

A large, light blue 'U' shape is centered on the page. Above the top of the 'U', there are five orange circles arranged in a semi-circular pattern. The text 'SEGURIDAD INFORMÁTICA' is positioned between the top two circles.

SEGURIDAD INFORMÁTICA

FASE 3: CONSTRUCCIÓN

JORGE ALEXANDER ROMERO

**CARLOS ALBERTO SOSA
TUTOR**

GRUPO: 301122_29

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A
DISTANCIA – UNAD DISEÑO DE SITIOS WEB
JUNIO 2019**

¿QUÉ ES LA SEGURIDAD INFORMÁTICA?



Podemos definir qué es la seguridad informática como el proceso de prevenir y detectar el uso no autorizado de un sistema informático. Implica el proceso de proteger contra intrusos el uso de nuestros recursos informáticos con intenciones maliciosas o con intención de obtener ganancias, o incluso la posibilidad de acceder a ellos por accidente. La seguridad informática es en realidad una rama de un término más genérico que es la seguridad de la información, aunque en la práctica se suelen utilizar de forma indistinta ambos términos.

La seguridad informática abarca una serie de medidas de seguridad, tales como programas de software de antivirus, firewalls, y otras medidas que dependen del usuario, tales como la activación de la desactivación de ciertas funciones de software, como scripts de Java, ActiveX, cuidar del uso adecuado de la computadora, los recursos de red o de Internet.

¿Cuántos tipos de seguridad informática existen?

Debido a que cada vez se dan más delitos en los sistemas informáticos, las medidas de seguridad siguen avanzando, puesto que las compañías necesitan contar con sistemas altamente protegidos. Los hackers suelen realizar sus acciones principales en la red, aunque también hay que tener especial cuidado con el software y el hardware, por este motivo, existe seguridad informática para cada uno de estos tres elementos:

- Seguridad online
- Seguridad en software
- Seguridad en hardware

LAS CUATRO ÁREAS PRINCIPALES QUE CUBRE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA



1. **Confidencialidad:** Mediante este servicio se garantiza que cada mensaje transmitido o almacenado en un sistema informático sólo podrá ser leído por su legítimo destinatario. Este servicio pretende garantizar la confidencialidad de los datos guardados en dispositivos de backup y/o de los datos transmitidos a través de redes de comunicaciones. Sólo los usuarios autorizados pueden acceder a nuestros recursos, datos e información.
2. **Integridad:** Se encarga de garantizar que un mensaje o fichero no ha sido modificado desde su creación durante su transmisión a través de una red informática. De este modo, es posible detectar si se ha añadido o eliminado algún dato en un mensaje o fichero almacenado, procesado o transmitido por un sistema o red informática. Sólo los usuarios autorizados deben ser capaces de modificar los datos cuando sea necesario.
3. **Disponibilidad:** Es una cuestión de especial importancia para garantizar el cumplimiento de sus objetivos, ya que se debe diseñar un sistema lo suficientemente robusto frente a ataques e interferencias como para garantizar el cumplimiento de sus objetivos, ya que se debe diseñar un sistema lo suficientemente robusto frente a ataques e interferencias como para garantizar su correcto funcionamiento, de manera que pueda estar permanentemente a disposición de los usuarios que deseen acceder a sus servicios. Los datos deben estar disponibles para los usuarios cuando sea necesario.

4. **Autenticación:** Garantiza que la identidad del creador de un mensaje o documento es legítima, es decir, el destinatario de un mensaje podrá estar seguro de que su creador es la persona que figura como remitente de dicho mensaje. Estás realmente comunicándote con los que piensas que te estás comunicando.

OBJETIVOS DE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA

Entre los principales objetivos de la Seguridad Informática podríamos destacar los siguientes:

- ✓ Minimizar y gestionar los riesgos y detectar los posibles problemas y amenazas a la seguridad.
- ✓ Garantizar la adecuada utilización de los recursos y de las aplicaciones del sistema.
- ✓ Limitar las pérdidas y conseguir la adecuada recuperación del sistema en caso de un incidente de seguridad.
- ✓ Cumplir con el marco legal y con los requisitos impuestos por los clientes en sus contratos.

¿POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA?



Prevenir el robo de datos tales como números de cuentas bancarias, información de tarjetas de crédito, contraseñas, documentos relacionados con el trabajo, hojas de cálculo, etc. es algo esencial durante las comunicaciones de hoy en día. Muchas de las acciones de nuestro día a día dependen de la seguridad informática a lo largo de toda la ruta que siguen nuestros datos.

Y como uno de los puntos iniciales de esa ruta, los datos presentes en un ordenador también pueden ser mal utilizados por intrusiones no autorizadas. Un intruso puede modificar y cambiar los códigos fuente de los programas y también puede utilizar tus imágenes o cuentas de correo electrónico para crear contenido perjudicial, como imágenes pornográficas o cuentas sociales falsas.

Hay también ciberdelincuentes que intentarán acceder a los ordenadores con intenciones maliciosas como pueden ser atacar a otros equipos o sitios web o redes simplemente para crear el caos. Los hackers pueden bloquear un sistema informático para propiciar la pérdida de datos.

También son capaces de lanzar ataques DDoS para conseguir que no se pueda acceder a sitios web mediante consiguiendo que el servidor falle. Todos los factores anteriores vuelven a hacer hincapié en la necesidad de que nuestros datos deben permanecer seguros y protegidos confidencialmente. Por lo tanto, es necesario proteger tu equipo y eso hace que sea necesaria y muy importante todo lo que es la seguridad informática.

Bibliografía

Leal, M. (2012). Principios de la seguridad informática. Recuperado de <https://2asirseguridadinformatica.files.wordpress.com/2013/11/principios-de-la-seguridad-informc3a1tica.pdf>

Universidad Internacional de Valencia. (2018). ¿Qué es la seguridad informática y cómo puede ayudarme? Recuperado de <https://www.universidadviu.com/la-seguridad-informatica-puede-ayudarme/>

Business School. Tipos de seguridad informática más importantes a conocer y tener en cuenta. Recuperado de <https://www.obs-edu.com/es/blog-investigacion/sistemas/tipos-de-seguridad-informatica-mas-importantes-conocer-y-tener-en-cuenta-0>