

**Comenzado el** viernes, 29 de marzo de 2024, 12:16**Estado** Finalizado**Finalizado en** viernes, 29 de marzo de 2024, 12:49**Tiempo empleado** 32 minutos 43 segundos**Calificación** 10,00 de 10,00 (100%)**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Empareja los siguientes datos con el resultante cifrado RSA del texto original 12345

p=113, q=887, e=349, d=853  ✓p=257, q=337, e=71, d=2423  ✓

La respuesta correcta es: p=113, q=887, e=349, d=853 → cifrado : 034348, p=257, q=337, e=71, d=2423 → cifrado : 019590

**Pregunta 2**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Aplica **RSA** con parámetros p=13, q=17, e=7, mensaje original=08mensaje cifrado  ✓d  ✓

La respuesta correcta es: mensaje cifrado → 083, d → 055

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Suponiendo que la clave pública de un cifrado RSA es e=11 y los primos secretos son p=11 y q=13. Encuentra la clave privada d y descifra el mensaje cifrado codificado en decimal C = 111004088057116067, obteniendo el mensaje original M, sabiendo que el mensaje original está codificado en ASCII.

Seleccione una:

- ☒ a. d = 11, M = Crypto ✓
- ☐ b. d = 11, M = Cripto
- ☐ c. d = 13, M = CRYPTO
- ☐ d. d = 13, M = CRIPTO

La respuesta correcta es: d = 11, M = Crypto

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Se usó el sistema RSA para generar el criptograma  $C = 006$  a partir del mensaje  $M$ . La clave pública es  $e = 107$  y los primos secretos son  $p = 17$  y  $q = 11$ . ¿Cuál es el valor de la clave privada  $d$  y del mensaje en claro  $M$ ?

Seleccione una:

- ☐ a.  $d = 29$ ,  $M = 03$
- ☐ b.  $d = 120$ ,  $M = 187$
- ☒ c.  $d = 3$ ,  $M = 29$  ✓
- ☐ d.  $d = 187$ ,  $M = 17$

La respuesta correcta es:  $d = 3$ ,  $M = 29$ **Pregunta 5**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Calcula el inverso de 11 (mod 29)

Respuesta:

8



La respuesta correcta es: 8