Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Departamento de Ciencias Humanas y Sociales.

Metodología de la investigación.

Tema: Sistemas de Protección de Información

Título: Seguridad En Los Sistemas De Información con las tecnologías disponibles en 2019 y de alcance público.

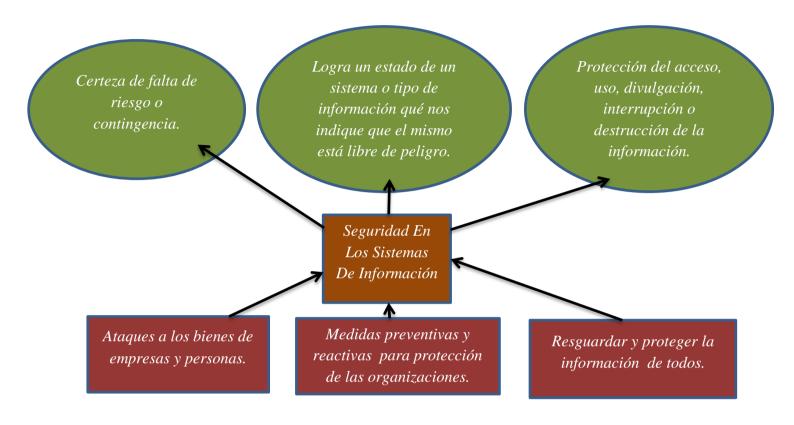
AUTOR:

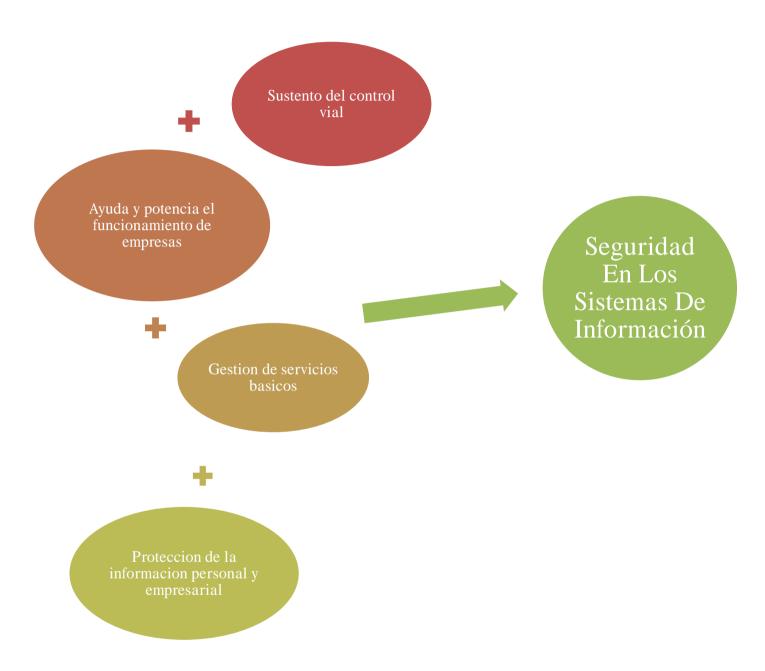
Brandon Dillan Osejo Cuesta

QUITO –ECUADOR 2019

NRC: 2509

Capítulo 1 1.1 Planteamiento del problema (árbol de problemas)





1.2.1 Sub Preguntas y Sub Problemas

```
¿Quién tiene acceso a la información?
¿Por qué es importante proteger la información?
¿La seguridad puede modificar la información?
¿Qué tan asequible es la información?
--; Cuáles son los dispositivos más vulnerables en su seguridad?
```

1.3.1 Objetivo General

Mantener un ambiente razonablemente seguro, que permita determinar la importancia de un sistema de seguridad, proteger los activos de información, así como el uso adecuado de los recursos y gestión del riesgo, con el fin de preservar la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información y el aseguramiento de la continuidad de cualquier ente.

1.3.2 Objetivos Específicos

- Proteger los activos de información, con base en los criterios de confidencialidad, integridad y disponibilidad.
- Administrar los riesgos de seguridad de la información para mantenerlos en niveles aceptables.
- Monitorear el cumplimiento de los requisitos de seguridad de la información.
- Implementar acciones correctivas y de mejora para el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información y el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información

1.4 Justificación e Importancia

Que la información que se encuentre, esté resguardada bajo unas buenas medidas de seguridad. En la Seguridad de la Información el objetivo de la protección son los datos mismos y trata de evitar su perdida y modificación non-autorizado. La protección debe garantizar en primer lugar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos. En el caso de la Protección de Datos, el objetivo de la protección no son los datos en si mismo, sino el contenido de la información sobre personas, para evitar el abuso de esta.

