

Recibo digital

Este recibo confirma quesu trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Harold Alejandro Villanueva Borda

Título del ejercicio: CS401 [Turnitin hasta domingo 11/Diciembre 23:59h] Evalua...

Título de la entrega: Computacion cuantica ataque a la criptografia clasica

Nombre del archivo: 33702_Harold_Alejandro_Villanueva_Borda_Computacion_cu...

Tamaño del archivo: 311.48K

Total páginas: 11

Total de palabras: 7,333

Total de caracteres: 39,243

Fecha de entrega: 05-dic.-2022 05:05a. m. (UTC-0800)

Identificador de la entre... 1971983486

Computación Cuántica: Ataque a La Criptografía Simétrica Y Asimétrica

Harold Alejandro Villanueva Bord Ciencias de la Computación Universidad Católica San Pablo barold villanueva@uesn edu pe

Abstract—Actualmente la cripiografia disica protege el intercambio de información, sin embargo los avaneces de la computación cuainda pone en peligro dicha protección, a que esta policia pone en peligro dicha protección, a que esta policia valuera y romper muchos criptosistemes disicos, ya sea asintérico o simérico. En este survey se mostrar, ya sea asintérico o simérico. En este survey se mostrar, la factorización de minero grandes, logaritmos discretos, y con un tiempo polinomial; con la fanaldad de romper criptosistema, sinéricos y asindrivos como IDS (John Encryption Standard

Index Terms—Criptograffa, Seguridad y Privacidad, QFT, Algoritmo de Shor, Algoritmo Grover, RSA, DES, AFS

I. Introdución

and en indicato de il montalità de veducie e tot. 2 to vez consetorio del conservatorio del conservatorio del conservatorio del conservaporte e un estable de suspensioni de que codifica al 0 y al 1. En la computación clásica se usan los procesos paralelos para diministr el tiempo de procesamiento de alganos calcitos, por el total de forma maiora. Ad diferensia de la computación clásica con de forma maiora. Ad diferensia de la computación clásica con computación cuántica debido que las medición es probabilistica no se puede elegir que fraultado les pro lo que el accesor a los resultados es totalmente restringido y para acceder se reaztra una medición, dicha solución es. Sons cela algoritar deconcidore como la ficortoxica debido que el consecuencia de concidore como la ficortoxica debido que el concione de como la ficortoxica debido que el concione como la ficortoxica debido que el concione de como la ficortoxica debido que requiere de un gran avance para sobrepara la decensa de plat 123 que para sobrepara la decensa de plat 123 que para portar a la como del para del para del para del para del para del para sobrepara la decensa de plat 123 que para la como del para del para

Hoy en día muchos asumen que implementar un algoritmo

actualidad se centra más en resistir el ataque. Los algoritmos de encriptación also sucalos on el 1854 (Nivest, Shamir y Adheman), DES (Dias Encryption Standard), AES Advanced de contractor de la contractor del contractor de la contractor del contractor de la contractor del contractor del contractor de la contractor del c

Los algoritmos cuánticos representan un peligro para la criptografía clásica; el más famoso y amenazante se algoritmo de Shor ya que este resuelve el problema de factorización de enteros, así como también la dificultad de los logaritmos discretos en tiempo polinomial [22]. La transformada Cuántica de Fourier juega un papel importante y se encuentra en el núcleo de los algoritmos.

Actualmente hay 3 direcciones importantes de investigació

- Mejorar, modificar, simplificar el algoritmo de Shor y s
 fuera posible inventar una que supere a Shor.
- fuera posible inventar uno que supere a Shor.

 2) Algoritmos de ataque cuántico basados en computación
- Algoritmos de ataque cuántico basados en el principio de recorrido cuántico

Hoy en día el uso de la computación elásica en la vida conditana es nomal y para el internamión de información as hace uso de la criptografía de clave pública como el RSA (Rivest, Shamir y). Adleman, en donde la encriptografía co envío de datos desde un emisor hacia un receptor es confiable. La protección que brinda diverso sal aportimos criptográficos clásicos hasta cierto punto son altamente segunos y eficientes, composible de la composible de confiable de confiable