



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AREA:	UNIDAD	TEMA 3	GRADO	PERIODO	DOCENTE
Tecnología	III	• El sistema operativo en un computador	9°	2	NOMBRE: Juan Pablo Delgado TELEFONO: 3107213779 CORREO: quimico5d2019@gmail.com
NOMBRES Y APELLIDOS:					

GUÍA # 3 Los virus informáticos

Objetivos: Identificar los componentes físicos de un computador, es decir el hardware.

Los criterios de evaluación a tener en cuenta en la lista de chequeo para valorar las guías de aprendizaje son:

1. Cumplimiento y responsabilidad: Entrega a tiempo la guía, busca apoyo en el desarrollo de las actividades, organiza su tiempo para realizar sus tareas escolares.
2. Presentación de la guía: Presenta la guía de manera adecuada teniendo en cuenta el orden y la organización de la misma.
3. Creatividad: Aprovecha los materiales y recursos de su entorno en el desarrollo de las actividades propuestas. Propone ideas novedosas en el trabajo que realiza en casa
4. Pruebas de conocimiento: (A TRAVÉS DE EDMODO Y TRABAJO EN CASA) Actividades de cada área, relacionadas con las temáticas referidas en cada guía.
5. Lectura de apoyo: Exposición y organización clara de las ideas, comprensión lectora.
6. Autoevaluación: Valora las actividades que realizada en casa, teniendo en cuenta el formato enviado en la guía.

Los virus informáticos

En términos más técnicos, un virus informático es un tipo de programa o código malicioso escrito para modificar el funcionamiento de un equipo. Además, está diseñado para propagarse de un equipo a otro. Los virus se insertan o se adjuntan a un programa o documento legítimo que admite macros a fin de ejecutar su código. En el proceso, un virus tiene el potencial para provocar efectos inesperados o dañinos, como perjudicar el software del sistema, ya sea dañando o destruyendo datos.

¿Cómo ataca un virus informático?

Una vez que un virus se adjunta a un programa, archivo o documento, el virus permanecerá inactivo hasta que alguna circunstancia provoque que el equipo o dispositivo ejecute su código. Para que un virus infecte un equipo, se debe ejecutar el programa infectado, lo cual provocará que el código del virus se ejecute. Es decir que el virus podría permanecer inactivo en el equipo, sin mostrar grandes indicios o síntomas. Sin embargo, una vez que el virus infecta el equipo, puede infectar a otros de la misma red. Los virus pueden realizar acciones devastadoras y molestas, por ejemplo, robar contraseñas o datos, registrar pulsaciones de teclado, dañar archivos, enviar spam a sus contactos de correo electrónico e, incluso, tomar el control de su equipo.

Aunque algunos virus pueden tener un objetivo y efecto bromista, otros pueden generar resultados dañinos e importantes, por ejemplo, borrar datos o provocar daños permanentes en el disco duro. Otros, incluso, están diseñados para obtener ganancias financieras.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

¿Cómo se propagan los virus?

En el mundo actual donde la conexión es constante, los virus informáticos pueden propagarse de distintas formas, algunas de las cuales son más evidentes que otras. Los virus pueden propagarse mediante archivos adjuntos en mensajes de texto o correo electrónico, descargas de archivos de Internet, vínculos de estafas en las redes sociales e, incluso, los virus móviles pueden infectar dispositivos móviles y smartphones mediante descargas de aplicaciones sospechosas. Los virus pueden ocultarse como archivos adjuntos de contenido que se puede compartir en redes sociales, como imágenes divertidas, tarjetas de felicitaciones o archivos de audio o video.

Para evitar el contacto con un virus, es fundamental ser precavido al navegar por Internet, descargar archivos y abrir vínculos o archivos adjuntos. Como práctica recomendada, no descargue nunca archivos adjuntos de correo electrónico o mensajes de texto que no espera o archivos de sitios web en los que no confía.

Cómo protegerse de los virus informáticos

Los Virus informáticos se han convertido en una continua pesadilla, especialmente, para los usuarios del correo electrónico. Es muy probable que usted o algún conocido suyo haya sido víctima de estos molestos ‘bichos’ informáticos que aparecen donde uno menos lo espera.

Para propagar sus creaciones y lograr sus fines, quienes se dedican a fabricar Virus frecuentemente apelan a inclinaciones emocionales profundas de sus posibles víctimas como: el miedo, la curiosidad, el deseo, el sexo, la codicia, la compasión o incluso la bondad natural, para lograr sus fines.

Muchas veces advierten a su víctima mediante un correo electrónico en el que le comunican que tiene infectado el computador con un peligroso virus que borrará toda la información contenida en el disco duro. Muy amablemente ofrecen el software que solucionará el problema o una dirección de Internet desde la cual éste se puede descargar. Lo cierto es que cuando la víctima ejecuta esos programas, se activa el verdadero virus o queda desprotegido el computador para que ingresen los ‘crackers’ quienes lo puedan utilizar, sin ser descubiertos, para atacar sistemas de terceros.

