

Actividad: Investigación de Malwares Famosos a Nivel Mundial y Recomendación de Antivirus

Objetivo:

Investigar a fondo cinco casos de malwares que han tenido un impacto significativo a nivel mundial, y presentar los resultados en un informe detallado, incluyendo una recomendación de un antivirus basado en una investigación exhaustiva. Además, presentar los hallazgos en una presentación en diapositivas.

Malwares a Investigar

- - ILOVEYOU (2000)
- - Stuxnet (2010)
- - WannaCry (2017)
- - NotPetya (2017)
- - Emotet (2014-2021)

Consigna

1. Investigación:

Para cada uno de los cinco malwares seleccionados, investiga los siguientes aspectos:

- Origen: ¿Dónde y cuándo apareció por primera vez? ¿Quiénes son los presuntos creadores?
- Propagación: ¿Cómo se propagó? ¿Cuáles fueron los métodos utilizados para infectar sistemas?
- Impacto: ¿Qué tipo de daño causó? ¿A cuántos usuarios o sistemas afectó? ¿Cuál fue el impacto económico y social?
- Funcionamiento: ¿Cómo operaba el malware? ¿Qué lo hacía efectivo?
- Mitigación: ¿Qué medidas se tomaron para detener la propagación del malware? ¿Cuáles fueron las lecciones aprendidas?

2. Investigación del Antivirus:

Selecciona un antivirus reconocido en el mercado (por ejemplo, Norton, McAfee, Bitdefender, Kaspersky, etc.) y realiza una investigación a fondo sobre él, cubriendo los siguientes puntos:

- Historia y Desarrollo: ¿Cuándo y por quién fue creado el antivirus? ¿Cómo ha evolucionado a lo largo del tiempo?
- Funciones Principales: ¿Qué características y funciones principales ofrece? (Protección en tiempo real, escaneo de malware, firewall, etc.)
- Efectividad: ¿Cómo se desempeña el antivirus en la detección y eliminación de malware? Incluye resultados de pruebas recientes de laboratorios independientes si es posible.
- Compatibilidad: ¿Con qué sistemas operativos y dispositivos es compatible?
- Costo y Licencias: ¿Cuáles son los costos asociados y las opciones de licencia disponibles?
- Recomendación: Basado en la investigación, ¿es este antivirus una opción adecuada para prevenir los malwares investigados? Justifica tu respuesta.

3. Redacción del Informe:

Formato: El informe debe tener un mínimo de 10 hojas, con una estructura clara y profesional. Se recomienda seguir un formato similar al de la actividad anterior, con las siguientes secciones:

- Portada: Título del informe, nombre del alumno, fecha, y logo de la institución si aplica.
- Índice: Enumeración de secciones y subsecciones con sus respectivas páginas.
- Introducción: Breve resumen de lo que cubre el informe.
- Descripción de cada Malware: Sección dedicada a cada uno de los cinco malwares, cubriendo los aspectos investigados.
- Investigación del Antivirus: Sección detallada con la investigación del antivirus elegido.
- Comparación de Impacto: Comparación entre los cinco malwares en términos de daño causado, impacto económico, y lecciones aprendidas.
- Conclusión: Reflexiones finales sobre la importancia de la ciberseguridad y cómo estos casos han influido en la misma.
- Referencias: Fuentes utilizadas para la investigación.
- Anexos (opcional): Información adicional relevante.

4. Presentación en Diapositivas:

Cantidad: Entre 15 y 20 diapositivas.

Contenido: La presentación debe incluir:

- Título y Objetivo: Explicación clara del objetivo de la presentación.
- Resumen de cada Malware: Diapositivas que resuman la información clave de cada

malware.

- Investigación del Antivirus: Diapositivas que resuman la investigación sobre el antivirus y la justificación de su recomendación.
- Comparación de Impacto: Visualización de la comparación entre los malwares.
- Conclusión: Resumen y cierre de la presentación.

Estilo: Profesional y coherente, utilizando plantillas empresariales. Asegúrate de que las diapositivas sean visualmente atractivas y claras.

5. Entrega:

- Informe: Debe entregarse en formato PDF con un diseño profesional.
- Presentación: Debe entregarse en formato PowerPoint (PPT) o PDF.