

Rúbrica Analítica para Evaluación de Mapa Mental sobre Criptografía en Ingeniería Telemática

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería telemática | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada y analítica los mapas mentales realizados por estudiantes de educación técnica/tecnológica, enfocados en los conceptos fundamentales de criptografía. Cada criterio es evaluado en tres niveles de desempeño para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Mapa Mental sobre Criptografía en Ingeniería Telemática

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada y analítica los mapas mentales realizados por estudiantes de educación técnica/tecnológica, enfocados en los conceptos fundamentales de criptografía. Cada criterio es evaluado en tres niveles de desempeño para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
1. Inclusión y precisión de Hashes criptográficos	Incluye y explica claramente hashes criptográficos, detallando correctamente MD5 y SHA con diferencias y características clave.	Incluye hashes criptográficos y menciona MD5 y SHA, aunque con explicaciones parciales o con algunas imprecisiones menores.	No incluye hashes criptográficos o presenta información incorrecta o muy superficial sobre MD5 y SHA.
2. Explicación del funcionamiento de la criptografía	Describe el funcionamiento de la criptografía con claridad, mostrando comprensión profunda de los procesos involucrados.	Explica de forma general el funcionamiento de la criptografía, con algunos detalles pero con falta de profundidad.	No explica o presenta una explicación confusa e incompleta sobre el funcionamiento de la criptografía.
3. Cobertura de confidencialidad y encriptado (simétrico y asimétrico)	Presenta claramente los conceptos de confidencialidad y diferencia entre encriptado simétrico y asimétrico, relacionándolos con la triada de seguridad.	Muestra la confidencialidad y tipos de encriptado, pero con explicaciones poco claras o incompletas sobre la triada.	No aborda adecuadamente la confidencialidad ni los tipos de encriptado o presenta información errónea.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
4. Inclusión y explicación del protocolo Diffie-Hellman	Incluye y explica correctamente el protocolo Diffie-Hellman, mostrando su utilidad en el intercambio seguro de claves.	Menciona Diffie-Hellman con una explicación básica o incompleta sobre su funcionamiento o propósito.	No incluye Diffie-Hellman o lo presenta de forma incorrecta o irrelevante.
5. Descripción de clave pública y sus aplicaciones (firmas digitales, firma de código, certificado digital)	Describe con precisión la clave pública y sus aplicaciones, detallando firmas digitales, firma de código y certificados digitales.	Menciona la clave pública y algunas aplicaciones, pero con explicaciones superficiales o poco claras.	No aborda la clave pública ni sus aplicaciones de forma adecuada o las confunde.
6. Explicación de autoridades y sistemas de confianza PKI	Presenta claramente el concepto de autoridades y sistemas PKI, explicando su papel en la confianza y seguridad.	Muestra conocimiento básico sobre autoridades y PKI, pero sin profundidad ni ejemplos claros.	No incluye o explica incorrectamente las autoridades y sistemas de confianza PKI.
7. Aplicaciones prácticas de la criptografía	Incluye diversas aplicaciones reales de la criptografía, relacionándolas claramente con su importancia en la ingeniería telemática.	Menciona algunas aplicaciones prácticas, pero sin relacionarlas claramente con la ingeniería telemática o con poca variedad.	No incluye aplicaciones relevantes o las presenta de forma vaga e imprecisa.
8. Organización visual y claridad del mapa mental	El mapa mental está muy bien organizado, con jerarquías claras, uso adecuado de colores y conexiones lógicas que facilitan la comprensión.	El mapa mental presenta una organización aceptable, aunque algunas conexiones o jerarquías pueden resultar confusas o poco claras.	El mapa mental carece de organización visual, con conexiones desordenadas o confusas que dificultan la comprensión.