

# TALLER DE COMPUTACIÓN

Profesor: Pedro Fernández Urrutia



EDUCACIÓN  
BÁSICA



**NORTH AMERICAN COLLEGE**  
HACIA UN FUTURO CON FE  
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



# Virus de Computadoras

En informática, **un virus de computadora es un programa malicioso desarrollado por programadores que infecta un sistema para realizar alguna acción determinada.** Puede dañar el sistema de archivos, robar o secuestrar información o hacer copias de si mismo e intentar esparcirse a otras computadoras utilizando diversos medios.





Recomendaciones  
para no infectarse  
con virus  
informáticos



# 10 recomendaciones

1. Instalar y actualizar periódicamente software de antivirus.
2. Actualizar periódicamente tu sistema operativo.
3. Analizar con scanner de antivirus los pendrive que conectes a tu computador.
4. No descargar archivos o programas de páginas que no son seguras desde Internet.
5. No abrir correos electrónicos de direcciones desconocidas.
6. Navegar solo por páginas seguras ej. Que tengan el protocolo: `https://`
7. Utilizar claves seguras, que contengan un largo mínimo de 6 caracteres, que combinen números , letras, símbolos y minúsculas y mayúsculas Ej. N1c205-To
8. Realizar copias de seguridad periódicamente de tu información en dispositivos de almacenamiento externos tales como discos duros externos.
9. Nunca entregar información personal y claves de seguridad en páginas que no son seguras.
10. Cambiar periódicamente tu clave de seguridad.



Revisemos algunos  
tipos de virus más  
frecuentes



# Tipos de virus de computadoras

- **Virus de Boot**

Uno de los primeros tipos de virus conocido, el virus de boot infecta la partición de inicialización del sistema operativo. **El virus se activa cuando la computadora es encendida y el sistema operativo se carga.**

- **Time Bomb o Bomba de Tiempo**

Los virus del tipo "bomba de tiempo" **son programados para que se activen en determinados momentos**, definido por su creador. Una vez infectado un determinado sistema, el virus solamente se activará y causará algún tipo de daño el día o el instante previamente definido. Algunos virus se hicieron famosos, como el "*Viernes 13*" y el "*Michelangelo*".



# Tipos de virus de computadoras

- **Lombrices, worm o gusanos**

Con el interés de hacer un virus pueda esparcirse de la forma más amplia posible, sus creadores a veces, dejaron de lado el hecho de dañar el sistema de los usuarios infectados y pasaron a **programar sus virus de forma que sólo se repliquen, sin el objetivo de causar graves daños al sistema.** De esta forma, sus autores tratan de hacer sus creaciones más conocidas en internet. Este tipo de virus pasó a ser llamado *gusano o worm*. Son cada vez más perfectos, hay una versión que al atacar la computadora, no sólo se replica, sino que también se propaga por internet enviándose a los e-mail que están registrados en el cliente de e-mail, infectando las computadoras que abran aquel e-mail, reiniciando el ciclo.



# Tipos de virus de computadoras

- **Troyanos o caballos de Troya**

Ciertos virus traen en su interior un código aparte, que **le permite a una persona acceder a la computadora infectada o recolectar datos y enviarlos por Internet a un desconocido**, sin que el usuario se de cuenta de esto. Estos códigos son denominados *Troyanos o caballos de Troya*.

Inicialmente, los caballos de Troya permitían que la computadora infectada pudiera recibir comandos externos, sin el conocimiento del usuario. De esta forma el invasor podría leer, copiar, borrar y alterar datos del sistema. Actualmente **los caballos de Troya buscan robar datos confidenciales del usuario, como contraseñas bancarias.**



# Tipos de virus de computadoras

- **Hijackers**

Los hijackers son **programas o scripts que "secuestran" navegadores de Internet**, principalmente el Internet Explorer. Cuando eso pasa, el hijacker altera la página inicial del navegador e impide al usuario cambiarla, muestra publicidad en pop-ups o ventanas nuevas, instala barras de herramientas en el navegador y pueden impedir el acceso a determinadas webs (como webs de software antivirus, por ejemplo).

- **Keylogger**

El KeyLogger es una de las especies de virus existentes, el significado de los términos en inglés que más se adapta al contexto sería: **Capturador de teclas**. Luego que son ejecutados, normalmente **los keyloggers quedan escondidos en el sistema operativo, de manera que la víctima no tiene como saber que está siendo monitorizada**.



# Tipos de virus de computadoras

- **Zombie**

El estado zombie en una computadora **ocurre cuando es infectada y está siendo controlada por terceros**. Pueden usarlo para diseminar virus , keyloggers, y procedimientos invasivos en general. Usualmente esta situación **ocurre porque la computadora tiene su Firewall y/o sistema operativo desactualizado**. Según estudios, una computadora que está en internet en esas condiciones tiene casi un 50% de chances de convertirse en una máquina zombie, pasando a depender de quien la está controlando, casi siempre con fines criminales.

- **Virus de Macro**

Los virus de macro (o **macro virus**) vinculan sus acciones a modelos de documentos y a otros archivos de modo que, **cuando una aplicación carga el archivo y ejecuta las instrucciones contenidas en el archivo, las primeras instrucciones ejecutadas serán las del virus**.