

7

Seguridad: antivirus



Proteger el equipo de posibles infecciones es prioridad. Estudiemos al respecto.

Nuestra meta

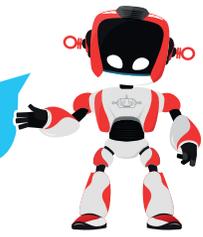
En esta experiencia estudiaremos sobre los antivirus y su papel al momento de proteger la información disponible en nuestros equipos.

¿Cómo lo haremos?

- 1 A partir de una lectura trataremos la temática de virus y los diferentes métodos de infección.
- 2 Con una lectura y un tutorial virtual estudiaremos el concepto de antivirus y conoceremos el funcionamiento de uno de ellos.
- 3 Desarrollando una entretenida actividad en el aula virtual practicaremos lo aprendido.
- 4 Resolviendo un reto realizaremos un análisis profundo a los archivos disponibles en nuestro equipo cerciorándonos de que no estén infectados.

Planifiquemos

Momento	Actividad	Recurso	Tiempo
Inicio experiencia 7	Nuestra meta, ¿Cómo lo haremos?	Libro	10 min
Activando presaberes	Lectura: "El mundo de los virus"	Libro	10 min
Aprendamos haciendo	Lectura: "Antivirus y su clasificación"	Libro	10 min
	Tutorial virtual: "Empleando el antivirus"	Virtualtek: Tutorial código 9-07-01	10 min
	Actividad virtual: "Defensa"	Virtualtek: Actividad código 9-07-02	35 min
Manos a la obra	Reto: "Analizando mis unidades"	USB, computador	25 min
¿Qué aprendí?	Evaluación	Libro	10 min
¿Qué logré?	Autoevaluación	Libro	5 min
Soy creativo	Practica	Computador	Flexible
Para reforzar	Visita virtual	Virtualtek	Flexible



Ten el
valor de

Estar siempre alerta a posibles ataques contra tu seguridad
y la de los tuyos.

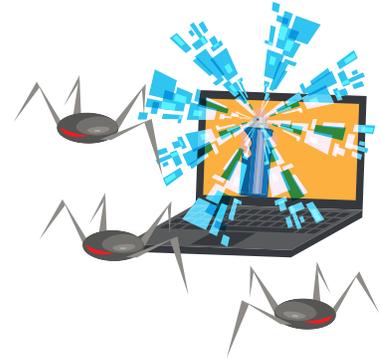
Activando
presaberes



El mundo de los virus

Cuando hablamos de virus **Informáticos** nos referimos a **programas maliciosos** conocidos como **malwares** que **"infectan"** a otros archivos del sistema con la intención de **modificarlos** o **dañarlos**. Cuando el virus **infecta** la máquina, incrusta en ella un **código malicioso** al interior del archivo **"víctima"**, que normalmente es un ejecutable. Este archivo se convierte en **portador** del virus y así en una nueva **fuentes de infección**.

El nombre nace de la **similitud** que tienen estos con los **virus biológicos** que infectan a los seres humanos. Para los virus informáticos, el antibiótico será el **antivirus**. Aunque existen virus inofensivos que únicamente producen molestias al usuario, en su mayoría, pueden **destruir intencionalmente** los **datos** almacenados en un computador.

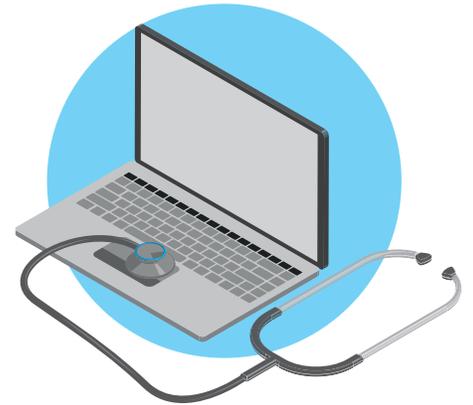


Aprendamos
haciendo



Antivirus y su clasificación

El **antivirus** es un programa creado para **proteger** un computador **contra** la mayoría de los **virus**. Los antivirus se **clasifican** de acuerdo con su **finalidad**, según su **objetivo**, según su **función** y según su **categoría**.



1 Según su **finalidad**:

- **Preventores**: su función es la de prevenir el ataque de los virus a los sistemas informáticos.
- **Identificadores**: identifican amenazas que puedan afectar el rendimiento del sistema operativo.
- **Descontaminadores**: su fin es acabar con la infección que ha dañado la máquina eliminando los virus que le hayan atacado.

2 Según su objetivo **específico**:

- **Firewall**: también conocido como **cortafuegos**. Controla el tráfico de entrada y salida y paraliza las actividades sospechosas provenientes de Internet.
- **Antispyware**: son aplicaciones que **detectan** y **eliminan** los **programas** que **espían** contraseñas y otros datos.

¿Sabías que?

