



Cátedra Tecnología de Sistemas

SEGURIDAD Y AUDITORIA EN LAS TIC

Código: 03070

PROYECTO. 4%

Proyecto de Investigación: Evaluación de Áreas en una Auditoría de Sistemas Computacionales

El objetivo de este proyecto de investigación es identificar y analizar las áreas clave que deben ser evaluadas en una auditoría de sistemas computacionales. Una auditoría de sistemas computacionales es crucial para asegurar que los sistemas de información de una organización sean seguros, eficientes y cumplan con las normativas aplicables.

Objetivos generales del Proyecto

1. Investigar sobre marcos de referencia para realizar auditorías efectivas.
2. Analizar la importancia de cada marco de referencia en el contexto de la Auditoría de Sistemas Computacionales.
3. Identificar las áreas clave de una auditoría de sistemas computacionales.
4. Proporcionar recomendaciones para mejorar las prácticas de auditoría en organizaciones.

Entregable No 1.

Investigar acerca de estándares y marcos de referencia como **COBIT 2019, ISO/IEC 27001, y NIST**, defina lo siguiente para cada uno:

1. Defina el concepto.
2. Explique cuales son las características principales de cada uno.
3. Adjunte una imagen ilustrativa de cada concepto.
4. Cite 4 beneficios de implementar estos estándares y marcos de referencia en una empresa.
5. Indique en que área se puede utilizar estos estándares y marcos de referencia.
6. Explique algunos desafíos y problemas comunes de implementarlos.

El entregable No. 1 del proyecto se debe de realizar en un archivo en formato pdf que contenga lo siguiente:

- Portada
- Índice
- Introducción
- Desarrollo del trabajo (**máximo 25 páginas**)
- Link al sitio en donde se encuentra el video (**Entregable 2**)
- Conclusiones
- Bibliografía usando norma APA 7

Entregable No 2.

Crear un video que muestre como contenido lo siguiente:

- Presentación del estudiante, debe mostrar la cédula
- Introducir el tema de Áreas Clave para Evaluar en una Auditoría de Sistemas Computacionales tomando en cuenta :
 - Seguridad de la Información
 - Infraestructura de TI
 - Gestión de Datos
 - Procesos y Controles de TI
- Mostrar el uso de una herramienta de Inteligencia Artificial - IA Generativa (el estudiante debe de escoger una) en donde interactúe y plantee 4 preguntas a la IA Generativa sobre el tema Áreas Clave para Evaluar en una Auditoría de Sistemas Computacionales.
- Proceder a comparar los resultados obtenidos con la IA Generativa y con los temas obtenidos en la elaboración del trabajo de investigación dando sus criterios personales sobre dicha comparación.
- El video no debe ser menor a 8 minutos y mayor a 15 minutos. El estudiante puede subir el video a la plataforma Uned o incluir el link al video con los permisos respectivos para que el tutor pueda proceder con su revisión.

Algunas herramientas de IA generativa se presentan a continuación:

- ChatGPT de OpenAI
 - <https://openai.com/chatgpt/>
- Bing Chat de Microsoft:
 - <https://www.microsoft.com/es-es/edge/features/bing-chat?form=MA13FJ>
- Bard de Google (Gemini):
 - <https://bard.google.com/chat>

Algunas herramientas para la creación de videos se presentan a continuación:

- Screenpal
- Microsoft Teams
- Youtube

Honestidad Académica



<https://audiovisuales.uned.ac.cr/play/player/23048>

Nota Importante

Cada estudiante es responsable del contenido que entrega, si no es el archivo correcto, no podrá entregarlo posterior a la fecha establecida.

Si el contenido del archivo coincide con algún otro estudiante, o se comprueba que no es de su autoría, se aplicaría lo indicado en la plataforma en el documento [Lineamientos ante casos de plagio](#)

Indicaciones Importantes

- Los trabajos se deben de realizar en forma individual.
- Los trabajos se deben de entregar en formato PDF.
- **Nombre del archivo que envía en formato PDF:** debe ser nombre y primer apellido del estudiante, y nombre de la tarea. **Ejemplo: JuanRojas-Proyecto.**
- La entrega de la <Proyecto> se realiza en las fechas establecidas en la plataforma de aprendizaje en línea Moodle en el apartado que se indique.
- Si no concluyó a tiempo la tarea, debe entregar lo que pudo hacer e incluir una carta explicando las razones por las cuales no finalizó.

Entregable del Proyecto

No. 1: Archivo con formato pdf que contenga: portada, índice, introducción, desarrollo, link al sitio donde se encuentra el video (Entregable No 2), conclusiones, bibliografía usando norma APA 7.

No. 2: Video en donde se muestre el uso de una herramienta de IA generativa y comparación de resultados, según se pide en el Desarrollo, Entregable No. 2.

Rúbrica de evaluación de la Proyecto.

A continuación, se detallan los temas que se consideran en la rúbrica para la evaluación de la tarea:

Criterio	Cumple a satisfacción lo indicado en la evaluación	Cumple medianamente en lo indicado en la evaluación	Cumple en contenido y formato, pero los aportes no son significantes	No cumple o no presenta lo solicitado
Portada, Documento Ortografía, puntuación y gramática	5	3	2	0
Índice de Contenido e Introducción	5	3	2	0
Desarrollo	60			
• Punto 1 -Concepto	10	7	5	0
• Punto 2 -Características	10	7	5	0
• Punto 3- Imágenes	5	3	2	0
• Punto 4-Beneficios	10	7	5	0
• Punto 5- Área de Utilización	10	7	5	0
• Punto 6- Desafíos y problemas	10	7	5	0
• Link entregable 2	5	3	2	0
Conclusiones	5	3	2	0
Bibliografía (APA 7)	5	3	2	0
Video en donde muestre el uso de una herramienta de IA generativa y comparación de resultados, según se pide en el Desarrollo, Entregable No 2.	20	10	5	0
TOTAL	100			

Nota: las rúbricas se incluyen dentro de la plataforma de aprendizaje en línea Moodle.

Importante... Los instrumentos de evaluación o cualquier actividad en donde se identifique una copia textual o similar se anularán, tanto del libro de texto, como de otro compañero. Y se le aplicarán las sanciones correspondientes, según el reglamento de plagio