Referencias webgrafia

https://www.obs-edu.com/int/blog-investigacion/sistemas/

https://www.youtube.com/watch?v=m7bnF7XkqnU

https://protejete.wordpress.com/gdr

Capítulo 2 2.1 Antecedentes (Estado del Arte)

Nº	Titulo/Tema	Autor/es	Conclusiones
1	SEGURIDAD EN INFORMÁTICA (AUDITORÍA DE SISTEMAS)	LUIS DANIEL ALVAREZ BASALDÚA	Actualmente, las organizaciones modernas que operan o centran gran parte de su actividad en el negocio a través de Internet necesitan dotar sus sistemas e infraestructuras informáticas de las políticas y medidas de protección más adecuadas que garanticen el continuo desarrollo y sostenibilidad de sus actividades; en este sentido, cobra especial importancia el hecho de que puedan contar con profesionales especializados en las nuevas tecnologías de seguridad que implementen y gestionen de manera eficaz sus sistemas.
2	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE CALIDAD EN SERVICIOS CLOUD COMPUTING EN EL ECUADOR	YESSENIA PAULINA RELICA RELICA	Se concluye que el proveedor debe garantizar la seguridad y la integridad de la información, para prevenir futuras perdidas de datos de los clientes, y asegurar que el proveedor que brinde este servicio tenga la certificación iso/cei 27001

2.2 Fundamentación teórica (Epistemología)

Tema 1. Seguridad Informática

- 1.1 Privacidad y Operatividad
- 1.2 Herramientas básicas utilizadas en seguridad informática
- 1.2.1 Antivirus
- 1.2.2 *Backup*
- 1.2.3 Control de acceso
- 1.2.4 Otros
- 1.3 Sugerencias que pueden ayudar
- 1.4 Privacidad de la Información

2.4 Variables de Investigación

Calidad de seguridad

Tipo de información

Vulnerabilidad de dispositivos

2.5 Operacionalizacion de las Variables

Variables	Definición conceptual	Dimensiones o	Indicadores	Instrumentos
		categorías		
Calidad de	La calidad y la seguridad de los datos son dos	Calidad funcional en	Estabilidad del servicio.	Encuestas
seguridad	cualidades esenciales en la estrategia de gestión de	el campo.		
	datos de cualquier compañía. Por lo que es			Entrevistas
	fundamental dotar los datos de estas dos propiedades	Calidad funcional en	Resultado del servicios	
	desde incluso la fase preliminar de implantación de un sistema de gestión de datos.	la base	adquirido	pruebas
		Calidad de salida en la base	Protección de los bienes informáticos	
Tipo de	Los sistemas de información manejan el flujo y mantienen	Clasificación de datos	Hay mejoría en el majeo	Validación de
información	la información que utiliza la empresa en su día a día para sus diferentes operaciones y están formados por varios		de información	información
	componentes: personas, hardware, software, redes,	E:1, 1 : C :		T'1, '/ 1 1 .
	procedimientos y datos.	Filtros de información	Se clasifica eficazmente	Filtración de datos
	Los tipos de sistemas de la información más populares pueden clasificarse de la siguiente forma:	Calidad del servicio	los procesos	Cuestionarios
			nanidar an las tuabaias	Cuestionarios
			rapidez en los trabajos	
	 Sistemas de procesamiento de transacciones 			
	Sistemas de control de procesos de negocio			
	Sistemas de colaboración empresarial			
	Sistemas de Información de Gestión			
	Sistemas de apoyo a la toma de decisiones			
	Sistemas de Información Ejecutiva			

Vulnerabilidad	La vulnerabilidad del dispositivo hace referencia al	Plataforma de trabajo	Conservación de datos.	Pruebas
de dispositivos	hardware y software del equipo al que se aplique			
	un sistema y sus debilidades para proteger la	Sistema operativo	Incidencia de fallos.	Testeo
	información de agentes externos.			
		Seguridad actual	Aumento de la seguridad	Revisión

2.6 Definiciones Conceptuales

Informática: Conjunto de conocimientos técnicos que se ocupan del tratamiento automático de la información por medio de computadoras.

Antivirus: [programa] Que detecta la presencia de un virus informático en un disquete o en una computadora y lo elimina.

Backup: Se refiere a la copia y archivo de datos de la computadora de modo que se puede utilizar para restaurar la información original después de una eventual pérdida de datos.

Vulnerable: Que puede ser vulnerado o dañado física o moralmente

Los verbos testar y **testear** son adecuados para la acción de 'someter algo a una prueba o control'