



Universidad Nacional
Abierta y a Distancia

Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería

Conceptos

204039-Seguridad Informática

Grupo:301122_25 Diseño de Sitios Web

7 de Junio de 2019

Conceptos De Seguridad De Información



La seguridad de información es un 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. *(Universidad Internacional de Valencia, 2018)*



Conceptos De Seguridad De Información



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. (*Universidad Internacional de Valencia, 2018*)



Conceptos De Seguridad De Información



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. *(Universidad Internacional de Valencia, 2018)*



Objetivos De Seguridad De Información



Integridad:

Es necesario asegurar que los datos no sufran cambios no autorizados, la pérdida de integridad puede acabar en fraudes, decisiones erróneas o como paso a otros ataques. El sistema contiene información que debe ser protegida de modificaciones imprevistas, no autorizadas o accidentales, como información de censo o sistemas de transacciones financieras (Simson & Gene, 1999).



Objetivos De Seguridad De Información



Disponibilidad:

Se refiere a la continuidad operativa de la entidad, la pérdida de disponibilidad puede implicar, la pérdida de productividad o de credibilidad de la entidad. El sistema contiene información o proporciona servicios que deben estar disponibles a tiempo para satisfacer requisitos o evitar pérdidas importantes, como sistemas esenciales de seguridad y protección de la vida. (Simson & Gene, 1999)



Objetivos De Seguridad De Información



Disponibilidad:

Se refiere a la protección de datos frente a la difusión no autorizada, la pérdida de confidencialidad puede resultar en problemas legales, pérdida del negocio o de credibilidad. El sistema contiene información que necesita protección contra la divulgación no autorizada, como información parcial de informes, información personal o información comercial patentada. (Simson & Gene, 1999)



Objetivos De Seguridad De Información



Autenticación:

Estás realmente comunicándote con los que piensas que te estás comunicando.
(Universidad Internacional de Valencia, 2018)



Medidas para el mantenimiento de la seguridad informática y la prevención de intrusiones:



Los ataques más utilizados en contra de un sistema informático son los troyanos, los gusanos y la suplantación y espionaje a través de redes sociales. También son populares los ataques DoS/DDoS, que pueden ser usados para interrumpir los servicios. A menudo algunos usuarios autorizados pueden también estar directamente involucrados en el robo de datos o en su mal uso. Pero si se toman las medidas adecuadas, la gran mayoría de este tipo de ataques pueden prevenirse, por ejemplo a través de la creación de diferentes niveles de acceso, o incluso limitando el acceso físico. (Universidad Internacional de Valencia, 2018)



Medidas para el mantenimiento de la seguridad informática y la prevención de intrusiones:



Medidas De Seguridad Informática A Tomar:

- Asegurar la instalación de software legalmente adquirido: por lo general el software legal está libre de troyanos o virus. (Universidad Internacional de Valencia, 2018)
- Suites antivirus: con las reglas de configuración y del sistema adecuadamente definidos. (Universidad Internacional de Valencia, 2018)
- Hardware y software cortafuegos: los firewalls ayudan con el bloqueo de usuarios no autorizados que intentan acceder a tu computadora o tu red. (Universidad Internacional de Valencia, 2018)



Medidas para el mantenimiento de la seguridad informática y la prevención de intrusiones:



Medidas De Seguridad Informática A Tomar:

- Uso de contraseñas complejas y grandes: las contraseñas deben constar de varios caracteres especiales, números y letras. Esto ayuda en gran medida a que un hacker pueda romperla fácilmente. (Universidad Internacional de Valencia, 2018)
- Cuidado con la ingeniería social: a través de las redes sociales los ciberdelincuentes pueden intentar obtener datos e información que pueden utilizar para realizar ataques. (Universidad Internacional de Valencia, 2018)
- Criptografía, especialmente la encriptación: juega un papel importante en mantener nuestra información sensible, segura y secreta. (Universidad Internacional de Valencia, 2018)



Lista de Referencias



- Simson , G., & Gene, S. (1999). Seguridad y Comercio en el Web. México: McGraw – Hill.
- Universidad Internacional de Valencia. (2018). la-seguridad-informatica-puede-ayudarme. Obtenido de <https://www.universidadviu.com/la-seguridad-informatica-puede-ayudarme/>



Universidad Nacional
Abierta y a Distancia

**¡GRACIAS POR SU
ATENCIÓN!**