



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

PREPARATORIA NUMERO UNO

Academia: Informática

Tema: Virus Informático

Profesor(a): Ávila Vázquez María de Jesús
Baños García Yesenia
Hernández Nájera Aracely
Pérez Ramos Myriam

Periodo: Enero – Junio 2012



Preparatoria no.1



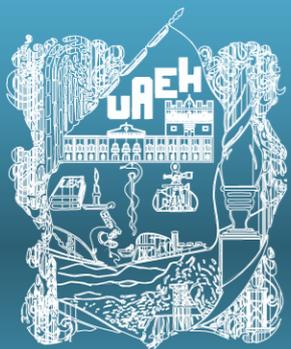
Tema: Virus Informático

Abstract

Hoy en día es importante la seguridad de los datos electrónicos, por lo que es necesario saber como se puede evitar la perdida de los mismos, identificar un virus informático, saber como atacan y como eliminarlos es indispensable para que nuestro sistema y la información trabajen correctamente.

Este tema se aborda en la Unidad I, de la asignatura de Informática I del plan de estudios vigente.

Keywords: Virus informático, malware, infecta.



Virus informático

- Definición
- Clasificación
- Recomendaciones



Definición

Es un programa que se copia automáticamente y que tiene por objeto alterar el normal funcionamiento de la computadora, sin el permiso o el conocimiento del usuario.

Aunque popularmente se incluye al "malware" dentro de los virus, en el sentido estricto de esta ciencia los virus son programas que se replican y ejecutan por sí mismos.



Los virus, habitualmente, reemplazan archivos ejecutables por otros infectados con el código de este.



Clasificación

- Según su forma de infectar:

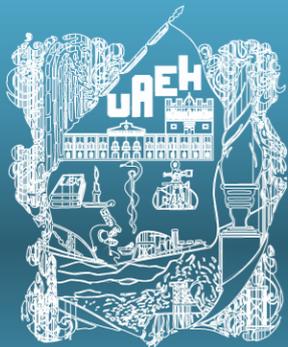
Acompañante

Archivo

Gusanos

Troyanos

Bomba de Tiempo



Clasificación

- Según su forma de infectar:

Acompañante

Archivo

Gusa

El virus crea un archivo COM con el mismo nombre y en el mismo lugar que el EXE a infectar. Después ejecuta el nuevo archivo COM, creado por el virus, y cede el control al archivo EXE.

Bomba de Tiempo



Clasificación

- Según su forma de infectar:

Acompañante

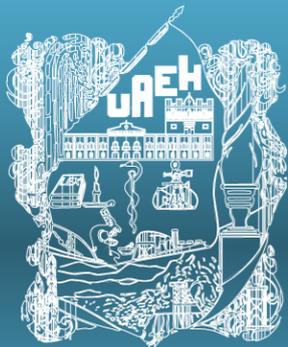
Archivo

Gusar

Infectan archivos del tipo *.EXE, *.DRV, *.DLL, *.BIN, *.OVL, *.SYS e incluso BAT. Estos se activan cada vez que el archivo infectado es ejecutado.

Troyanos

Bomba de Tiempo



Clasificación

- Según su forma de ir

Acompañante

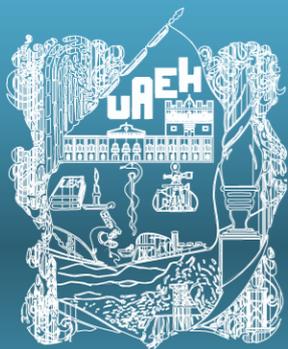
Archivo

Gusanos

Troyanos

Bomba de Tiempo

Se registran para correr cuando inicia el sistema operativo ocupando la memoria y volviendo lento al ordenador, pero no se adhieren a otros archivos ejecutables. Utilizan medios masivos como el correo electrónico.



Clasificación

- Según su forma de

Acompañante

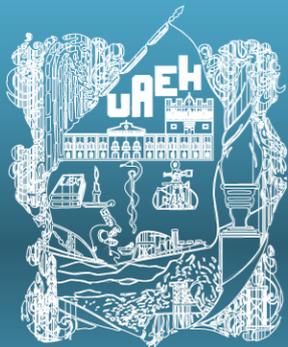
Archivo

Gusanos

Troyanos

Bomba de Tiempo

Suelen ser los más peligrosos, ya que no hay muchas maneras de eliminarlos. Funcionan de modo similar al caballo de Troya; ayudan al atacante a entrar al sistema infectado, haciéndose pasar como contenido genuino (salvapantallas, juegos, música).



Clasificación

- Según su forma de infectar:

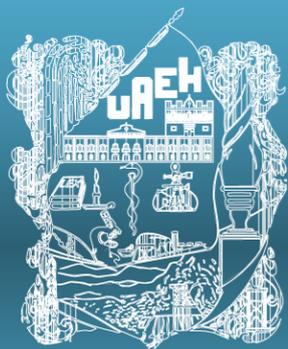
Acompañante

Archivo

Gusano

Son programas ocultos en la memoria del sistema o en los discos, en los archivos ejecutables con extensión .COM o .EXE. Espera una fecha u hora determinada para realizar la infección. Se activan cuando se ejecuta el programa.

Bomba de Tiempo



Recomendaciones para que la PC no se infecte

1. Utilizar una conexión segura.
2. Evitar los enlaces engañosos
3. Analizar los archivos adjuntos
4. Analizar los dispositivos extraíbles
5. Configurar las políticas de privacidad en redes sociales
6. Utilizar contraseñas seguras
7. Actualizar antivirus y el sistema operativo
8. Buscar información de forma segura
9. Utilizar una solución de seguridad
10. Cuidar la información en sitios públicos



Referencias:

[1] Definición de virus

Von Neumann JL. Tutorial sobre virus informáticos. - nivel básico, [en línea]. Recuperado el 16 de febrero 2012 , en

<http://sapiens.ya.com/herminiapaissan/virus/historia.htm>.

[2] <http://www.maestrodelacomputacion.net/10-consejos-para-que-el-pc-no-se-infecte/>

[3] Prieto Álvarez, 2005, Virus Informático, [en línea]. Universidad de Coruña, Recuperado el 24 de Febrero 2012, de

<http://demo.claroline.net/claroline/backends/download.php?url=L1ZpcnVzX0luZm9ybWF0aWNvcy5wZGY%3D&cidReset=true&cidReq=PR>



OTEGE1