CAMPUS VIRTUAL UPC / Mis cursos / C (CUTotal) - 2022/23-01:FIB-270131 / Test de clave pública

/ Ejemplo Test clave pública / Vista previa

Comenzado el martes, 24 de enero de 2023, 13:00 Estado Finalizado Finalizado en martes, 24 de enero de 2023, 13:00 Tiempo empleado 14 segundos Pregunta 1 Sin contestar Puntúa como 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}_n^* ? Seleccione una: o a. El doble que en RSA. b. Igual que en RSA. oc. La mitad que en RSA. La respuesta correcta es: Igual que en RSA. Pregunta **2** Sin contestar Puntúa como 1,00 Un usuario cuya clave pública es el punto de la curva ANSI X9.62 elliptic curve secp384r1 (NIST P-384): 20327129645024462790521110905399824856731630355374708645134943427352659033343267662575736125 ha firmado un documento con hash: 12754525131182270164906514479094622284225761991228043252243252470621484204042243900898254513 obteniendo la firma: 32146358486064692139983911142954769262084504513119450036718289385737997760901924195607389145 Seleccione una: Falso Cierto

Pregunta 3

Sin contestar

Puntúa como 1.00

La respuesta correcta es: Cierto

Un algoritmo para resolver el problema del logaritmo discreto puede usarse para resolver el problema de Diffie- Hellman
Seleccione una:
○ Verdadero
○ Falso
La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 4
Sin contestar
Puntúa como 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: 0xb565aed85c06be130291043bae2b1b07d365a6a20639c23af7e28c28475845735293a4aa0fb2d6c8ce39495f6cb9
Primera firma:
(391144904089596930229938933529512509579736362743698072377604694439035632514180766146736188144598449208737667033824509063610520038731042068517227103085283478882430682180798922936576494396861661661661661661661661661661661661661
Hash del segundo mensaje:
0x27e4034d4ec68d5e00effb471f36846bb23b047b6aac2f553a19f453b64f3383bd4e0dce544d207ebf70026c720f3b;
Segunda firma:
(3911449040895969302299389335295125095797363627436980723776046944390356325141807661467361881444591094252700266272083279870283675274577206797140126838835766993941374021025418786657830619
Calcula su clave privada.
Respuesta:
La respuesta correcta es: 5555555555555555222222222333333333222222
Pregunta 5
Sin contestar
Puntúa como 1,00
OCSP
Seleccione una:
a. es un protocolo para determinar el estado de un certificado en cada momento.

on un protocolo para buccar cartificadas

υ. es un protocolo para buscar certificados.
c. es un protocolo para revocar certificados.
La respuesta correcta es: es un protocolo para determinar el estado de un certificado en cada momento.
Pregunta 6
Sin contestar
Puntúa como 1,00
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
Block:
previous_block_hash:
312242924808911849479051425103604997481886996854157223258323582102268035232
block_hash: 32913054361703563669153793576202057517067728388035989298541810241209692097
seed: 3141683475901211307547989473453913452684045358938510538598389160685116442738799022
transaction:
publicExponent: 65537,
modulus:
17609275718897705797693944927749287888098244670668123740639071754645310623129481163456157175
message: 74978285425673526727744618033707927825626444397979562261062263846703991521232
signature:
63067144625970869438641664289971957562460475848185633566243887116052932655120046432706213637
Proof of work/dificultad d=8
Froot of work/unicultat u=6
Seleccione una:
a. Ni la transacció ni el hash són correctes.
b. El bloc és correcte.
c. El hash del bloc no és correcte pero la transacció sí.
od. La transacció no és correcta però el hash sí.

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

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Permite hacer las operaciones más costosas módulo p y q en vez de módulo $n=p\,q$.

Pregunta 8

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Una CRL

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: es una lista de certificados revocados.

Pregunta 9

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Nota: Aunque en este cuatrimestre no se ha explicado, podéis encontrar cómo resolverlo en el notebook del RSA.

En una corporación se ha decidido que los usuarios compartan el módulo n.

Se ha enviado el mismo mensaje m cifrado usando RSA, $c \equiv m^e \mod n$, a dos usuarios diferente de dicha corporación.

El usuario A con clave

c = 66060123348973565342063095842046855462569803680841399735773205233710592938695318

El usuario B con clave

$\begin{array}{l} (e,n) = (367,1220892776703471731716075478166681870717300159428929528567676176076176076176176075478166681870717300159428929528567676761760761760761760767676176076767676$	
Halla el mensaje m .	
Respuesta:	×
La respuesta correcta es: 77777777777777777777777777777777777	999999999999999999999999999999999999999
■ Test clave pública	
Ir a	
Exa	amen final ►