



# TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO AGUASCALIENTES

VALORES · CULTURA · VANGUARDIA EDUCATIVA

**ALUMNO:** JONATHAN ALEJANDRO RAMIREZ GONZALEZ

**MATRÍCULA:** 1954

**CUATRIMESTRE:** NOVENO

**CARRERA:** LICENCIATURA EN INGENIERIA SISTEMAS COMPUTACIONALES

**ASIGNATURA:** AUDITORIA DE LA INFORMACIÓN

**DOCENTE:** ING. MORALES TERRONES JOSÉ CARLOS

**FECHA DE ENTREGA:** 21/05/2025

1. Menciona una práctica que corresponda a una medida de concientización en seguridad informática.

R= **Capacitación periódica al personal** sobre phishing, manejo seguro de contraseñas y reconocimiento de amenazas.

2. ¿Acuerdo de confidencialidad (NDA) son opcionales cuando se trabajan con información sensible cierto o falso?

R= **Falso.**

Los NDAs **no son opcionales** cuando se trata de información sensible; son una medida **legal importante** para proteger los datos confidenciales.

3. Menciona 2 ejemplos de medida de seguridad física que se pueden implementar en un centro de datos.

R= **Control de acceso con tarjetas o biometría.**

**Cámaras de videovigilancia (CCTV) y guardias de seguridad.**

4. Menciona que herramienta se utiliza común mente para analizar tráfico de red y actividades sospechosas.

R= **Wireshark** (muy usada para análisis de tráfico de red).

También se puede mencionar **Snort** como IDS (sistema de detección de intrusos).

5. Explica porque es importante la segmentación de redes en una organización.

R= La segmentación de redes **limita el alcance de los ataques, mejora el rendimiento, y facilita el control del tráfico**, permitiendo aplicar políticas de seguridad específicas en diferentes zonas de la red.

6. Menciona 3 riesgos comunes en sistemas distribuidos.

R= **Fallas de comunicación entre nodos.**

**Problemas de sincronización o consistencia de datos.**

**Mayor superficie de ataque cibernético.**

7. Método de autenticación o MFA puede aumentar la fricción con la experiencia del usuario.

R= **Sí.**

El MFA puede generar **más pasos para acceder**, lo que **puede incomodar a algunos usuarios**, aunque **aumenta significativamente la seguridad**.

8. Menciona una ventaja o una desventaja del uso de biometría como método de autenticación.

**R= Ventaja:** Difícil de falsificar o robar, ya que se basa en características únicas del usuario (como huellas o iris).

**Desventaja:** Si los datos biométricos son comprometidos, **no se pueden cambiar como una contraseña.**

9. Menciona el objetivo de una auditoría de cumplimiento:

**R=** Verificar que una organización **cumpla con leyes, normas, políticas internas y regulaciones externas** aplicables en materia de seguridad, privacidad y operación.

10. ¿Por qué una auditoría debería ser objetiva y basada en hechos verificables?

**R=** Porque una auditoría objetiva **garantiza imparcialidad y credibilidad**, y al estar basada en hechos verificables, **se pueden sustentar las conclusiones** y recomendaciones con evidencia concreta, evitando opiniones o suposiciones.

11. ¿Qué pasos conforman la metodología básica para una auditoría informática?

**R=**

- \*Planificación (definir objetivos, alcance y recursos).
- \*Evaluación de controles (identificación de riesgos y controles existentes).
- \*Obtención de evidencia (mediante entrevistas, revisiones de documentación y pruebas técnicas).
- \*Análisis de la información (comparar evidencia con criterios).
- \*Informe de auditoría (resultados, hallazgos y recomendaciones).
- \*Seguimiento (verificar implementación de mejoras).

12. ¿Qué norma proporciona controles de seguridad para sistemas federales en México?

**R= La Norma Técnica de Seguridad de la Información (NTSI)**, emitida por la Secretaría de la Función Pública.

13. ¿Qué características debe tener la evidencia recolectada durante una auditoría para que sea válida?

**R= Relevante:** relacionada con el objetivo de la auditoría.

**Suficiente:** en cantidad adecuada para sustentar conclusiones.

**Confiable:** proveniente de fuentes verificables y confiables.

**Objetiva:** sin interpretación subjetiva.

**Documentada:** correctamente registrada y archivada.