**Trabajo Práctico Nro. 1: Seguridad informática**

**Cuestionario de Selección Múltiple**

1- Una vulnerabilidad en un sistema es una debilidad que podría ser explotada por un atacante para causar daño o pérdida

Verdadero

Falso

2- La autenticación es el proceso de verificar la identidad de un usuario, mientras que la autorización determina qué acciones y recursos tiene permitido el usuario una vez autenticado

Verdadero

Falso

3- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una amenaza en seguridad informática?

a- Una debilidad en un sistema que podría ser explotada por un atacante

b- Un evento adverso que podría causar daño o pérdida

c- Un ataque malicioso diseñado para comprometer la seguridad de un sistema

4- ¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de riesgo en seguridad informática?

a- Un error de programación que permite a un atacante tomar el control de un servidor

b- Un ataque de phishing diseñado para engañar a los usuarios y robar información confidencial

c- La posibilidad de que un sistema de backup falle y resulte en la pérdida de datos críticos

d- Todas son correctas

5- ¿Por qué es importante la seguridad informática para el desarrollo de software?

a- Para proteger los datos y la privacidad de los usuarios

b- Para garantizar que el software cumpla con los estándares de calidad

c- Para mejorar la velocidad de desarrollo del software

d- Todas son correctas

6- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la autenticación en un sistema de seguridad informática?

a- Determinar qué acciones y recursos tiene permitido un usuario una vez autenticado

b- Verificar la identidad de un usuario que intenta acceder al sistema

c- Establecer políticas de acceso que definan los límites de las actividades de un usuario

7- ¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de una vulnerabilidad en seguridad informática?

a- Un ataque de ransomware que cifra los archivos de un sistema

b- Un error de configuración que expone accidentalmente una base de datos a internet o a tener acceso público

c- La pérdida de datos debido a un fallo de hardware en un servidor

d- Ninguna de las anteriores

8- ¿Cuál es una desventaja de las aplicaciones stateful en comparación con las stateless?

a- Son más fáciles de escalar horizontalmente

b- Pueden requerir más recursos de memoria y procesamiento

c- Son más simples de diseñar y desarrollar

d- No mantienen información sobre el estado de la sesión del usuario

9- ¿Qué caracteriza a las aplicaciones stateful?

a- Mantienen un contexto de sesión para cada usuario.

b- Operan sin almacenar ningún estado entre solicitudes.

c- Son más fáciles de escalar horizontalmente

d- No requieren compartir estado entre instancias del servidor

10- Las aplicaciones stateful pueden requerir menos recursos de memoria y procesamiento que las stateless

a- Verdadero

b- Falso