

HELIIX

UN UNIVERSO LLENO DE SORPRESAS

CIENCIA
Y DESARROLLO

MARZO 2007

VIRUS

¿Héroes
o villanos?



Recomendación de HÉLIX

POR: Montserrat Rubí Velasco (9 años)



Título: Portal de Usuario Casero
Autor: Departamento de Seguridad en Cómputo/UNAM-CERT
Dependencia: Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, UNAM

Me pareció que la página web de Usuario Casero está bien, porque trata de varios problemas que hay en internet, como los virus que dañan a las computadoras, y de cómo podríamos protegerlas. Aunque fue la primera vez que la visité, no me fue difícil encontrar la información y pude entender bien con ayuda de sus dibujitos.

Tiene varios dibujos que me llamaron la atención, aunque me gustaría que fueran diferentes, con más movimientos. Algo que no me gustó, es que haya tantas letras.

Lo que sí me agradó mucho fue la música, se me hizo padre. Me gustaría más personajes en la página como el del Firewall.

Invitaría a que otros niños visitaran la página para que supieran qué son los virus y cuáles son los antivirus que hay, o sea, las vacunas para los bichitos, y para que aprendieran más cosas de lo que puede dañar a su computadora.

Batalla contra los virus

Si te interesa saber cómo cuidar a tu computadora de ataques cibernéticos, te encantará saber que existe un juego de mesa en el cual te enfrentarás a muchos virus con la ayuda de vacunas y mensajes de alerta, además irás conociendo a personajes en la historia que han hecho mucho por esta causa.

Gana uno de los 15 tableros si contestas correctamente las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo puede *infectarse* tu computadora?
2. ¿Qué superpoderes tiene Vira Killer?
3. ¿Qué es un antivirus?

Envía tus respuestas a helix@conacyt.mx o llama al 01 (55) 53 22 77 00 ext. 4822.

¡Mucha suerte!

mimundito®

Envía sin costo:
Postales electrónicas
Invitaciones
Membretes

www.mimundito.com

Agradecemos la colaboración de Juan Carlos Guel López, Jesús Ramón Jiménez Rojas y Jesús Mauricio Andrade Guzmán del Departamento de Seguridad en Cómputo de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA) de la UNAM.

La DGSCA se encuentra en Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, C. P. 04510, México, D. F.

www.dgscsa.unam.mx



Envía tus respuestas y comentarios al:
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Av. Insurgentes Sur 1582, 4o piso,
Col. Crédito Constructor, C.P. 03940,
México, D.F.
Llama al 01 (55) 5322 7700
ext. 4822 o al correo electrónico
helix@conacyt.mx

Los virus informáticos



Son programas especialmente creados para alterar información o el funcionamiento de la computadora.



Pueden propagarse por sí mismos sin que el usuario se dé cuenta.



Tu computadora puede infectarse a través del intercambio de dispositivos de almacenamiento como discos y memorias (USB).



Algunos requieren de la intervención del usuario para propagarse.



Al abrir un archivo de un correo electrónico (documentos, imágenes, juegos, etc.) sin antes analizarlo con un antivirus tu equipo puede infectarse!



También se dispersan a través de internet, en sitios donde se distribuye software, música, videos, etc. Algunos ejemplos de estas redes son KaZaA, eDonkey, eMule, entre otras.



Están diseñados, en su mayoría, para afectar al sistema operativo Windows de Microsoft™, aunque no son exclusivos para este sistema.



El mejor remedio contra ellos es un software antivirus.



En México, el Departamento de Seguridad en Cómputo/UNAM-CERT, realiza investigaciones sobre el comportamiento de los virus informáticos.



Un antivirus es efectivo sólo si se actualiza continuamente a través de la conexión a internet.



¿Héroe

Identifica a l

¿Podrías distinguir a un superhéroe de un villano? Quizá en el cine y en la televisión es fácil, pero en tu computadora a veces resulta difícil diferenciar qué programas son creados para protegerla y cuáles para dañarla.

Queremos presentarte a los superhéroes que integran la *Liga SuperSeg*, así como a los terribles miembros del *Equipo Malicioso*. Pero sólo te daremos algunas de sus características y sus nombres de batalla. ¿Crees poder adivinar sus verdaderos nombres?