Los virus en el celular

WhatsApp suele ser uno de los lugares desde dónde más virus o estafas recibimos. Un amigo nos manda un mensaje (o un conocido o un familiar) y lo abrimos sin pensarlo. Un mensaje con un enlace, un vídeo o cualquier otro archivo que



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0



automáticamente introduce virus en nuestro teléfono móvil. Los ciberatacantes se aprovechan de la confianza que tenemos en nuestros contactos o de los memes que circulan por la app para introducir en ellos virus que atacan nuestro teléfono o incluso que roban nuestros datos. Por eso es conveniente que tengamos cuidado con lo que abrimos, que desconfiemos siempre de enlaces que nos prometen regalos o sorteos, que nos aseguremos de qué estamos abriendo.

Bloquear archivos multimedia

Una de las mejores formas de evitar que los virus entren libremente a nuestro teléfono móvil es bloquear las descargas automáticas de archivos multimedia que recibimos.

Pasos

Abre tu cuenta de WhatsApp, tu app en el

teléfono móvil

Toca sobre los tres puntos de la esquina superior derecha para abrir ajustes

En el menú emergente, elige Ajustes, una vez aquí, busca el apartado Almacenamiento y datos

Aquí veremos un apartado que indica «Descarga automática». En él, tres subapartados:

Descargar con datos móviles

Descargar con Wi-Fi

En itinerancia de datos

Nuestra recomendación es que toques en cada uno de los apartados y desmarques todos los archivos:

Fotos

Audio

Videos

Documentos

Lo que hará esta configuración es que nada se descargue sin tu autorización.

Actividad 1.

Realiza este procedimiento en tu teléfono y envía pantallazos del procedimiento, mostrando los apartados de foto, audio, videos y documentos desmarcados.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

Algunos virus que pueden entrar a nuestro celular a través de WhattsApp:

- ZooPark es un virus para dispositivos Android que puede espiar nuestro móvil, incluyendo todas nuestras conversaciones de WhatsApp. Además, entre sus funciones está la posibilidad de tomar fotos, vídeo, audio o capturas de pantalla, acceder a los datos del portapapeles, historial de navegación o incluso robar nuestras fotos y vídeos almacenados en la memoria de nuestro teléfono sin que seamos consciente de ello.
- Tizi es un malware o virus capaz de espiar a los usuarios de Android y en consecuencia, puede también robar cierta información de WhatsApp y otras apps. Se trata de un spyware que se ha estado distribuyendo desde hace ya unos años a través de la propia tienda de aplicaciones de Google o apps de terceros.
- Brata, capaz de espiar todo lo que hacen sus víctimas puesto que se encargaba de realizar un espejo de la pantalla de su dispositivo. De esta manera, podía tener información confidencial de ellos, acceso a sus cuentas, mensajes, etc.

Algunos antivirus gratuitos para instalar desde tu play store son:

1. Bitdefender: Mi antivirus gratuito #1 para Android del 2021. Sencilla, fácil de usar y con análisis eficaces.
2. Avira: Análisis antivirus y antimalware bajo demanda con un especial enfoque en la protección de la privacidad.
3. ESET: Análisis antivirus, función de ubicación GPS, y protección antiphishing.
4. McAfee: Excelentes herramientas antirrobo.
5. Kaspersky: Funciones de protección antimalware y antirrobo.

Actividad

2. Consulta al menos 3 virus diferentes a los mencionados, que pueden atacar tu teléfono celular.
3. Consulta al menos 3 antivirus diferentes a los mencionados que te puedan servir de protección para tu celular, explicando en que consiste su protección.
4. Define los siguientes términos:
 - a) Spyware
 - b) Malware
 - c) Troyano
5. Envía la solución de esta guía a la página de Edmodo, que tiene como código de clase el siguiente: [xis3s5](#)



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AUTOEVALUACIÓN

Nombre del estudiante: _____

Grado: _____

Señala con una x en la casilla que corresponda, según los desempeños durante el desarrollo de la guía de aprendizaje.

CRITERIO	SIEMPRE	CASI SIEMPRE	POCAS VECES	NUNCA
Seguí las instrucciones para realizar los trabajos completos.				
Soy capaz de leer un texto y comprenderlo.				
Soy capaz de hacer uso del vocabulario y de los temas estudiados.				
Solicitaste colaboración a tus familiares y docentes.				
Compartiste lo que hiciste en la guía con tu familia.				
Durante las actividades demostré: interés, responsabilidad y respeté el tiempo de estudio.				

OBSERVACIONES:

1. ¿Cuál actividad disfrutaste más? ¿Por qué? : _____

2. ¿Con cuál actividad tuviste mayor dificultad? ¿Por qué? _____

3. ¿Qué aprendiste? _____

4. ¿Qué facilitó el aprendizaje? _____

5. ¿Con cuáles dudas te quedaste?: _____