



## “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.