

SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Tarea 1

Cuestionario

Docente

Carlos Héctor Castañeda Ramírez

Alumna

Jessica Vanegas López

Grado

8° "B"



1. Menciona los tres tipos de protección de datos.

Criptografía, bóvedas y protección contra escritura.

2. ¿Cuál es el objetivo de la ciberseguridad?

Reducir el riesgo de ciberataques y proteger contra la explotación no autorizada de sistemas, redes y tecnologías.

3. ¿Qué significa CID?

Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad

4. ¿Cuáles son los tipos de riesgo en la ciberseguridad?

Activo, vulnerabilidad, amenaza, salvaguarda (control, contramedida), impacto, riesgo e incidente (breacha, ataque).

5. ¿Qué tipo de amenaza se utiliza para robar datos y se instala en el sistema cuando el usuario hace clic en un enlace en un correo?

Malware

6. ¿Cómo es el método de infección de Ransomware?

Es a través de un anexo en un correo electrónico enviado al usuario mediante phising.

7. ¿Qué hace la amenaza de Social Engineering?

Manipula a las personas para que realicen acciones, cometan errores de seguridad o divulguen información confidencial. También aprovecha de la disponibilidad de las personas de ayudar pretendiendo ser otra persona: una autoridad, un empleado, solicitando información de forma inusual o desesperada donde puede falsificarse gafetes para acceder a espacios restringidos o entrar detrás de alguien que tiene ese acceso.

8. ¿Cuál es la amenaza que engaña al usuario para que comparta información personal, y es muy difícil de detectar?

Phising

9. ¿Existe algún parche de seguridad en la amenaza de Zero-day Exploit y como suelen ofrecerse?

No existe aún un parche de seguridad o actualización que la mitigue por parte del fabricante o desarrollador. Y suelen ofrecerse como servicio (software as a service) donde el creador recibe parte del beneficio una vez efectuado el ataque, ya sea por la venta o por comisión del pago de rescate en el caso de ransomware.

10. ¿Qué diferencias existen entre las amenazas de Denial of Service Attack (DoS), Man in the midle, Password cracking y Covert Hardware?

Denial of Service Attack (DoS)	Man in the midle	Password cracking	Covert Hardware
 Inunda los sistemas, redes o servidores con tráfico masivo. Puede agotar los recursos de un sistema como memoria, espacio en disco duro. Se pueden utilizar varios dispositivos infectados para lanzar un ataque en el sistema, generando una de denegación de servicio distribuida (DDoS). 	 Comunicación entre dos partes. Escucha y captura paquetes enviados por la red, teniendo acceso a datos confidenciales, o incluso modificar la respuesta al usuario. Si los datos no viajan cifrados (texto plano) son fácilmente interceptados. En algunos casos es posible interceptar datos cifrados y aplicar técnicas de cracking para obtener contraseñas en texto plano (wifi cracking). 	 Se hacen pruebas para diversas contraseñas posibles hasta adivinar la correcta (guessing). Se prueban combinaciones numéricas o alfabéticas. Se prueban palabras en un diccionario como contraseñas. Se prueban palabras de diccionario con frases al inicio o al final. Se van combinando todos los caracteres posibles en todas las posiciones. 	El atacante puede uKlizar diferentes disposiKvos de hardware que le faciliten la infiltración encubierta en las redes y sistemas.

11.¿Cuáles son las dos principales características de la fuente de amenaza de Hackers?

Black Hat Hackers y White Hat Hackers.

12. ¿Como se lleva a cabo la fuente de amenaza del Terrorist Groups?

Se llevan a cabo con ataques cibernéticos para destruir, infiltrarse o explotar la infraestructura crítica para amenazar la seguridad nacional, comprometer el equipo militar, perturbar la economía y causar bajas masivas.

13.¿A que se le puede tener acceso con base a la amenaza de Malicious Insiders y cómo atacan?

Al acceso legítimo a los activos de la empresa, pero hacen un mal uso para robar o destruir información con fines de lucro personal o financiero. Y atacan por venganza al no ser promocionados, o infiltrados a propósito para filtrar secretos comerciales.

14. Menciona a los dos hackers más importantes.

Jonathan James y Albert González.

15. Menciona al menos dos ataques recientes del año 2021 que hayan sido más relevantes para ti.

- 2 de junio de 2021 Ciberataque por ransomware a JBS USA el mayor distribuidor de carne en el mundo, afectando la distribución y precios de la carn, pago de 11m de dólares por el rescate de la información.
- 5 de marzo de 2021, Ciberataque por explotación de vulnerabilidades en Microsoft Exchange, el software de correo más usado en el mundo, afecto a empresas en todo el mundo.

16. ¿Qué riesgo puede haber en la ciberseguridad?

El riesgo de ciberseguridad es la posibilidad de que una amenaza explote una vulnerabilidad en un control de seguridad dando pie a un ciberataque, que afecta los activos de información de una organización y puede generar un impacto negativo.