Instrucciones

1. Lee con atención la información de cada personaje.
2. Observa la lista de nombres y elige el que creas que le corresponde a cada uno.
3. Escribe su nombre real en el espacio en blanco.



Wallfirer

Con su Anillo Protector crea un campo de fuerza que protege tu computadora contra intrusos.



Mr. Update

Su PDA (Poder de Detección de Actualizaciones) le permite conocer si tu computadora necesita actualizaciones de seguridad



Viru-Rex

Su Mutación le permite tomar la forma de archivos de imágenes, música, juegos, o cualquier otro tipo de formato para tratar de infectar tu equipo.

¿Quién es?

- Spyware
- Firewall
- Antivirus
- Antispyware
- Virus
- Phishing Scam
- Troyano
- Actualizaciones de seguridad
- Gusano

Respuestas en la página 6

Heroes o villanos?

¡Únete a la Liga SuperSeg y acaba con el Equipo Malicioso



Sherlock Spy

Su LVA (Lupa de Visión Anti-malware) le permite saber si algún código malicioso (como spyware) trata de instalarse en tu computadora



Vira Killer

Sus Antídotos permiten eliminar los virus de tu equipo



Phiscam

Su poder de Metamorfosis le permite tomar la forma de un sitio Web verdadero



Cibertroy

Es un Mago del Disfraz, puede hacerse pasar por un programa válido siendo en realidad un programa malicioso



Wormnia

Su poder de Clonación le permite copiarse en computadoras que sean vulnerables.



Spy

A través de su URD (Unidad Recolectora de Datos), recopila la información de los sitios donde navegas.

Peligro en línea

PC-CIN está listo y emocionado por viajar al intrigante mundo del internet, pues lo acompañarán sus amigos de la *Liga SuperSeg*.

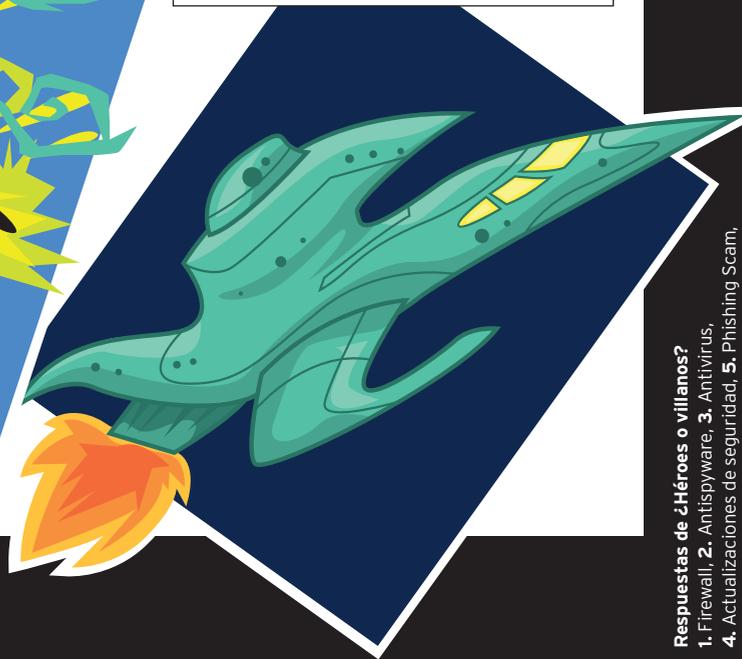


Confiado en que ellos vienen tras él, empieza a navegar muy rápido. Atraído por las formas y colores en que la información es representada, entra a sitios extraños, y sin darse cuenta, pierde de vista a sus compañeros.

Al verlo solo, el *Equipo Malicioso* no tarda ni un segundo para tenderle una trampa, y por más que PC-CIN intenta esquivar los ataques, no logra escapar, poco a poco pierde fuerza y se vuelve lento, hasta que no puede navegar más.



Cuando el *Equipo Malicioso* ve venir de lejos a Los *SuperSeg*, huye rápidamente.



