



“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.