOS

- Económicos
- Políticos
- Tecnológicos
- Sociales
- Comunicación
- Proceso

### INTERNOS

- Económicos
- Tecnología
- Personal
- Comunicación
- Proceso

*ideas*
*frescas*

# ELEMENTOS TOP

## ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGO

- Mecanismos de identificación de activos
- Identificación de vulnerabilidades
- Funciones de probabilidad
- Variable de medición de riesgo
- Cálculo de riesgo

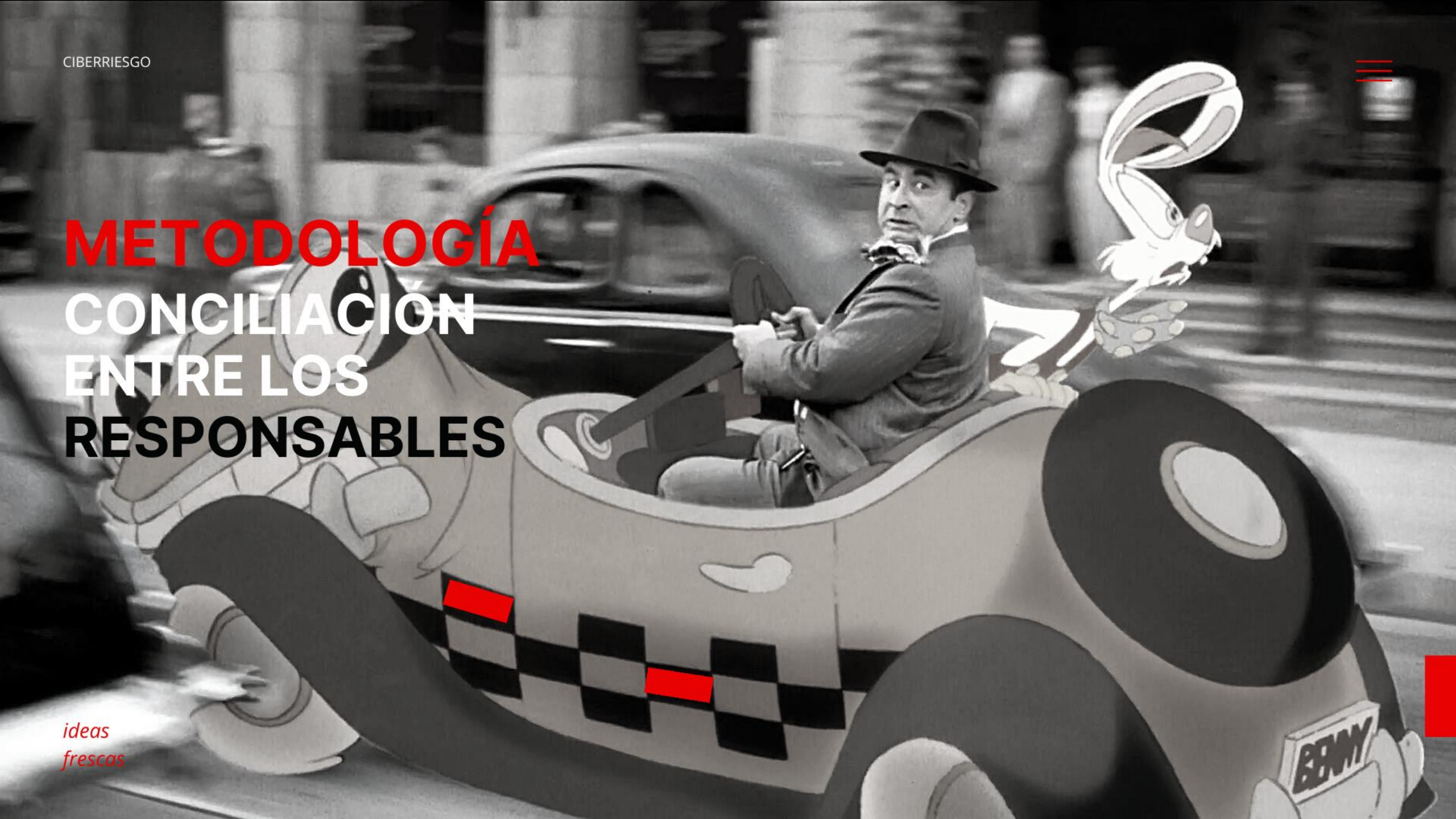
## METODOLOGÍA

- Análisis de Criterios

*ideas*
*frescas*

# METODOLOGÍA

## CONCILIACIÓN ENTRE LOS RESPONSABLES




*ideas frescas*

*ideas*
*frescas*

# CRITERIOS Y OBSERVACIONES

Es insuficiente la efectividad de los controles para los activos que son considerados críticos.

La hiperconectividad genera diversidad, complejidad, y aumento en la cantidad de factores de riesgo a definir.

El análisis de riesgo no es exclusivo de la ciberseguridad, también de los procesos y las personas.

Necesidad de métodos más avanzados que se adapten a las nuevas tecnologías, modelos de negocios y habilidades de los atacantes.

Requiere de mucho tiempo e interpretación asociada a las tareas definidas por cada metodología, marco de gestión y norma internacional.

La definición de indicadores para el impacto y la probabilidad precisa del acceso a datos y conocimiento que una sola organización no tiene.

# 7 CRITERIOS DISCRIMINATIVOS BÁSICOS

EVALUACIÓN DEL RIESGO

CONFORMIDAD CON LAS NORMAS

ACCESO A LA INFORMACIÓN

CICLO DE VIDA (REVISIÓN)

USABILIDAD

IMPLEMENTACIÓN Y COSTO DE SW (SOPORTE)

ALCANCE

# METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS DE RIESGO


Proponemos la Metodología que sea la más completa para nuestro Ecosistema tras analizar los criterios básicos definidos y entendiendo cual ofrece un método sistemático para analizar los riesgos, que indirectamente preparen a los responsables para los procesos de **evaluación, auditoría, certificación o acreditación.**

**DESAFÍO**

*ideas*
*frescas*

# LA REALIDAD CONTEXTUALIZADA IT

*ideas*
*frescas*

## Servicio de Correo

- Componentes del servicio
- Descripción de los elementos
- Evaluación de las amenazas contra activos y recursos
- Identificación y clasificación de las amenazas
- Consideraciones de impacto que garantizan la seguridad en el servicio

## Web Institucional

- Análisis Cualitativo OWASP
- Análisis Cuantitativo CVSS
- Matriz de Riesgo
- Análisis del CVE atemperado

## Infraestructura Crítica IT

- Identificación de las funciones, servicios esenciales y vulnerabilidades en correspondencia con su misión.
- Resultado del análisis de las consecuencias que podrían derivarse de una interrupción (Criticidad).
- Identificación y evaluación de escenarios de amenaza.
- Evaluación del Grado de Criticidad.

*ideas frescas*

# CIBERRIESGO

PERCEPCIÓN

REPRESENTATIVIDAD

MANEJO

EXPERIENCIA

CONCENTRACIÓN

*ideas*
*frescas*


eti
Tecnologías de la Información BioCubaFarma
CIBERRIESGO
@IAdlerhack
@MaraCarlaSilve2
CISO: MSc.Ing. María Carla Silveira Taboadela
csirt-bcf
equipo de respuesta a incidentes de ciberseguridad BioCubaFarma
ideas frescas
WWW.ETI.CU