



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
PROYECTO DE CARRERA: INGENIERIA INFORMATICA
PROF. ROSANGEL URICARE
UNIDAD CURRICULAR: AUDITORIA DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE INFORMACION
SECCION 01

PERIODO LECTIVO 2025-I

TRABAJO FINAL: CASO PRACTICO 20 %

El objetivo del trabajo final consiste en que los estudiantes puedan demostrar la comprensión y capacidad de aplicar los principios y fases de un proceso de auditoría informática en un contexto específico, es oportuno recordar que:

“ la auditoría informática permite realizar un estudio comprensivo de los procesos que son llevados por una organización o empresa, así mismo permite realizar un diagnóstico sobre la actuación administrativa, operacional y funcional de los procesos informáticos y su entorno, todo ello con el fin de generar propuestas que permitan obtener un adecuado control en los ambientes tecnológicos garantizando mayor eficiencia operacional y administrativa en la organización”.

Para ello se pide elaborar un **TRABAJO ESCRITO**, sobre el trabajo realizado se deberá hacer una **EXPOSICIÓN**. El trabajo estará basado en un Caso Práctico sobre la **Aplicación de un Proceso de Auditoría Informática** en una empresa del sector tecnológico, dicha empresa **debe ser ficticia o de creación propia**, no debe ser una empresa existente.

Para el trabajo final solo deberán desarrollar los siguientes aspectos:

1. Deberán crear una situación problema que se esté presentando en la organización, por ejemplo, simular una auditoría a un servidor web o evaluar políticas de backup en una PYME ficticia.
2. Justificación del por qué debe realizarse una auditoría.
3. Metodología aplicada durante el proceso de auditoría, se debe explicar brevemente cada etapa y actividad relacionada a cada una como se indica a continuación:
 - 1) Planificación:
 - a) Definición de objetivos y alcance
 - b) Identificación de riesgos y recursos
 - 2) Ejecución:
 - a) Recolección de evidencia (ejemplo: entrevistas, revisión de logs, análisis de configuraciones)
 - b) Pruebas y verificaciones técnicas
 - 3) Informe:
 - a) Documentación de hallazgos
 - b) Evaluación de riesgos y recomendaciones
 - 4) Seguimiento:
 - a) Verificación de acciones correctivas



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
PROYECTO DE CARRERA: INGENIERIA INFORMATICA
PROF. ROSANGEL URICARE
UNIDAD CURRICULAR: AUDITORIA DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE INFORMACION
SECCION 01

PERIODO LECTIVO 2025-I

4. Instrumentos y técnicas para la recopilación de información. (**explicar brevemente por lo menos 3 instrumentos**).
5. Técnicas de evaluación aplicadas para detectar las situaciones críticas en el caso práctico, por ejemplo: Pruebas de penetración, revisión de logs, análisis de políticas de seguridad. (**explicar brevemente por lo menos 3 técnicas**).
6. Herramientas de Auditoria utilizadas (**seleccionar por lo menos 3 y describir brevemente su función y aplicación**).
7. Riesgos potenciales detectados durante el proceso de auditoría realizada (**mencionar por lo menos 5 y describir brevemente**).
8. Pruebas realizadas durante el proceso de auditoria (**mencionar por lo menos 4 y describir brevemente su función y aplicación**).
9. Resultados obtenidos o resumen de los hallazgos luego del proceso de auditoría aplicado, por ejemplo: vulnerabilidades, incumplimiento de normativas, etc. (**mencionar por lo menos 5 y describir brevemente**).
10. Conclusiones del proceso de auditoria aplicado considerando: Resumen de los hallazgos, Importancia de la auditoría para la seguridad y eficiencia (**mínimo 4**).
11. Sugerencias o alternativas de solución para mejorar procesos y controles sobre la problemática (**mínimo 4**).
12. Reflexión breve sobre limitaciones y posibles mejoras para futuras auditorías.

A CONSIDERAR PARA TRABAJO FINAL Y EXPOSICIÓN:

- ✓ Se puede trabajar en grupo máximo 4 integrantes, 3 integrantes o individual.
- ✓ El trabajo deberá ser elaborado en computadora. (máximo 4 páginas ó mínimo 3 páginas solo el desarrollo). Se sugiere respuestas sean **muy concretas**.
- ✓ Se puede utilizar **Word** o **Libre Office Writer** y guardarlo en formato (.doc , ó .pdf)
- ✓ La estructura del Trabajo será: Portada, Indice, Introducción, Desarrollo, Conclusión y Referencias de Investigación.
- ✓ Las páginas deben estar numeradas.



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
PROYECTO DE CARRERA: INGENIERIA INFORMATICA
PROF. ROSANGEL URICARE
UNIDAD CURRICULAR: AUDITORIA DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE INFORMACION
SECCION 01

PERIODO LECTIVO 2025-I

- ✓ Se debe elaborar el Trabajo de acuerdo a las normas APA (este aspecto se tomará muy en cuenta para la evaluación del trabajo).
- ✓ Se tomará en cuenta la ortografía.
- ✓ La presentación se debe hacer en diapositivas (siguiendo las normas para elaborar diapositivas).
- ✓ Lo que deberán subir al aula virtual es el **TRABAJO ESCRITO** mas no la presentación, la presentación es la que deben usar el día que hagan la exposición de sus trabajos.
- ✓ La duración de la exposición deberá ser entre **10 MINUTOS** como mínimo y **15 MINUTOS** como máximo entre todos los integrantes del grupo o individual si es el caso.
- ✓ Deben cuidar que en la exposición se haga una distribución equitativa del contenido a exponer. La exposición se evaluará en forma individual sin importar que trabajen en grupo, esto para evitar que el desempeño de un integrante afecte a los otros.
- ✓ Al momento de guardar o subir el archivo en el aula virtual deberá guardarlo con el nombre y apellido de cada uno de los integrantes del grupo o individual según sea el caso. Recuerden que cada integrante (en caso de trabajar en grupo), debe subir el archivo para que pueda mostrarse como entregado la asignación.

OJO: DEBEN CUIDAR QUE EL TRABAJO A ENTREGAR NO SEA IGUAL O SIMILAR A NINGUN OTRO TRABAJO ENTREGADO EN SEMESTRES ANTERIORES PORQUE SE CONSIDERARA COMO UNA COPIA Y AUTOMATICAMENTE LA NOTA SERA CERO.

FECHA ENTREGA TRABAJO FINAL: LUNES 14-07-2025

EXPOSICION VIA GOOGLE MEET: LUNES 17-07-2025

¡No olviden la importancia del VALOR AGREGADO en cualquier actividad asignada!