

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 autentificación 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 autentificación.  
     
   **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.