

DOCUMENTO DE PROFUNDIZACIÓN

Teoría de la Información y la Comunicación

Análisis de entropía en contraseñas

Análisis de entropía en contraseñas

Propósito: Evaluar la fortaleza de contraseñas mediante entropía.

Escenario

Se analizan tres contraseñas:

Contraseña	Tipo
123456	numérica simple
password	diccionario
K9#tR2!mL	compleja

Actividades

1. Determine el tamaño del alfabeto utilizado.
2. Estime la entropía aproximada usando:

$$H = L \cdot \log_2(N)$$

donde:

- L = longitud de la contraseña
 - N = tamaño del conjunto de caracteres
3. Compare los resultados.
 4. Analice cuál sería más resistente ante ataques de fuerza bruta.

Resultado esperado

Relacionar **entropía con seguridad de contraseñas**, una aplicación clásica en ciberseguridad.