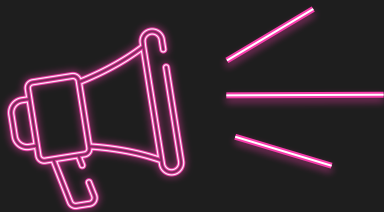




# CASO 1

## SIMULACIONES CON PROBLEMAS


Hernández Javier Joel Harim  
Flores Islas Angelica Margarita



## ¿Cuál es el problema?

El personal de la división de ingeniería de un fabricante de computadoras corre simulaciones sobre la intranet, lo que típicamente dura días y requiere la máxima velocidad de la red.

Las simulaciones comenzaron a estar muy lentas y la división de ingeniería le echó la culpa a la falta de ancho de banda de la red exigiendo que la tecnología de la LAN fuera reemplazada por otra de mayor velocidad.

The background is dark with several glowing geometric shapes: a pink triangle in the top left, a cyan triangle in the middle left, a cyan plus sign on the far left, and a cyan hand cursor pointing upwards in the bottom left. The main title is enclosed in a glowing pink speech bubble.

# Metodología de solución

Resolución usando la Administración de  
Redes de Computadoras

## ANÁLISIS DEL PROBLEMA



Identificación de síntomas



Adquisición de datos



Análisis de datos obtenidos



Detección del problema

## RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Planteamiento



Análisis de consecuencias y repercusiones



Implementación



Evaluación

## POST - RESOLUCIÓN



Plan de seguimiento /  
corrección

ANÁLISIS  
DEL  
PROBLEMA

01



## Identificación de síntomas

- Las simulaciones que se realizan se comenzaron a poner muy lentas
- Los ingenieros se quejaron del ancho de banda

Iteración 1

## Adquisición de datos

- Se analizó el historial del tráfico de la red en las sondas RMON en las LAN críticas





## Análisis de los datos obtenidos

- Se elaboraron gráficos que mostraban la utilización, y la máxima utilización de las máquinas de la red
- La utilización del ancho de banda de las LAN nunca alcanzó el 10%

## Detección del problema

- La máquina de más tráfico en la red de ingeniería era un **x-terminal**





## Identificación de síntomas

- Una x-terminal estaba consumiendo mucho ancho de banda

Iteración 2

## Adquisición de datos

- Verificación de la configuración de ese equipo en cuestión







## Análisis de los datos obtenidos

- El proceso que estaba consumiendo más recursos era un protector de pantalla muy sofisticado

## Detección del problema



- El problema finalmente era el protector de pantalla y la configuración del equipo en cuestión, que estaba consumiendo muchos más recursos de los que debería

02

RESOLUCIÓN  
DEL  
PROBLEMA



## Planteamiento

- Desconfigurar el protector de pantalla y cambiarlo por uno más sencillo / discreto.

Iteración 1

## Análisis de repercusiones y consecuencias

- ¿Ese protector de pantalla es necesario?
- ¿Qué pasará con el resto de la configuración del equipo si este es quitado?





### Implementación

- Se desconfigura ese protector de pantalla
- Se configura uno más sencillo

### Evaluación



- Se verifica que efectivamente la terminal ya no consume demasiados recursos como antes
- Se verifica que las simulaciones se desempeñen normalmente

03

POST - SOLUCIÓN

## ¿Cómo evitamos que suceda de nuevo?

Se proponen nuevas políticas sobre la configuración de los equipos

## ¿Qué hacemos si sucede de nuevo?

Necesitamos un plan de acción.





# GRACIAS!

¿Tienes alguna  
pregunta?

DISEÑO: Esta plantilla fue creada por  
**Slidesgo**, incluyendo iconos por **Flaticon**,  
e infografía e imágenes por **Freepik**