Respuestas de **¿Héroes o villanos?**
1. Firewall, 2. Antispyware, 3. Antivirus,
4. Actualizaciones de seguridad, 5. Phishing Scam,
6. Troyano, 7. Virus, 8. Gusanos, 9. Spyware

Mientras tanto, sus amigos se dan cuenta de que no viene junto a ellos y regresan a buscarlo.



VIRA KILLER comienza a realizar un diagnóstico para identificar si existe algún Código Malicioso que haya dañado la información de PC-CIN.



SHERLOCK SPY por su parte, busca algún indicio de posibles localizadores espías colocados en PC-CIN.

WALLFIRER inmediatamente forma un perímetro de protección para que nadie más pueda dañarlo.



MR. UPDATE no lo piensa dos veces, y repara las partes dañadas de PC-CIN a través de la instalación de Parches de Seguridad.



Con todas las atenciones de sus amigos, PC-CIN se siente mejor y apenas les dice que aprendió una gran lección: debe navegar con precaución en internet, entrar solamente a sitios web seguros y confiables y siempre ir acompañado de VIRA KILLER (Antivirus), SHERLOCK SPY (Antispyware), WALLFIRER (Firewall) y MR. UPDATE (Actualizaciones de seguridad).

Vacuna tu PC en Línea



Un antivirus identifica y bloquea una gran cantidad de virus antes de que infecten un equipo. Los patrones que busca se basan en firmas o definiciones de virus conocidos. Pero como los creadores de virus constantemente hacen otros nuevos o actualizan los ya existentes, es importante que después de que instales un software antivirus, lo mantengas actualizado.

Requerimientos

- Una computadora personal con el sistema operativo Windows (de preferencia el más actual).
- Conexión a internet (de preferencia de alta velocidad).
- Un navegador de internet (Internet Explorer, Mozilla, etc.). Consulta los requerimientos para cada antivirus en línea.
- Realiza las instrucciones con ayuda de un adulto por si existen términos que desconozcas.

Instrucciones

- Escoge un sitio de distribución de antivirus en línea, de la lista que aparece en esta misma sección.
- Entra en la página web y realiza los pasos que te piden.
- El proceso de escaneo depende en gran parte de la capacidad de tu disco duro y de la velocidad de tu conexión a Internet.
- Al término del análisis en línea, aparecerán los resultados, los cuales te indican si tu equipo está infectado, o si detectó o removió algún código malicioso.

Si tu equipo está libre de virus, ...
¡FELICIDADES, ERES UN EXPERTO EN SEGURIDAD INFORMÁTICA!
Si tu máquina está infectada, no te preocupes, en el Portal de Usuario Casero del Departamento de Seguridad en Computo/UNAM-CERT encontrarás información para eliminar y proteger a tu máquina de estas amenazas.

Entra a:

<http://www.seguridad.unam.mx/usuario-casero/>



Sitios web que distribuyen software antivirus

- Panda ActiveScan <http://www.pandasoftware.es/productos/activescan.htm>
- Trend Micro HouseCall http://www.housecall.trendmicro-europe.com/consumer/housecall_launch.php
- Bit Defender Online Scanner <http://es.trendmicro.com/scan-online/eh.html>
- Bit Defender Web Scanner <http://www.bitdefender.com/scan-online/scan.aspx>
- Trust Antivirus <http://www.3ca.com/secure/hyadvisor/virusinfo/scan.asp>
- Symantec Security Check <http://www.3ca.com/sscv6/default.asp>
- Symantec Security Scanner <http://security.symantec.com/virusscanner>
- Kaspersky Online Scanner <http://www.kaspersky.com/virusscanner>
- McAfee FreeScan <http://www.mcafee.com/root/mfs/default.asp>

Los requisitos mínimos para ejecutar cualquiera de estos antivirus puedes encontrarlos en el documento de Seguridad en Computo/UNAM-CERT en la siguiente dirección web:
<http://www.seguridad.unam.mx/usuario-casero/antivirus.desc>
La decisión sobre qué antivirus usar es totalmente tuya, cualquier antivirus funciona correctamente mientras lo mantengas actualizado.