



¡Cuidado, computador en riesgo! Los virus acechan.

Nuestra meta

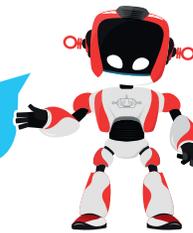
En esta experiencia estudiaremos sobre los virus informáticos y los diferentes cuidados que se deben tener en cuenta para evitar que nuestros equipos se infecten.

¿Cómo lo haremos?

- 1 A partir de una lectura recordaremos la posibilidad de realizar descargas desde Internet.
- 2 Un tutorial virtual nos documentará sobre los principales virus que existen y sus características.
- 3 A través de una actividad virtual demostraremos nuestros saberes sobre virus informáticos.
- 4 Desarrollando un reto en el aula reforzaremos la temática aprendida.

Planifiquemos

Momento	Actividad	Recurso	Tiempo
Inicio experiencia 20	Nuestra meta, ¿Cómo lo haremos?	Libro	10 min
Activando presaberes	Lectura: "¡Cuidado!..computador en peligro"	Libro	5 min
Aprendamos haciendo	Lectura: "Mi Pc se ha vuelto loco"	Libro	10 min
	Tutorial virtual: "Evitemos infecciones. Conozcamos los virus"	Virtualtek: Tutorial código 7-20-01	10 min
	Actividad virtual: "Eliminando virus"	Virtualtek: Actividad código 7-20-02	15 min
Manos a la obra	Reto: "Aprende-rápido.com"	Virtualtek: Recurso código 7-20-03	25 min
¿Qué aprendí?	Evaluación	Libro	10 min
¿Qué logré?	Autoevaluación	Libro	5 min
Soy creativo	Comunica	Computador	Flexible
Para reforzar	Visita virtual	Virtualtek	Flexible



Ten el
valor de

Analizar cuidadosamente cada una de las acciones que pongan en riesgo el trabajo realizado.

Activando
presaberes



Cuidado...computador en peligro

¡Cuidado con las descargas! - dice la profe Tulia cuando ve que todos los chicos **navegamos** en **Internet**. Todos sabemos que cada vez es más sencillo bajar cualquier tipo de **archivo** o **programa** desde la **web** al computador, -continúa diciéndonos la profe- por eso, ahora es más **frecuente que un equipo se infecte**.



Todos nos miramos porque la profe tiene razón. Nos encanta **descargar juegos** y **música**. Lo hacemos permanentemente, pero no tenemos cuidado en verificar los sitios donde entramos.



-Realmente, debemos ser **cuidadosos** con los sitios que visitemos y que nos ofrecen **programas gratuitos**. Aunque no todos son peligrosos, la mayoría ofrece software que puede ir acompañado de otro material que infecta nuestro computador- agrega la profesora.

-Además se pueden **instalar programas nocivos** en nuestra máquina sin darnos cuenta y que pronto acabarán por generarnos problemas cuando estemos trabajando.

Aprendamos
haciendo



¡Mi pc se ha vuelto loco!

Escuchar: - ¡Mi Pc se ha vuelto loco!- es cada vez más común. Pero, ¿por qué lo dicen?

Los siguientes son algunos de los síntomas detectados por las personas en sus computadores que, las hacen afirmar que su equipo está funcionando mal :

- Mi computador habla todo el tiempo: se activan propagandas y mensajes continuamente interrumpiendo lo que hago.
- Mi computador está súper lento y hay muchos programas que no arrancan.



¿Sabías que?

La palabra malware proviene del término en inglés malicious software que traduce código malicioso.



- Cuando me conecto a Internet **navego muy lento**.
- Tengo varios **archivos perdidos**.
- No encuentro el **antivirus**.
- Estoy trabajando en un programa y **se me abren otros** y otros sin haber dado la orden.

Con estos **síntomas** es muy probable afirmar que algún **virus informático** se haya instalado en la máquina. Los **Virus Informáticos** son sencillamente **programas maliciosos (Malware)** desarrollados por programadores que infectan el computador con el propósito de dañar el sistema de archivos, robar o secuestrar información o hacer copias de sí mismo e intentar esparcirse a otras computadoras utilizando diversos medios.

¿Pero, cómo se ha infectado el equipo?

