



Cátedra Tecnología de Sistemas

Tendencias en las Tecnologías y Comunicaciones

Código: 03077

TAREA 3. 2%

Temas de Estudio. Redes Inalámbricas

Objetivo

- Investigar sobre los riesgos y soluciones de seguridad para redes inalámbricas. Se espera que se proponga una solución tecnológica o un enfoque innovador que optimice la seguridad en la transmisión de datos a través de redes inalámbricas, tanto en entornos académicos como empresariales.

Investigación y análisis:

Instrucciones:

1- Leer los artículos disponibles en la plataforma:

- Redes inalámbricas: su incidencia en la privacidad de la información.
- Análisis de vulnerabilidades en redes inalámbricas: métodos y soluciones.

Se debe analizar cómo las amenazas actuales impactan la privacidad y seguridad de la información, utilizando ejemplos específicos de los textos.

2- Propuesta innovadora:

Diseñar una propuesta innovadora para mejorar la seguridad en redes inalámbricas: Puede incluir mejoras en los protocolos, ajustes en la configuración de dispositivos o la implementación de nuevas técnicas de monitoreo de seguridad.

3- Esquema gráfico:

Se debe crear un esquema gráfico que ilustre el funcionamiento de la solución propuesta, resaltando las principales mejoras o modificaciones. Pueden apoyarse mediante el uso de la herramienta <https://app.diagrams.net/>

4- Video explicativo:

Grabar un video con una duración entre **10 a 15 minutos** en el que se explique con claridad lo siguiente:

- El problema de seguridad identificado.
- La propuesta innovadora.
- El esquema gráfico como parte de la explicación.
- La solución propuesta para mitigar las vulnerabilidades.

El estudiante debe habilitar la cámara durante su presentación personal y debe mostrar su cédula de identidad.

El video deberá subirse a YouTube como privado o teams. Se compartirá el enlace en la sección de anexos del informe en PDF o proporcionará acceso al tutor o tutora respectiva por algún otro medio disponible. Es responsabilidad del estudiante asegurarse de que el video pueda ser accedido desde el link que se incluye en el informe final.

Estructura de la Investigación

Informe final

Elabore un informe estructurado que contenga lo siguiente:

1. **Portada:** Incluir nombre del estudiante, curso, tutor (a), y fecha.
2. **Tabla de contenidos:** Debe basarse según lo establece las Normas APA 7.
3. **Introducción:** Describir un resumen que exponga el problema.
4. **Desarrollo:** Presentar lo solicitado en las instrucciones según los puntos 1, 2 y 3 respectivamente.
5. **Conclusiones/Recomendaciones:** Argumentar sobre los puntos más relevantes, aportando los conocimientos adquiridos a lo largo de la investigación.
6. **Bibliografía:** Basada en Normas APA 7
7. **Anexos:** Link del video.

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-tarea3.**
- La entrega de la **<Tarea3>** se realiza en las fechas y horas establecidas en la plataforma de aprendizaje en línea Moodle en el apartado que se indique.
- El video se sugiere que lo suba a YouTube como privado y comparta el link en el informe, en la sección de anexos, de lo contrario debe incluir el link y darle acceso al tutor (a) en otra dirección para que pueda acceder al video.
- El informe final debe seguir los lineamientos para trabajos escritos disponibles en la plataforma.
- No dejar para último momento la entrega del documento, esto puede generar inconvenientes para cumplir con el tiempo establecido en la plataforma.

Rúbrica de evaluación de la Tarea 3

A continuación, se detallan los temas que se consideran en la rúbrica para la evaluación de la tarea 3.

Criterio				
Portada y tabla de contenidos	La portada y tabla de contenidos incluye todos los datos necesarios de manera clara y completa. La información es precisa y relevante.	La mayoría de los datos requeridos se presentan correctamente. Algunos datos pueden ser irrelevantes o faltan algunos detalles.	Algunos datos requeridos pueden faltar o ser incorrectos. La información puede ser confusa o poco clara.	Faltan la mayoría de los datos requeridos o son incorrectos. La información es confusa o inexistente.
Calificación	3	2	1	0
Introducción, Planteamiento del problema	Se desarrolla de manera clara y ordenada. Los elementos están bien distribuidos y siguen una estructura lógica.	La mayoría de los elementos están organizados de manera adecuada. Puede haber algunas inconsistencias en la distribución o estructura.	Algunos elementos pueden estar desorganizados o desordenados. La estructura puede ser confusa o poco clara.	Carece de organización y orden. Los elementos están desorganizados o no siguen una estructura clara.
Calificación	5	3	2	0
Leer los artículos y analizar cómo las amenazas actuales impactan la privacidad y seguridad de la Información (mínimo 500 palabras)	Analiza detalladamente los artículos proporcionados, identificando de manera clara y completa las vulnerabilidades y soluciones. Usa ejemplos precisos y bien fundamentados.	El análisis es adecuado, pero omite algunos aspectos importantes o no proporciona ejemplos suficientes. A veces carece de profundidad en las explicaciones.	El análisis es superficial, con escasa identificación de las vulnerabilidades y soluciones, y sin ejemplos que refuercen los conceptos clave.	No presenta un análisis adecuado o relevante de los artículos, o se aleja del tema de la tarea.
Calificación	15	7	3	0

