

Uno de los primeros conceptos cuando se habla de seguridad informática, es el de virus informático. Las computadoras solo entienden código binario como ceros y unos, en el mundo de las computadoras y de la informática existen muchos conceptos como el de programas, videojuegos, sistemas operativos y cualquier clase de software. El software es uno de los conceptos más abstractos, se lo define como todo lo intangible de la computadora, son instrucciones que el ordenador espera que se realicen, las cuales pueden ser instrucciones complejas o instrucciones sencillas. El término software o programa es utilizado para describir una secuencia de varias instrucciones que es leído por un computador, los cuales son escritos en un determinado lenguaje de programación que pueden ser clasificados de la siguiente manera:

- Lenguaje de máquina
- Lenguaje ensamblador
- Lenguajes de alto nivel

Analizado el tema clave sobre el software, un virus informático es un programa que tiene como objetivo dañar o cambiar el funcionamiento de la computadora. Esta es una definición bastante clara, pero el virus informático no siempre tiene que ser un programa completo, se define al virus informático, como un programa desarrollado en un determinado lenguaje de programación (C++, C, ensamblador, etc.) con el objetivo de infectar uno o varios sistemas informáticos, utilizando varios mecanismos de propagación o autorreplicación, el cual trata de reproducirse de forma acelerada para extender su alcance. Un virus informático puede hacer muchas cosas, por ejemplo, eliminar archivos, evitar accesos a las computadoras, robo de información, bloqueo de funciones de un sistema operativo o de programas dentro de una computadora. existen varios tipos de virus que se los puede definir de la siguiente manera:

- Virus de sector de arranque (BOOT)
- Virus de archivos ejecutables
- Virus de macros
- Virus de lenguajes de Script
- Gusanos
- Troyanos
- Spyware
- Keyloggers
- Adwares
- Dialers
- Backdoors
- Otros
- Rootkits

- Bacterias
- Bombas de tiempo



Se mencionó algunos, ya que la lista es bastante grande pero la mayoría son programados para causar daños relacionados con la red y tener la capacidad de auto propagación, esto quiere decir que se multiplica el mismo muchas veces y se posiciona en partes automatizadas del sistema operativo infectado. Las bombas de tiempo son virus que se activan al pasar un determinado tiempo o al producir un evento, el que puede ser, por ejemplo, abrir el navegador, pero los eventos suelen ir relacionados con ciertos cálculos matemáticos y registros de memoria, aunque también existen los que se activan con tareas sencillas, estos son solamente algunos de los tipos que se podrían mencionar. También existe el denominado software malicioso que no es considerado como virus como tal, pero que también genera daños a la computadora, algo muy importante que se debe tener claro es que, el software malicioso debe de tener ciertas características para ser considerados como virus informático, una de las características elementales es que debe de poder reproducirse y generar copias.

Referencias

Álava Cruzatty, J(2018) virus informático recuperado de <https://www.3ciencias.com/wp-content/uploads/2018/10/Seguridadinform%C3%A1tica.pdf>