



Nombre del alumno:

Audelí Joaquín Velázquez

Nombre del profesor:

Lic Icel Bernardo Lepe Arriaga

Nombre del trabajo:

Ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia:

Seguridad en la información

Licenciatura:

Ingeniería en sistemas computacionales

Grado: Noveno cuatrimestre

Grupo: "A"

ÍNDICE

UNIDAD I INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD INFORMACIÓN

INTRODUCCION.....	3
EL VALOR DE LA INFORMACIÓN.....	4
DEFINICIÓN Y TIPOS DE SEGURIDAD INFORMACIÓN.....	4
OBJETIVOS DE LA SEGURIDAD INFORMACIÓN.....	4
POSIBLES RIESGOS EN LA INFORMACIÓN.....	4
TÉCNICAS DE ASEGURAMIENTO DEL SISTEMA.....	4
CRIPTOGRAFÍA CLÁSICA: UN PRIMER ACERCAMIENTO.....	5
CRIPTOGRAFÍA EN LA ANTIGÜEDAD.....	5
CIFRADORES DEL SIGLO XIX.....	5
CRIPTO SISTEMAS CLÁSICOS.....	5
MÁQUINAS DE CIFRAR (SIGLO XX).....	5
ESTADÍSTICA DEL LENGUAJE.....	5
EJEMPLOS DE LA ESTADÍSTICA DEL LENGUAJE.....	6
CONCLUSION.....	7
BIBLIOGRAFIA.....	8

INTRODUCCION

Este tema está muy interesante porque mencionaremos la criptografía, el uso necesario de cada uno de las codificaciones, así como también las técnicas para el buen uso o soporte de nuestra información y las precauciones que debemos tener ya sea personal o de una empresa.

EL VALOR DE LA INFORMACIÓN.

Juega un papel importante en los procesos de la toma de decisiones en todos los niveles y se puede decir que no tiene un valor absoluto como tal, porque esta más relacionado a las personas que lo usan o situación de uso y dentro de ellas mencionamos: El valor normativo de la información, El valor realístico de la información, El valor subjetivo de la información, Beneficios tangibles y Beneficios intangibles

DEFINICIÓN Y TIPOS DE SEGURIDAD INFORMACIÓN.

Un sistema debe de estar protegido por tanto físico como punto de vista lógico así como tipos de virus que quieran dañar a nuestros sistemas, que pueden ser los virus residentes y estas pueden estar en la memoria RAM y los virus de acción directa que es el contagio a todo las carpetas de la pc, existen muchos más pero algo también que tenemos que saber es que así como existen programas maliciosos existen también herramientas de seguridad y estas son: programas de antivirus, cortafuegos o firewalls, la encriptación o bien el uso de contraseñas, la detección de intrusos. Las características de seguridad deben de ser íntegros, confidenciales e irrefutables y estables.

Una seguridad de la información lo podemos definir como la disciplina que se encarga de proteger la integridad y la privacidad de la información almacenada en un sistema informático, pero algo que se debe tener muy en cuenta es que ningún sistema de seguridad es inviolable aun con este detalle podemos mencionar dos tipos de seguridad que son: físico y lógico.

OBJETIVOS DE LA SEGURIDAD INFORMACIÓN.

Existen normas para eso tal como lo describe la ISO27002 y se caracteriza por: confidencialidad, integridad y disponibilidad, así como el no repudio en estos se utilizan los mecanismos autenticación, autorización, auditoria, encriptación, realización de copias de seguridad e imágenes de respaldos, Cortafuegos o firewall Y Servidores proxys

POSIBLES RIESGOS EN LA INFORMACIÓN.

Para esto es muy necesario que se cumplan los principios los principios de confidencialidad, integridad y disponibilidad pero también es muy necesario conocer los riesgos básicos que están a la orden del día este pueden ser los siguientes: Permiso de administrador en el ordenador, Correos maliciosos o no deseados, No realizar copias de seguridad, Buen uso de las contraseñas y uso de aplicaciones de almacenamiento on-line, dicho lo anterior es muy necesario formar a personal capacitados para poder evitar eso tipos de situaciones para así poder minimizar los riesgos y alguno de ellos serian: formar a trabajadores en ciberseguridad, limitar a trabajadores los ordenadores para otros usos particulares, realizar copias de seguridad de estas y no hacer el cambio de información sin encriptar.

Esto nos va a permitir garantizar nuestra información, pero debemos considerar el software y consideraciones de una red.

CRIPTOGRAFÍA CLÁSICA: UN PRIMER ACERCAMIENTO.

Una criptografía se refiere a la protección de documentos y datos, básicamente es tan antigua como las escrituras y actualmente preserva la integridad de la web, la autenticación del usuario, el remitente y el destinatario. También existe la criptografía y Seguridad informática, para que allá dicha seguridad esto debe de estar la criptografía privada esto significa que solo el que envía y recibe deben de tener acceso a la información por eso son seguros y eficientes por que se basan en llaves que tiene una secuencia de caracteres pudiendo tener letras, dígitos o símbolos, la criptografía son dos tipos asimétrica y simétricas.

CRIPTOGRAFÍA EN LA ANTIGÜEDAD.

Como bien dice esta técnica es muy antigua por que de cierta forma está relacionado con el circulo de militares, religiosos y comerciales estas a parecen alrededor de los años 400 a C y la primera es: escitala espartana y cifrado Cesar

CIFRADORES DEL SIGLO XIX.

Todo comienza en el siglo XIX teniendo características poli alfabéticas propuestos por Alberti destacándose así: El cifrador de Wheatstone y cilindros de Bazeries

CRIPTOSISTEMAS CLÁSICOS.

Este tipo esta decayendo a lo largo de los siglos porque esta reemplazada por una palabra un numero o símbolo.

MÁQUINAS DE CIFRAR (SIGLO XX).

En esta se desarrollan maquinas con rotores permitiendo un cifrado poli alfabético aumentado así las claves secretas muy importante claro para esa época por los efectos que dejo la primera guerra adquirirían una gran importancia vital ante el espionaje. La máquina muy famosa en esa época fue la máquina enigma que consistía rotores montados sobre un eje inventada por el ingeniero alemán Arthur Scherbius y muy usada en la segunda guerra por los alemanes, otra maquina también fue La máquina Hagelin fue inventada por el sueco Boris Hagelin

ESTADÍSTICA DEL LENGUAJE.

Esta mas orientado al cifrado de caracteres y lo que se debe suponer un criptoanalista es que es de tipo básico aun que el sistema este en desusos no está demás empezar de ahí por que es muy probable en que se basen en las estadísticas que aun que estén en desuso no hay que dejarlo pasar por alto.

EJEMPLOS DE LA ESTADÍSTICA DEL LENGUAJE.

Es muy necesario conocer la tipología ya sea cualitativos o cuantitativo, conocer el método es el mas adecuado para su aplicación, y el análisis de conocer, comprender e interpretar los resultados forma parte fundamental del mismo.

CONCLUSION

Como pudimos ver en temas anteriores es esencial tener muy en cuenta la seguridad de nuestra información ya que en ella puede estar nuestro trabajo o un proyecto y van a ver personas que siempre van a estar al asecho y tomemos las medidas necesarias para proteger lo que es nuestro.

BIBLIOGRAFÍA

SEGUIRIDAD EN LA INFORMACION

Basado en el libro de consulta de UDS