Comenzado el	martes, 5 de marzo de 2024, 19:45
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 8 de marzo de 2024, 18:28
Tiempo empleado	2 días 22 horas
Calificación	**10,00** de 10,00 (**100**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En AES el resultado del producto 10101100 x 00000011 es

Seleccione una:

- a. 11101001
- b. 01111101
- c. 11101111 ✔
- d. 00101101

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 11101111

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

AES permite emplear claves de tamaño:

Seleccione una:

- a. 512 bits
- b. 128 bits ✔
- c. Todas las respuestas son correctas.
- d. 64 bits

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 128 bits

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique cuál de los siguientes no es un algoritmo de cifrado simétrico

Seleccione una:

- a. Ninguna de las otras respuestas es correcta ✔
- b. RC4
- c. AES
- d. DES

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un algoritmo de cifrado simétrico cada usuario conoce

Seleccione una:

- a. dos claves
- b. Ninguna respuesta es correcta
- c. una única clave
- d. tantas claves como usuarios con los que se comunica, más la suya ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: tantas claves como usuarios con los que se comunica, más la suya

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Descifra usando el cifrado de César WRQWRHVHOTXHKDFHWRQWHULDV (escribe la respuesta todo en minusculas, con espacios entre palabras y sin tildes)

Respuesta: tonto es el que hace tonterias ✔

La respuesta correcta es: tonto es el que hace tonterias

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sabiendo que es primitivo, el periodo de la secuencia generada con LFSR de polinomio de realimentación $x^{11} + x^{13} + x^{14} + x^{16} + 1$ es

Respuesta: 65535 ✔

La respuesta correcta es: 65535

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El texto cifrado con el método de Vigenere usando un alfabeto sin Ñ con W: QCYCD SDRBS RHWUR NWRIN se obtuvo con una de las siguientes claves:

Seleccione una:

- a. LUIS
- b. JUAN
- c. IVAN
- d. JOAN ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: JOAN

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique cuál de las siguientes respuestas es correcta

Seleccione una:

- a. Ninguna respuesta es correcta
- b. RC4 no es un algoritmo de cifrado propietario
- c. El algoritmo RC4 es un algoritmo de cifrado caracterizado por su fácil implementación software ✔
- d. El protocolo WPA2 garantiza su invulnerabilidad gracias al uso del algoritmo RC4

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: El algoritmo RC4 es un algoritmo de cifrado caracterizado por su fácil implementación software

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dos entidades, A y B, desean obtener una clave secreta empleando el método de Diffie-Hellman. La entidad A selecciona un número aleatorio xA=2 y la entidad B selecciona xB=3. El número primo escogido es 97 y la raíz primitiva alfa es 5. ¿Cuál es el valor de la clave secreta?

Seleccione una:

a. 9

b. 6

c. 8 ✔

d. 7

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 8

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué cifrado no se ha usado en los estándares de telefonía móvil?

Seleccione una:

a. Kasumi

b. A5

c. RC4 ✔

d. SNOW 3G

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: RC4