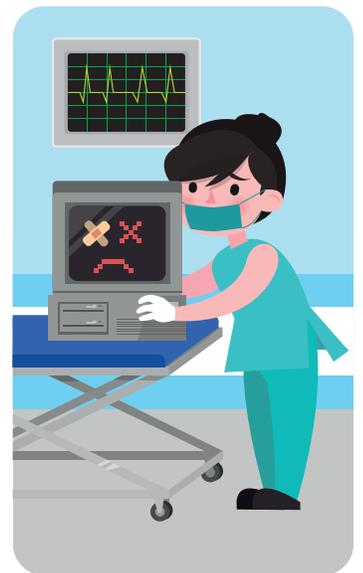
Las posibles maneras por donde haya ingresado la infección a un equipo son muchas.

Entre otras tenemos:

- Redes Sociales.
- Sitios web fraudulentos.
- Redes P2P (descargas con regalo).
- Dispositivos USB/CD/DVD infectados.
- Sitios web legítimos pero infectados.
- Adjuntos en correos no solicitados (Spam).

La **prevención** se convierte en un punto vital a la hora de **proteger los equipos** ante la posible infección de algún tipo de virus y para esto hay tres puntos vitales que son:

- Tener el **computador actualizado** con un programa antivirus.
- Instalar un programa llamado **cortafuegos** o **firewall**. Son aplicaciones que permiten decidir qué programas y usuarios pueden tener acceso a Internet.
- Y algo muy importante: un "poco" de **sentido común**.



virtualek

- Visita el aula virtual y aprende más sobre los tipos de virus a través del tutorial virtual "Evitemos infecciones. Conozcamos los virus" código: 7-20-01.
 - Luego desarrolla la actividad virtual "Eliminando virus" código: 7-20-02.

¿Sabías que?

El primer virus que atacó una máquina IBM Serie 360 se llamó Creeper y fue creado en 1972.



Manos a la obra 

Reto: Aprende-rápido.com

Bienvenido a la academia "Aprende rápido.com". Acabas de ser contratado como profesor de esta ilustre institución de enseñanza y vas a tener estdiantes de diversas edades.

Tu misión es **explicarles** de forma clara y sencilla los **principales aspectos** relacionados con los **virus informáticos**.



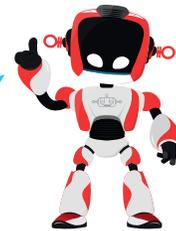
Con ayuda de tu profesor descarga y abre el archivo "**indicacionesacademia.doc**" que se encuentra en tu aula virtual con el código 7-20-02, en él encontrarás indicaciones más precisas sobre tu trabajo como docente.

¿Qué aprendí?



- 1 ¿En qué año surgió el primer virus informático?
 - 1970
 - 1900
 - 197
- 2 ¿Cómo se llamaba la primera máquina atacada por virus?
 - IBM 260
 - IBM serie360
 - IBM series
- 3 ¿Cuál de estas opciones no es un virus informático?
 - Gusanos y bombas de tiempo
 - Troyanos y Zombie
 - P2P y Spam
- 4 Tiene la propiedad de duplicarse a sí mismo:
 - Snake
 - Troyano
 - Gusano
- 5 ¿Cómo se llamaba el primer virus informático de la historia?
 - Creeper
 - Reaper
 - Cryper





Para no olvidar

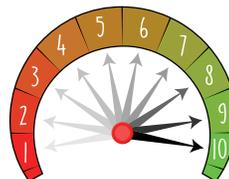
Un virus es un software que tiene por objetivo alterar el funcionamiento normal de la máquina.

¿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



★ Defino el concepto de virus informático.



★ Identifico algunos tipos de virus y su forma de ataque.



★ Conozco las posibles causas que existen para que se instale un virus en el computador.



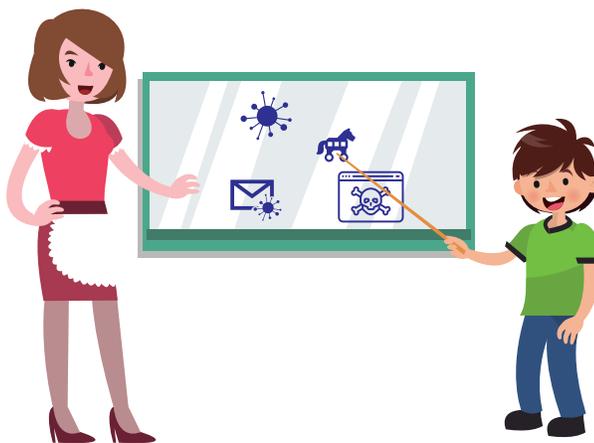
★ Entiendo los cuidados requeridos en el momento de hacer descargas desde Internet.



Soy creativo



Haciendo uso de la **presentación realizada** para la clase **sobre virus** explico a mis padres qué son los virus y cómo funcionan.



Para reforzar



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

