

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA) , MEDIA Y MEDIA TÉCNICA AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N.º 241 DE NOVIEMBRE 12 DEL 2014 NIT : 890306586-8 .

Grado 11

Tecnologías de la información.

Actividad 1

Seguridad de Informática

Propósito de la actividad

Aplicar soluciones a problemas tecnológicos que suceden cotidianamente entorno al almacenamiento, respaldo y seguridad de la información.

Practica lo que aprendiste

I. Respalda tu información importante haciendo lo que se te pide.

a) En tu cuenta de servicio de nube gratuito, escanea tus documentos importantes y súbelos a la nube. Toma un pantallazo e imprímelo.

b) Identifica y guarda en una carpeta dentro de tu computador los documentos que creas más importantes que has realizado en lo recorrido del año escolar, y:

- Observa y escribe el peso de tus archivos.
- Realiza una copia de seguridad en la nube y describe el proceso.
- Guarda en tu memoria con la fecha en la que hiciste el respaldo.

II. Elabora las siguientes actividades.

a. Investiga en internet noticias relacionadas con seguridad informática para que identifiques de qué clase de vulneración se trató (sombrero blanco, gris o negro).

b. Verifica qué medidas de seguridad puede tomar o adquirir para prevenir vulneraciones como las encontradas en las noticias.

c. Verifica con cuáles ya cuentas (como antivirus o antimalware); si no cuentas con ninguna medida de seguridad contra ataques informáticos, instala una solución gratuita que provea tu sistema operativo.

d. Verifica la protección de tu equipo de trabajo, así como de tus cuentas personales de correo, nube, etcétera, asegurando que las contraseñas sean alfanuméricas.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA) , MEDIA Y MEDIA TÉCNICA AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N ° 241 DE NOVIEMBRE 12 DEL 2014 NIT : 890306586-8 .

III. Indaga y presenta una descripción sobre los siguientes tipos de software malicioso y plantea una solución para no ser víctima de dicho software.

Malware	Solución
Worms	
Keyloggers	
Backdoor	
Exploit	
Spyware	
Adware	
Scareware	
Ransomware	

IV. Caso de estudio.

Uno de tus familiares te pide prestado tu computadora portátil para un proyecto escolar; al recobrar tu dispositivo e iniciar en él, te das cuenta que presenta las siguientes fallas:

- o Un desempeño menor
- o El explorador de internet te dirige a páginas de anuncios
- o Un nuevo antivirus muestra avisos y amenazas con lo que pide la compra de una versión *Premium* para solucionar lo anterior.

a) Responde.

¿Qué tipo de software malicioso puedo haber provocado las anteriores afectaciones?

*INSTITUCIÓN EDUCATIVA
CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO*

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA) , MEDIA Y MEDIA TÉCNICA AUTORIZADO POR
LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N º 241 DE NOVIEMBRE
12 DEL 2014 NIT : 890306586-8 .

¿Cómo habrías prevenido tales problemas?