Propuesta innovadora	La propuesta es altamente innovadora, realista y está bien fundamentada. Soluciona los problemas identificados de manera creativa y viable. Se explican claramente los beneficios y desafíos de la implementación.	La propuesta es interesante, pero le falta desarrollo en algunos puntos clave. Los beneficios están bien planteados, pero los desafíos no están suficientemente discutidos.	La propuesta es poco innovadora, no aborda claramente los problemas o no se justifica adecuadamente. Puede ser difícil de implementar o irrelevante.	No presenta una propuesta clara o relevante, o la propuesta no tiene relación con el problema identificado
Calificación	25	12	5	0
Esquema gráfico	El esquema es claro, detallado y organizado. Resume visualmente el funcionamiento de la innovación, destacando las mejoras o cambios propuestos.	El esquema es comprensible, pero tiene algunos detalles faltantes o está parcialmente desorganizado. Aporta a la comprensión, pero no de manera completa.	El esquema es confuso, incompleto o desorganizado, lo que dificulta la comprensión de la innovación.	No presenta un esquema gráfico o el esquema es irrelevante y no contribuye a la comprensión del proyecto.
Calificación	10	5	2	0
Video explicativo: la duración debe ser de 10 a 15 minutos máximo	El video es claro, bien estructurado y cubre todos los aspectos clave: el problema, la innovación propuesta y el remedio. Se explica de manera concisa, con un uso adecuado del esquema gráfico, y	El video cubre los puntos esenciales, pero a veces falta claridad o profundidad. El esquema gráfico se presenta, pero no se explica completamente.	El video es confuso o superficial, y no cubre adecuadamente uno o más de los aspectos importantes (problema, innovación o remedio).	No presenta el video, o el video no cumple con los requisitos de contenido o claridad.
Calificación	15	5	2	0

Conclusiones y recomendaciones	Las conclusiones están claramente redactadas, son coherentes con los hallazgos del informe y demuestran un alto nivel de análisis y reflexión crítica. Las recomendaciones son pertinentes, viables y bien fundamentadas en los resultados obtenidos. Se evidencia un cierre sólido y profesional del trabajo.	Las conclusiones reflejan adecuadamente los resultados del informe y son claras y comprensibles. Las recomendaciones son relevantes, aunque podrían desarrollarse con mayor detalle o profundidad. Hay una relación lógica entre los hallazgos y las propuestas, aunque con margen de mejora en la redacción o claridad.	Las conclusiones presentan generalidades o carecen de una relación clara con los resultados del informe. Las recomendaciones son poco precisas o poco fundamentadas, y no aportan soluciones claras. La redacción puede presentar errores que afectan su comprensión.	Las conclusiones están ausentes, mal redactadas o desconectadas de los hallazgos del informe. Las recomendaciones son irrelevantes, inexistentes o inviables. El cierre del informe es débil o incompleto, sin aportar valor al análisis desarrollado.
Calificación	10	5	2	0
Creatividad y originalidad	El proyecto es altamente creativo, demostrando un enfoque original para resolver los problemas identificados. Introduce ideas novedosas o métodos que no se discuten en los artículos.	El proyecto es creativo, pero no introduce muchas ideas nuevas. Utiliza bien los conceptos discutidos en los artículos, pero le falta originalidad en algunas áreas.	El proyecto muestra poco o ningún grado de creatividad. Repite mayormente ideas de los artículos sin añadir ideas nuevas o un enfoque innovador.	No presenta ningún elemento de originalidad o creatividad.
Calificación	5	3	2	0
Redacción, coherencia, conceptos, palabras de enlace, signos de puntuación y ortografía. Sigue los lineamientos para trabajos escritos	Texto fluido, con ideas claras y coherentes, sin errores ortográficos o de puntuación. Usa correctamente conectores y signos de puntuación.	Presenta algunos errores menores de redacción que no afectan gravemente la coherencia del texto.	Errores frecuentes de redacción que dificultan la comprensión del texto. Las ideas no están claramente conectadas.	Presenta numerosos errores ortográficos y de puntuación, haciendo el texto incomprensible.
Calificación	4	2	1	0

Bibliografía (APA 7)	Citas y referencias perfectamente estructuradas según el formato APA 7.	Las citas y referencias están bien estructuradas, aunque hay pequeños errores en el formato.	Citas y referencias con múltiples errores de formato o incompletas.	No presenta bibliografía o el formato no cumple con las normas APA.
Calificación	5	2	1	0

Anexos y presentación del documento: incluye documento en el tiempo asignado, con los apartados solicitados y formato correspondiente	Se puede acceder sin inconvenientes	Se incluye, pero presenta inconvenientes para acceder o se muestra parcialmente	Se incluye, pero no se puede acceder	No se incluye y no se presenta en el tiempo correspondiente
Calificación	3	2	1	0
TOTAL	100			