

Práctica 2 – Auditoría y Peritaje de Sistemas

Parte I: Conceptos generales

1. Explique las razones principales para auditar sistemas y dar ejemplos de cada una.
2. Para cada uno de los siguientes interesados, presente un ejemplo de cómo un mal procesamiento de información realizado por un sistema informático, puede conducir a una toma de decisiones incorrecta:
 - Gerente de una empresa vinculada a la industria automotriz
 - Funcionario de ARBA
 - Consejo Directivo de una facultad
3. ¿Qué tipo de abusos computacionales conoce? ¿Cuáles son las consecuencias de estos abusos?
4. Explique al menos dos características que diferencien entre un abuso informático y otro tipo de fraude comercial.
5. Describa con sus palabras que entiende por auditoría de sistemas de información.
6. Explique los cuatro objetivos de la auditoría de sistemas de información.
7. ¿Qué significa que la alta gerencia implemente un sistema de control interno? ¿Cómo se lleva a cabo?

Parte II: Controles y riesgos de Auditoría

8. Explique por qué un control en un sistema de información es *un sistema*.
9. Explique las diferencias entre un control preventivo, control detectivo, y control correctivo. Provea ejemplos para cada tipo de control.
10. ¿Cuál es la tarea del auditor en cuanto a los controles?
11. Explique desde el punto de vista de auditoría de sistemas de información el concepto de “factorizar en subsistemas” y qué criterio(s) se aplica(n) para factorizar un sistema en subsistemas.
12. Indique qué otros criterios de factorización existen.
13. ¿De qué manera se mide la confiabilidad de los controles?
14. Identifique cuatro tipos de riesgos. Explique la naturaleza de cada uno de ellos.

Ingeniería de Software III – Curso 2021

Facultad de Informática UNLP

Parte III: Proceso de Auditoría

15. Explique brevemente el proceso de auditoría.
16. Enuncie cinco tipos de procedimientos de auditoría que pueden ser usados para recolectar evidencia en una auditoría.
17. Enumere tres tipos de testeos que se pueden realizar durante una auditoría.
18. ¿Cómo se lleva a cabo la planificación de una auditoría? Cite diferencias entre auditoría interna y externa.
19. Describa el contenido de un informe de auditoría.
20. Describa los cuatro tipos de opinión que un auditor puede emitir.

Parte IV: Gobernanza de TI

21. Explique el significado del concepto “Gobernanza de TI”.
22. Explique qué es COBIT y cuáles son sus elementos.
23. Explique la diferencia entre Gobernanza y Administración de TI.
24. ¿Cuáles son los principios de COBIT?
25. Indique de qué forma organiza COBIT los procesos de TI.
26. Explique cómo COBIT clasifica la administración de TI.
27. Justifique la importancia de aplicar COBIT en una organización.