

## LOS VIRUS INFORMÁTICOS Y SUS CARACTERÍSTICAS

**WebQuest Description:** Los virus inform

**Grade Level:** 9-12

**Curriculum:** Technology

**Keywords:** Informática

**Published On:** 2010-07-01 23:06:15

**Last Modified:** 2010-07-01 23:11:14

**WebQuest URL:** <http://zunal.com/webquest.php?w=65155>

### Introduction

Los Virus Informáticos son sencillamente programas creados para infectar sistemas y a otros programas creándoles modificaciones y daños que hacen que estos funcionen incorrectamente y así interferir en el funcionamiento general del equipo, registrar, dañar o eliminar datos, o bien propagarse por otros equipos y a través de Internet. Serian similares a los virus que afectan a los humanos ya que hay que implementar antibióticos en este caso serian los Antivirus.

Normalmente, los virus más básicos sólo necesitan que un usuario desprevenido de un equipo los comparta o los envíe sin darse cuenta...

Algunos virus más complejos, como los gusanos, pueden replicarse y enviarse por sí mismos de modo automático a otros equipos cuando consiguen controlar determinados programas de software, tales como aplicaciones de correo electrónico compartido. Ciertos virus, llamados troyanos, pueden presentarse bajo la apariencia falsa de un programa inofensivo para persuadir a los usuarios de que los descarguen. Existen troyanos que pueden incluso proporcionar los resultados esperados mientras, al mismo tiempo y de manera silenciosa, dañan el sistema del equipo y el de otros equipos en red.

### Tasks

De acuerdo a la clasificación de los VIRUS INFORMÁTICOS estos pueden ser según el área del disco se alojan o infectan en:

Infectores del área de carga inicial

Infectores de sistema

Infectores de programas ejecutables

De acuerdo a la otra clasificación basada en su forma de ataque pueden ser:

Caballo de Troya

Bomba de tiempo

Aotorreplicables

Esquema de protección

Gusanos

Mutantes

Macrovirus

De correos electrónicos o internet

1. Realice un análisis de acuerdo la clasificación de los virus arriba señalada, indique las características mas relevantes de cada una de la clasificación, y a cuál de las dos estamos los usuarios más expuestos a quedar infectados por virus informaticos en nuestros ordenadores de no tener un buena seguridad.

2. Formen grupo de tres compañeros y realice un mapa conceptual donde muestre las clasificación de los virus informáticos.

3. De acuerdo con el video que se encuentra en la página del titulo, observelo y realice un ensayo de una página.

### Process

VIRUS INFORMÁTICOS Y SUS CLASIFICACIONES  
LEE Y DEDUCE

## UN CASO TÍPICO DE ÉTICA

Quienes desarrollan los virus informáticos tienen que ser programadores expertos, de otra manera carecerían de las herramientas para desarrollarlos. Este dato es importante, porque sus conocimientos y habilidades también les permitirían crear programas útiles, que ayudarían a personas de todo el mundo a resolver problemas específicos, como lo hace la mayoría de los programadores.

Este caso ilustra la importancia de la ética en el mundo de la informática. Es obvio que debe haber un código de ética entre los usuarios y los desarrolladores de sistemas informáticos.

El ejemplo más claro de este tipo de código es el de los médicos. ¿Imaginas a un médico que decidiera esparcir un virus mortal entre sus pacientes? ¿O a un investigador que decidiera usar sus conocimientos para desarrollar nuevos virus que produjeran enfermedades para las que no hay cura.

Imagina, ahora, que te encargan a ti aportar ideas para crear este código de ética, que no sólo se aplicaría a los creadores de virus sino a todos los usuarios y desarrolladores de sistemas informáticos. Escribe abajo algunas de estas ideas. Sigue para ello los ejemplos:

1. No distribuir ni vender copias ilegales (piratas) de programas.
2. No utilizar las direcciones de correo electrónico para enviar mensajes ofensivos.
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Los virus informáticos tienen las siguientes características, estos son programas que tienen características especiales como veremos a continuación:

1. son muy pequeños
2. casi nunca incluyen el nombre del autor
3. se reproducen a sí mismo y toman el control de la computadora
4. se autoreproducen en disco, o en programas ejecutables
5. existen virus para cada una de las plataformas de computadora

Los virus se clasifican de la siguiente manera:

1. Infectores del área de carga inicial: infectan disquete, disco duro, se lojan en el área de carga de arranque.
  2. Infectores de sistemas: se introducen en los programas de sistema y se cargan en la memoria.
  3. Infectores de programas ejecutables: insertan su código en los programas ejecutables con extensiones: .com, .exe, .ovl, .dll
- Otra clasificación de los virus es según su forma de ataque:
1. Caballos de Troya: se introducen en el sistema bajo una apariencia diferente.
  2. Bomba de Tiempo: se ocultan en la memoria y cierto día y hora determinado se activan dañando el sistema.
  3. autorreplicables: parecen virus biológicos, ya que se autoreproducen e infectan los programas.
  4. Gusanos: programas que se reproducen a sí mismo y no necesitan de un programa anfitrión
  5. Mutantes: se ocultan y engañan a los antivirus.
  6. De correo Electrónico o Internet: generalmente llegan como archivos adjuntos a los mensajes de correos electrónicos.

