

**Universidad Tecnológica Oteima**

**Sede de David**

**Posgrado y Maestría en Docencia Superior**

**Materia**

**Tecnologías de Información y Comunicaciones Aplicadas en el  
Nivel Superior**

**Ensayo Seguridad de la Información**

**Presentado por:**

**Lic. Itzel Lisbeth Torres**

**David, Chiriquí**

## ***TEMA***

# ***Seguridad de la Información***

### **Resumen:**

La seguridad e integridad de la información que divulguemos en el web internet se ha vuelto un tema muy importante tanto en lo personal o en el área empresarial.

Se debe tener sumo cuidado a la hora de exponer la información porque existen muchos peligros o riesgos a los que está sujeta la información o datos de cada uno.

La seguridad de la información dependerá de otros factores tanto lógicos como físicos del ordenador que utilizemos.

En el desarrollo del contenido se mencionará una breve definición de la seguridad de la información, como se divide, los peligros a los que está expuesta la información, así como también los métodos o medidas preventivas, los protocolos de seguridad a seguir y la implementación de un sistema de gestión de seguridad de la información.

### **Palabras claves:**

Seguridad de la Información, Información Personal, Seguridad de la información en la empresa, Peligros Informáticos, Medidas de Prevención, Protocolo de Seguridad, Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI).

## Contenido:

A comienzo de los años 80 el uso del ordenador comienza a ser común. Por tanto la integridad de los datos se vuelve una preocupación.

En la década de los años 90 comienzan a aparecer los virus y gusanos, por ende se hace necesario tomar conciencia del peligro que nos acecha como usuarios de internet.

En los años 2000 hasta el presente los acontecimientos de los peligros informáticos fuerzan a que se tome muy en serio la seguridad de la información en la web.

La Seguridad de la Información no es más que el conjunto de metodologías, prácticas y procedimientos que buscan proteger la información como activo valioso con el fin de minimizar las amenazas y riesgos continuos a los que está expuesta la información personal o de la empresa.

La Seguridad de la Información se divide en:

**Seguridad de la Información Personal:** Es toda aquella información que no puede ir más allá de las personas que deban manejarla. Las personas que accedan a esta información deben tener un alto grado de confianza y responsabilidad.

**Seguridad de la información en la Empresa:** se debe tomar en cuenta la ética y profesionalismo de las personas que integren la organización tomando en cuenta la seguridad de la estructura física y los sistemas de seguridad tecnológicos que tienen implementados.

Los peligros informáticos a los que se enfrenta la información son:

**Hackers:** su objetivo principal es producir daños graves al sistema.

**Crackers:** son invasores que acceden al sistema como si se tratara de un reto personal sin intentar causar daños.

**Piratas:** pretenden obtener información confidencial y software de manera ilícita

para obtener beneficios.

**Virus:** su objetivo principal es el de alterar el funcionamiento normal de la computadora, sin el permiso o el consentimiento del usuario.

**Keyloggers:** registra y envía todo lo que escriba en su PC, debido a que son capaces de grabar todas y cada una de las pulsaciones que realice con el teclado.

**Caballo de Troya:** se presenta al usuario como un programa aparentemente legítimo e inofensivo pero al ejecutarlo ocasiona daños al sistema.

Medidas de prevención para proteger la información:

- Crear cuentas de usuario y fijar contraseñas.
- Utilizar antivirus.
- Activar firewall del sistema.
- Regístrese para recibir actualizaciones automáticas y mantenimiento del software.
- Encriptar los archivos.
- Enviar e-mails con la información encriptada.
- No abra archivos adjuntos ni haga clic en enlaces que provengan de remitentes desconocidos.
- Respalde regularmente la información con copias de seguridad.
- Al borrar la información es necesario utilizar programas que sobre-escriban el disco duro rígido, así la información se borrará por completo de la computadora.

Protocolo de Seguridad:

**Antes:** seguir todos los parámetros de seguridad posibles, para prevenir todo tipo de conflictos y situaciones indeseadas.

**Durante:** guardar la calma, reconocer correctamente la situación y pensar que hacer para resolver el caso y tener más seguridad con la información.

**Después:** resolver la situación y tener más cuidado para la próxima con la información que se comparte en internet.

Un Sistema de Gestión de Seguridad de la información (SGSI), proporciona a las compañías, no solo la tranquilidad de tener su información protegida, si no también, ofrecer al mercado una imagen de solidez y compromiso hacia la seguridad.

Los sistemas SGSI se implementan con fases las cuales son:

**Planificar:** Se diseñan procedimientos de identificación, evaluación de riesgos y evaluación de objetivos de control.

**Implementar:** Desarrollar e implementar plan efectivo a medio y largo plazo.

**Revisar:** Seguimiento y control de las medidas implantadas. Auditorías internas y externas.

**Actuar:** Exige actuar, mantener y mejorar constantemente el SGSI.

Podemos decir que la seguridad de la información va de la mano con los métodos, planes y estrategias que utilicemos para proteger mejor nuestra información, así como también los límites que nosotros mismos le demos a la información que presentamos en internet.



## Referencias Bibliográficas:

Seguridad de la Información. Criptología,  
Molina Mateos, José María,  
Editorial: El Cid Editor,  
Fecha de Publicación: año 2000,  
Página No. 99.

El Mito de la Seguridad Informática,  
Austin, Robert D. Darby, Christopher A.R.,  
Editorial: Ediciones Deusto,  
Fecha de Publicación: año 2004,  
Página No. 68, 70,71.

Antivirus y Seguridad Informática,  
Ficarra, Francisco,  
Editorial: Red Revista Latinoamericana de Comunicación CHASQUI,  
Fecha de Publicación: año 2006,  
Página: 74.

[http://www.criptored.upm.es/guiateoria/gt\\_m001a.htm](http://www.criptored.upm.es/guiateoria/gt_m001a.htm)

[http://es.wikipedia.org/wiki/Seguridad\\_de\\_la\\_informaci%C3%B3n](http://es.wikipedia.org/wiki/Seguridad_de_la_informaci%C3%B3n)

[http://ntic.uson.mx/wikiseguridad/index.php/1.2\\_Seguridad\\_en\\_la\\_Informaci%C3%B3n\\_Personal](http://ntic.uson.mx/wikiseguridad/index.php/1.2_Seguridad_en_la_Informaci%C3%B3n_Personal)

<http://www.sindominio.net/hmBCN00/material/apunts.pdf>