

## COMPUTACIÓN

Cursos: 2<sup>dos</sup> "A" y "B"

Profesor: Sergio Baigorria

e-mail: [profesorsergiobaigorria@gmail.com](mailto:profesorsergiobaigorria@gmail.com)

Fecha de entrega: **jueves 25/04/2022.**

### ***Amenazas informáticas: Malware y virus***

Lo más importante, para cualquier trabajo que lleve texto, es hacer lectura comprensiva... así que **¡a leer con mucha atención!** Es conveniente que primero leas toda la guía antes de comenzar a realizar las actividades. Aviso que más adelante haremos una Presentación de Google (como las de PowerPoint) sobre esta guía así que no te quedes con dudas sobre los tipos de malware.

### **Introducción**

Nuestra vida en las redes sociales, la omnipresencia del correo electrónico y el chat, y la instalación definitiva de Internet como espacio de trabajo, han formado un panorama muy complejo y peligroso para la seguridad de nuestros datos importantes.

Peligros como "virus", "adware", "spyware", "spam", siguen estando entre las peores amenazas informáticas, pero actualmente se ven opacadas por otras amenazas igualmente peligrosas y dañinas. Conozcámoslas mejor para cuidarnos correctamente:

### **Malware** /mál-uer/

Este es el nombre correcto para lo que erróneamente llamamos "virus" (que es un tipo particular de malware). "Malware" es el acrónimo de las palabras "software" (programa, aplicación o código) y "malicioso" (con malas intenciones). Un **malware** es todo software que tengan como fin acciones maliciosas (como provocar daños al software de la computadora, robar información almacenada en un sistema informático, aprovechar recursos informáticos para efectuar otras acciones perjudiciales para el usuario). Puede utilizar como vía de diseminación, el correo electrónico, sitios de internet, redes, dispositivos móviles, dispositivos removibles (por ejemplo, pendrives).

Según sus características, como qué hace o cómo infectamos nuestros equipos, podemos describir diferentes tipos de malware. Veamos algunos de los más importantes:

### **Virus**

Acabamos de ver que **malware** es un término general para cualquier software malicioso escrito específicamente para infectar y dañar el sistema anfitrión o a su usuario. Un **virus** informático no es más que un tipo de malware.

*Todos los virus son malware, pero no todo malware es un virus.*

```

document.getElementById('fname');if(lengthRestriction(firstname, 30, 100));if(isAlphabet(middle, "please enter Your Last name in 100 characters only")){
document.getElementById('fname');if(lengthRestriction(middle, 30, 100));if(isAlphabet(lastname, "please enter Your Last name in 100 characters only")){
document.("");if(isComputer(ANTI, "please enter Your Last name in 100 characters only")){
document.("");if(isComputer(MALWARE, "please enter Your Last name in 100 characters only")){
document.("");if(isComputer(VIRUS, "Please Enter the Correct ID No. 100 characters only")){
document.getElementById('fname');if(isAlphanumeric(password, "Please Enter the Correct Password (100 characters only) Not allowed")){
document.getElementById('fname');if(lengthRestriction(password, 5, 100));if(isAlphanumeric(password, "Please Enter the Correct Password (100 characters only) Not allowed")){
document.getElementById('fname');if(lengthRestriction(cpassword, 5, 100));if(isAlphanumeric(cpassword, "Please Enter the Correct Password (100 characters only) Not allowed")){
document.getElementById('fname');if(lengthRestriction(cpassword, 5, 100));if(isAlphanumeric(cpassword, "Please Enter the Correct Password (100 characters only) Not allowed")){

```

Al igual que un virus biológico que infecta a su anfitrión, un **virus** informático está diseñado para copiarse a sí mismo y propagarse a otros dispositivos tanto como sea posible. Los virus informáticos proliferan infectando aplicaciones y el correo electrónico, y pueden transmitirse mediante medios extraíbles como un pendrive, sitios web infectados, archivos adjuntos de correo electrónico e incluso los routers de una red informática.

Lo que hace exactamente un virus depende de su nivel de sofisticación. Uno sencillo puede dañar el disco duro o eliminar archivos. Un virus más complejo podría ocultarse en tu equipo y realizar acciones no deseadas, como bombardearlo con spam. Existen virus muy avanzados, denominados **virus polimórficos**, que modifican su propio código para evitar ser detectados.

¡Muy bien! Hasta aquí veremos por ahora. En la próxima guía de Computación, veremos otros tipos de malware y sus características.

### Actividades

Realiza una tabla como la siguiente y complétala colocando características en común y diferencias entre malware y virus:

Características en común	
Malware y virus	

Diferencias	
Malware	Virus

Luego envíame tu trabajo a mi correo, [profesorsergiobaigorria@gmail.com](mailto:profesorsergiobaigorria@gmail.com).



No dudes en preguntarme sobre cualquier duda o problema que tengas. Estoy para ayudarte.