## Evaluation

EN LA ETAPA DE EVALUACION TOMAREMOS EN CUENTA ALGUNO PARAMETROS QUE SE ESTARAN EVALUANDO.

Category and Score	Excelente	Muy Bien	Bien	Insuficiente	Score
TRABAJO EN EQUIPO	Todos los integrantes del equipo realizan el trabajo apoyándose unos a otros	Casi todos los integrantes del equipo participan, esforzándose y colaborando	No todos los integrantes trabajan con la misma intensidad, responsabilidad y esfuerzo	Sólo alguno de los integrantes es responsable. El resto no se ha esforzado o lo ha hecho	5
ENTREGA DE TRABAJOS INDIVIDUALES	ENTREGARON TODOS LOS TRABAJOS INDIVIDUALES QUE SE SOLICITARON	ENTREGO LA MAYOR PARTE DE LOS TRABAJOS ENTREGADOS	CUMPLIO CON EL MINIMO DE TRABAJOS INDIVIDUALES PARA ENTREGAR	NO ENTREGO NINGUNO DE LOS TRABAJOS INDIVIDUALES	5
ANALISIS DE LA INVESTIGACIÓN	EL ANÁLISIS ESTA BIEN ESTRUCTURADO, Y LA REDACCIÓN DEL CONTENIDO ES MUY COMPLETA	EL ANALISIS ESTA BIEN ESTRUCTURADO PERO LA REDACCION ESTA UN POCO POBRE	LE TOCA PROFUNDIZAR UN POCO MÁS EN EL ANALISIS	EL ANÁLISIS NO CUMPLE CON LOS CONTENIDOS REQUERIDOS.	5
TAREAS RESUELTAS Y ENTREGADAS	CUMPLE CON TODAS SUS TAREAS Y ASIGNACIONES	HA CUMPLIDO CON ALGUNAS DE LAS ASIGNACIONES Y A REALIZADO APORTES MUY POSITIVOS.	HA CUMPLIDO CON LAS TAREAS PERO LE FALTA INVESTIGAR UN POCO MÁS	NO CUMPLE CON LAS TAREAS Y ASIGNACIONES SOLICITADAS	5
				Total Score	20

## Conclusion

### LA MANERA DE PROTEGER SU EQUIPO

Desde la aparición de los primeros virus de las computadoras, también se creó una industria dedicada a tratar de erradicarlos. Los programas que se encargan de rastrear, detectar y eliminar los virus informáticos se conocen como

antivirus.

La única manera de matar o desactivar un virus informático es apagando la computadora. Esto es muy sencillo, el virus se encuentra en alguna parte del disco duro y se carga, en la memoria cada vez que se enciende la computadora.

El antivirus debe de revisar todas las unidades de la PC como discos duros, memorias, unidades de USB, disco de 3 1/2, para buscar y eliminar la presencia de cualquier virus informáticos. Pero para ellos hay que seguir algunas medidas de protección que mencionamos a continuación.

1. No utilizar copias ilegales o piratas de los programas.
2. No olvidar disquete en la unidad lectora.
3. Contar con un programa antivirus, y actualizarlos constantemente.
4. Proteger los accesos de red con contraseñas
5. No abrir los correos electrónicos de dudosa procedencia o personas desconocidas.
6. No realice descargas de la WEB de sitios desconocidos.

## Teacher Page

ROSA FRANCO  
2004 – 2006 Universidad de Panamá Centro Regional de  
Profesora de Educación Media con Especialización en programación y análisis de sistemas.  
2006 Instituto PC – Center  
Técnico en Ensamblaje – Mantenimiento y Reparaciones de Computadoras Personales.  
2000 – 2004 Universidad Tecnológica de Panamá. Centro Regional de Colón  
Licenciada en Tecnología de Programación y análisis de sistemas.  
1997 – 2000 Universidad Tecnológica de Panamá. Centro Regional de Colón  
Técnico en Sistemas Computacionales con especialización en Programación y análisis de sistemas computacionales.  
1980 – 1985 Colegio Abel Bravo.  
Bachiller en Ciencias

### Standards

### Credits

### Other