

INTRODUCCION

La utilización creciente de la tecnología de la información en virtualmente todos los ámbitos de la actividad económica, pública o privada, parece mostrar que es merecedora de confianza.

Basta la experiencia común para percibir la dependencia de las organizaciones (y la sociedad en su conjunto) de una tecnología que se ha desarrollado en cinco décadas a un ritmo desconocido en la historia de las invenciones. A su vez ha influido en la innovación de los campos del saber a los que se ha aplicado.

Desde el principio la información debía tener las siguientes características:

- ☐ Privacidad
- ☐ Autenticidad
- ☐ Disponibilidad
- ☐ Integridad

No mucho tiempo atrás (los '60s), el control de acceso a los datos, era satisfactoriamente llevado a cabo por el Mainframe, que centralizaba las invocaciones y el control de acceso, garantizando así la seguridad necesaria para que los datos tuvieran las características deseadas. Los computadores y la seguridad de datos han evolucionado con la tecnología, pero el objetivo es básicamente el mismo.

En los '70s, surge ARPAnet, que interconectaba departamentos de investigación de varias universidades y diversas oficinas gubernamentales de defensa de los EE.UU., hasta ese momento los usuarios conectados tanto a los mainframes como a esta red, eran una audiencia selecta cuyos límites eran bien conocidos.

En los '80s, junto con la era de las PC's, los sistemas distribuídos y las redes, aparecen los virus. Luego con el uso de Internet, las redes corporativas y los servidores son susceptibles de ser víctimas de diferentes amenazas.

Siguiendo a Castells, la infraestructura de la vida cotidiana se ha vuelto tan compleja y está tan entrelazada que su vulnerabilidad ha aumentado de forma exponencial.

Aunque las nuevas tecnologías mejoran los sistemas de seguridad, también hacen la vida diaria más vulnerable. El precio por aumentar la protección será vivir en un sistema de cerrojos electrónicos, sistemas de alarma y patrullas de policía en línea telefónica¹.

Tampoco es infrecuente encontrar recelos; por ejemplo cuando al público se le plantea la cuestión de si es sensato confiar en las computadoras; ciertamente fundados, a juzgar por las noticias que con creciente asiduidad aparecen en los medios de comunicación.

La dependencia respecto de la Tecnología de la Información, y la necesidad de un desarrollo sostenido de la Sociedad de la Información reclaman establecer fundamentos sólidos de confianza. Lo que significa aplicar salvaguardas o defensas (técnicas y administrativas) para controlar el riesgo; así como disponer de legislación que sirva para marcar las reglas de juego, dirimir las discrepancias y castigar el delito. Se trata de actuaciones complejas en sí mismas y en sus relaciones, pero ya no es admisible demora en su establecimiento. Solo así se pueden aprovechar con tranquilidad los recursos y las oportunidades que la Sociedad de la información ofrece a las relaciones económicas o personales.

Los profesionales de la informática que se ocupan de la seguridad alertan acerca de riesgos que pudieran no estar controlados; y también desde el ámbito político, el objetivo es garantizar la seguridad, esto es la seguridad como medio de ganar la confianza.

Es cierto que la generación y la permanencia de la confianza es un fenómeno complejo, que tiene que ver mas con la percepción del usuario de la seguridad que con la protección rigurosamente demostrable.

Debido a que Internet se ha convertido en el medio mas popular de interconexión de recursos informáticos, no podemos aceptar esa afirmación popular que dice que el computador más seguro es aquel que está apagado y, por tanto, desconectado de la red.

¹ Castells, Manuel. '*Fin del Milenio*'. Pág. 391. Alianza Editorial, 1997

Actualmente existe mayor facilidad para realizar un ataque al disponer de tecnología mas sofisticada, asimismo la tecnología nos brinda herramientas para hacer frente a estas amenazas, controlar los riesgos y conseguir que la información, el activo más valioso de la Sociedad de la Información posea lo que se buscó desde el principio:

- ☐ Privacidad
- ☐ Autenticidad
- ☐ Disponibilidad
- ☐ Integridad