

Introducción a La Seguridad Informática

Pol de la Viuda

Contenido

Parte 1: Reflexión Personal.....	2
Imagina que hoy te piratean el móvil. Haz una lista de 3 cosas personales tuyas que perderías y explica cómo afectaría a tu vida.....	2
Piensa en tu entorno cercano: ¿qué persona no hacker podría poner en riesgo tu información y cómo lo haría?	3
Parte 2: Conceptos Básicos	3
Explica con tus palabras la diferencia entre seguridad física y seguridad lógica	3
Parte 3: Aplicación Práctica.....	4
Si fueras responsable de un aula de informática.....	4
Indica 2 medidas físicas que pondrías para proteger los equipos	4
Describe qué podría pasar si la sala de servidores tiene:.....	4
Parte 4: Casos y Análisis	4
Un empleado enfadado roba un disco duro con datos de alumnos.	4
El 95% de los incidentes de seguridad se deben al error humano.	5
Parte 5: Pregunta de Reflexión Final.....	5
¿Por qué “la seguridad no es un destino, sino un viaje constante”?	5

Parte 1: Reflexión Personal

Imagina que hoy te piratean el móvil. Haz una lista de 3 cosas personales tuyas que perderías y explica cómo afectaría a tu vida

1. Todas mis contraseñas, me afectaría ya que tendría que cambiar todas mis contraseñas

2. Todas mis fotos, esto no me afectaría tanto, pero igualmente me afectaría porque tengo algunos recuerdos
3. Mis contactos, me afectaría ya que sin mis contactos no podría tener ningún contacto con la gente que me importa

Piensa en tu entorno cercano: ¿qué persona no hacker podría poner en riesgo tu información y cómo lo haría?

Cualquier persona de mi entorno podría poner en riesgo mi información, solo me tendría que pedir el móvil un momento y que yo se lo dejé y solo con hacer una foto tendría todas mis contraseñas

Parte 2: Conceptos Básicos

Explica con tus palabras la diferencia entre seguridad física y seguridad lógica

La seguridad física es una seguridad que se encarga de proteger tu dispositivo por fuera

La seguridad lógica, es la seguridad que se encarga de proteger el dispositivo por dentro, protegiéndolo de amenazas externas que atacan a tu dispositivo.

Pon un ejemplo real (inventado por ti) de una amenaza física y otra lógica en tu instituto

Seguridad Física: Un ejemplo de una amenaza física en el instituto seria, que se te caiga el móvil del bolsillo y que se te rompa

Seguridad Lógica: Descargarme algún archivo para alguna asignatura, no entrar en la web oficial y que ese archivo tenga un malware

Parte 3: Aplicación Práctica

Si fueras responsable de un aula de informática

Indica 2 medidas físicas que pondrías para proteger los equipos

- Poner el aire acondicionado para mantener una buena temperatura dentro del aula
- Cerrar el aula con llave mientras no se usa para que nadie pueda entrar y pueda estropear las cosas

Indica 2 medidas lógicas que pondrías para proteger la información

- Pondría una contraseña distinta en cada dispositivo para que no sea la misma y si saben el de una que no la puedan utilizar en otro
- Instalar un buen antivirus en cada dispositivo para evitar problemas

Describe qué podría pasar si la sala de servidores tiene:

- Temperatura demasiado alta
- Humedad excesiva
- Explica con tus palabras el riesgo concreto en cada caso

Si hay una temperatura demasiado alta, se puede sobrecalentar y puede causar daños físicos en la máquina.

Si hay mucha humedad los aparatos pueden llegar a sufrir un cortocircuito o que se oxide por dentro

Parte 4: Casos y Análisis

Un empleado enfadado roba un disco duro con datos de alumnos.

¿Qué falló en las medidas de seguridad física?

En las medidas de seguridad pudieron fallar muchas cosas, que la zona no está bien vigilada o que a la gente le dan más acceso del que se merecen

¿Qué dos medidas concretas lo habrían evitado?

La primera medida, sería poner a alguien vigilando la zona y la otra sería poner cámaras de seguridad

El 95% de los incidentes de seguridad se deben al error humano.

Imagina un error humano que pueda ocurrir en clase y que cause un problema de seguridad.

Explica cómo podrías evitarlo con una buena práctica.

Para poder evitar un problema en una clase, el profesor debería de estar todo el rato vigilando y no dejar a los alumnos solos

Parte 5: Pregunta de Reflexión Final

¿Por qué “la seguridad no es un destino, sino un viaje constante”?

Porque cada día salen cosas nuevas, la seguridad informática es algo que con el paso del tiempo va evolucionando y nunca se queda estancado en un mismo punto