

“Códigos de autenticación de mensajes”

Test de autoevaluación

Seleccione la respuesta correcta.

1. ¿Qué diferencia un código de autenticación del mensaje de una función resumen?
 - El tamaño de los mensajes (pueden ser más grandes en las funciones resumen).
 - El uso de una clave secreta.**
 - Nada, son lo mismo.
 - La aleatoriedad de la salida (los códigos de autenticación son más aleatorios).
2. ¿En qué se parecen los códigos de autenticación del mensaje y las funciones resumen?
 - Las funciones resumen son no invertibles y las MAC pueden no serlo.
 - Ambas pueden sufrir colisiones.
 - La probabilidad de encontrar dos mensajes que ofrezcan el mismo resultado es 2^{-n} en ambos casos
 - Todas las anteriores son ciertas.**
3. ¿Qué propiedad de seguridad permiten verificar los códigos de autenticación del mensaje?
 - Confidencialidad.
 - Integridad.
 - Disponibilidad.
 - No repudio.**
4. La complejidad de un ataque de fuerza bruta a una función MAC vendrá determinado por:
 - El mínimo entre el tamaño del espacio de claves y el de mensajes.**
 - El máximo entre el tamaño del espacio de claves y el de mensajes.
 - El tamaño de la salida de la función MAC.
 - El tamaño del espacio de mensajes, exclusivamente.

-
5. Para diseñar una función MAC se puede optar por:
- Utilizar como base una función resumen, añadiendo bits al mensaje basados en la clave.
 - Utilizar un cifrador simétrico.
 - Realizar un diseño nuevo, independiente de cualquier otro mecanismo criptográfico.
 - **Todas las anteriores son ciertas.**