



“Criptografía clásica”

Test de autoevaluación

Seleccione la respuesta correcta.

1. ¿Qué dos técnicas básicas se utilizan en los cifradores clásicos?
 - Inversión y sustitución
 - Sustitución y permutación
 - Dispersión y compresión
 - Compresión y expansión

2. Complete la frase con las palabras correctas:
“ _____ es un cifrador _____ porque el resultado de cifrar _____ caracteres es siempre el mismo”
 - Playfair, monoalfabético, dos.
 - Playfair, poligráfico, dos.
 - Vigenère, monoalfabético, dos o más.
 - Vigenère, poligráfico, dos.

3. Un cifrador monoalfabético...
 - Es aquél que sólo altera el orden de los caracteres del texto en claro.
 - Siempre sustituye un carácter (por ejemplo, “a”) por otro (por ejemplo, “d”).
 - Puede operar con uno o varios caracteres en cada operación.
 - Es el que implementaba la máquina Enigma.

4. La escítala...
 - Es un cifrador que actúa por sustitución.
 - La clave es la longitud de la cinta de cuero.
 - La clave es el diámetro del bastón.
 - El mensaje se escribe a lo largo de una cinta de cuero, y se lee por filas.

-
5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca del cifrador de Hill?
- Para descifrar, es necesario calcular el inverso modular del determinante de una matriz.
 - Se basa en transposición de caracteres.
 - Cifra el mensaje carácter a carácter.
 - Es conocido como el cifrador perfecto, es decir, matemáticamente irrompible, aunque en la realidad no es práctico.