El código del virus queda residente en la memoria RAM del computador, aun cuando haya terminado de ejecutarse.



- **Antipop-ups**: su fin es **impedir** que se ejecuten las ventanas **pop-ups** o emergentes que surgen repentinamente cuando se navega en Internet.
- **Antispam**: útil para **prevenir** la llegada de mensajes basura (**spam**) que son enviados a nuestra dirección de e-mail.
- **Antimalware**: programa que **bloquea** y **elimina** cualquier forma de **malware**.

3 Según su **función**:

- **Eliminadores-reparadores**: elimina las amenazas de las partes afectadas del sistema y lo repara devolviéndolo a su estado óptimo.
- **Detectores**: avisa al usuario de la **presencia** de un virus conocido.
- **Inmunizadores**: se **anticipan** a la entrada o ataque de cualquier programa malicioso. Conocidos también como **protectores**.
- **Heurísticos**: funcionan como un **simulador**, ya que **fingen** la puesta en marcha de programas para ver cómo se comportan e identificar situaciones **sospechosas**.
- **Residentes**: su función es analizar los programas desde el momento en el que el usuario los abre, examinando la presencia de virus.

4 Según su **categoría** o **condición**:

- Antivirus **pasivo**: no tiene un funcionamiento ni una protección permanentes, aunque se encuentre instalado en el computador.
- Antivirus **activo**: aunque puede no ejercer una protección constante, sí se **ejecuta** y **trabaja**, llevando a cabo alguna clase de acción.
- Antivirus **online**: no está instalado en el equipo, sino que realiza los **análisis** desde **Internet**.
- Antivirus **offline**: se instala en el computador para la detección de **amenazas** y la **eliminación** de aplicaciones maliciosas



- Visita tu aula virtual y amplia tus conocimientos sobre los diversos tipos de antivirus a través del tutorial **"Empleando el antivirus"** código: 9-07-01.
 - Luego desarrolla la actividad virtual **"Defensa"** código: 9-07-02.

Para no olvidar

La prevención consiste en proteger nuestros equipos de la infección por algún tipo de virus.



Manos a la obra 

Reto: "Analizando mis unidades"

Es momento de probar lo aprendido sobre los antivirus. Toma como referente el computador de trabajo en tu colegio y realiza la siguiente inspección:

- Cerciórate de que el equipo cuenta con un antivirus,
- Verifica si está actualizado.
- Realiza un escaneo profundo de una unidad de almacenamiento.
- Toma nota de los resultados.



¿Qué aprendí?



- 1 _____ es el nombre asignado a un programa malicioso.
- 2 Un antivirus es _____.
- 3 Los antivirus se clasifican de acuerdo con su _____, según su _____, según su _____ y según su _____.
- 4 _____ este antivirus controla el tráfico de entrada y salida y paraliza las actividades sospechosas provenientes de Internet.
- 5 _____ este tipo de virus avisa al usuario de la presencia de un virus conocido.



¿Sabías que?

Los antivirus son programas creados en la década de los 80 con el objetivo de detectar y eliminar virus informáticos.

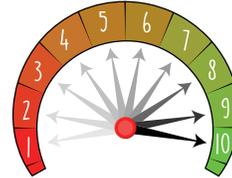


¿Qué logré?



★ Dibuja la aguja del medidor en el nivel que consideres fue tu desempeño en esta experiencia.

- 7-10: sé hacerlo fácilmente
- 4-6: hago pero se me dificulta
- 1-3: necesito ayuda para lograrlo



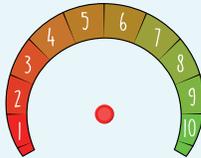
★ Conozco el concepto de virus informático.



★ Comprendo la importancia de la prevención para evitar posible infección en el equipo.



★ Identifico la función de un antivirus.



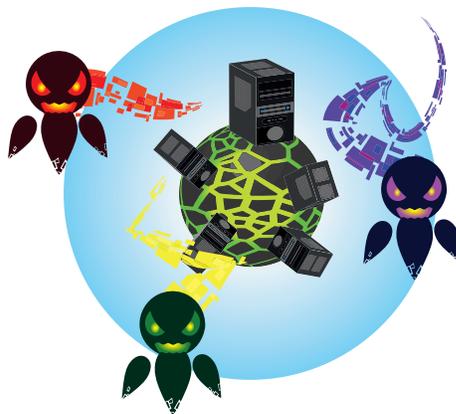
★ Reconozco los tipos de antivirus existentes.



Soy creativo



Realiza una inspección del equipo con que trabajas en casa. Verifica que cuente con un antivirus instalado y el estado de actualización que posee. En caso de no existir, deberás descargar uno y realizar escaneo de la máquina para verificar su limpieza.



Para reforzar



• Visita tu aula virtual y aprovecha los recursos que se encuentran en la sección "Para reforzar".



