

CAMPUS VIRTUAL UPC / Les meves assignatures / C (CUTotal) - 2022/23-01:FIB-270131 / Test de clave pública
/ Ejemplo Test clave pública



Començat el divendres, 2 de desembre 2022, 19:04**Estat** Acabat**Completat el** dilluns, 5 de desembre 2022, 10:33**Temps emprat** 2 dies 15 horesPregunta **1**

No s'ha respost

Puntuat sobre 1,00

Un algoritmo para resolver el problema del logaritmo discreto puede usarse para resolver el problema de Diffie-Hellman

Trieu-ne una:

- ☐ Vertader
- ☐ Fals

La resposta correcta és 'Vertader'.

Pregunta **2**

No s'ha respost

Puntuat sobre 1,00

¿Qué longitud mínima de clave se recomienda en criptosistemas de clave pública basados en la dificultad de calcular logaritmos discretos en \mathbb{Z}_p^* ?

Trieu-ne una:

- ☐ a. El doble que en RSA.
- ☐ b. La mitad que en RSA.
- ☐ c. Igual que en RSA.

La resposta correcta és: Igual que en RSA.

Pregunta **3**

No s'ha respost

Puntuat sobre 1,00

OCSP

Trieu-ne una:

- ☐ a. es un protocolo para determinar el estado de un certificado en cada momento.
- ☐ b. es un protocolo para revocar certificados.
- ☐ c. es un protocolo para buscar certificados.

La resposta correcta és: es un protocolo para determinar el estado de un certificado en cada momento.

Pregunta **4**

No s'ha respost

Puntuat sobre 1,00



Una CRL

Trieu-ne una:

- ☐ a. es una lista de certificados caducados.
- ☐ b. es una lista de certificados válidos.
- ☐ c. es una lista de certificados revocados.

La resposta correcta és: es una lista de certificados revocados.

Pregunta 5

Incorrecte

Puntuat sobre 1,00

Un usuario cuya clave pública es un punto de la curva ANSI X9.62 elliptic curve secp521r1 (NIST P-521) ha firmado dos documentos usando el mismo número aleatorio. Los resultados son:

Hash del primer mensaje:

0xb565aed85c06be130291043bae2b1b07d365a6a20639c23af7e28c28475845735293a4aa0fb2d6c8ce39495f6cb996bf50644c0a5cfd87b9c0e5

Primera firma:

(391144904089596930229938933529512509579736362743698072377604694439035632514180766146736188189167502267095737638196!4598449208737667033824509063610520038731042068517227103085283478882430682180798922936576494362625140992181641953429

Hash del segundo mensaje:

0x27e4034d4ec68d5e00effb471f36846bb23b047b6aac2f553a19f453b64f3383bd4e0dce544d207ebf70026c720f3b287be10813677f572377def2f

Segunda firma:

(391144904089596930229938933529512509579736362743698072377604694439035632514180766146736188189167502267095737638196!4459109425270026627208327987028367527457720679714012683883576699394137402102541878665783061980661891694929566040564

Calcula su clave privada.

Resposta: 189729229182439162072874465418800973104168184121721408786881160246779114051992737 ✖

La resposta correcta és: 5555555555555555222222223333333322222222

Pregunta 6

No s'ha respost

Puntuat sobre 1,00

¿Qué ventaja tiene usar el teorema chino de los restos al descifrar y firmar con el RSA?

Trieu-ne una:

- ☐ Ninguna.
- ☐ Permite hacer las operaciones más costosas módulo p y q en vez de módulo $n = pq$.
- ☐ No es necesario conocer p y q .

La resposta correcta és: Permite hacer las operaciones más costosas módulo p y q en vez de módulo $n = pq$.

Pregunta 7

No s'ha respost

Puntuat sobre 1,00



Un usuario cuya clave pública es el punto de la curva ANSI X9.62 elliptic curve secp384r1 (NIST P-384).

La resposta correcta és: Cierto

4/5

signature:

6306714462597086943864166428997195756246047584818563356624388711605293265512004643270621363757311633853686407911299

.....

Proof of work/dificultad d=8

Trieu-ne una:

- ☐ a. La transacció no és correcta però el hash sí.
- ☐ b. El hash del bloc no és correcte pero la transacció sí.
- ☐ c. Ni la transacció ni el hash són correctes.
- ☐ d. El bloc és correcte.

La resposta correcta és: El hash del bloc no és correcte pero la transacció sí.

[◀ Ejemplo Test clave secreta](#)

Salta a...

[Why Cryptography Is Harder Than It Looks ▶](#)