



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica

Ingeniería en Computación



Materia: Fundamentos de seguridad de la información

Docente: Carlos Héctor Castañeda Ramírez

Tarea 1

Cuestionario sobre Introducción a la ciberseguridad

Alumno:

Amaya Hernández Jhohana María

8° B

Zacatecas, México, 31 de enero de 2024

1. ¿En qué año surgen los primeros sistemas de seguridad?
1850
2. ¿Qué es la ciberseguridad?
Es la aplicación de tecnologías para la protección de datos, sistemas, dispositivos, redes y programas de los ataques cibernéticos.
3. ¿Cuál es el objetivo de la ciberseguridad?
Es reducir el riesgo de que se propaguen dichos ataques.
4. Menciona una de las importancias de la ciberseguridad:
Las personas se preocupan del uso inadecuado que puedan tener sus datos personales que se encuentren en la red.
5. ¿Por qué un negocio debe preocuparse por la ciberseguridad?
Ya que parte de la información del negocio se concentra en el valor de su información.
6. Menciona los componentes de la triada de la ciberseguridad:
Confidencialidad, integridad y disponibilidad.
7. ¿Qué garantiza que la información se accesible solo para las personas autorizadas?
La confidencialidad.
8. En la integridad, ¿cómo se salvaguarda la información de manera exacta y total, y los métodos de procesamiento y transmisión?
Con encriptación, firmas y sellos digitales, control de versiones y sistemas de detección de intrusos.
9. ¿Qué garantiza la disponibilidad?
Que los usuarios autorizados tengan acceso a la información y a los recursos relacionados toda vez que lo requieran.
10. Menciona 3 tipos de malware:
Virus, gusanos, spyware.
11. ¿Cómo opera el ransomware?
Restringe el acceso a determinados archivos o partes del sistema operativo infectado y pide un tipo de rescate para quitar dicha restricción.
12. Tipo de amenaza que envía correos electrónicos disfrazados como confiables o legítimos, en el cual se engaña al usuario para hacer que comparta información personal:
Phishing
13. Describe brevemente los tipos de hackers que existen:
Black hat hacker: Operan en el anonimato, suelen estar motivados por motivos personales.
White hat hacker: Operan con permiso del dueño de la red o sistema, y reportan todas las irregularidades encontradas.
14. ¿Quién fue Kevin Mitnick?
Hackeo la red de Digital Equipment Corporation en 1996, esto lo llevó a prisión por 3 años y fue puesto en libertad condicional, sin embargo, huyó y siguió hackeando redes durante 2 años y medio, finalmente fue capturado y sentenciado a 5 años de prisión, después de cumplir su sentencia se convirtió en consultor y orador público sobre ciberseguridad.
15. ¿Qué sucedió el 6 de mayo de 2020 en México?
El INAI sufrió un ciberataque, en el cual fueron expuestos 830,000 declaraciones de funcionarios públicos federales por no seguir recomendaciones de seguridad.