La seguridad en los sistemas computacionales es fundamental para cualquier persona independientemente de su profesión, y hoy en día es aún más importante debido a la evolución de los sistemas de tecnología. El fenómeno de los datos masivos conocido en ingles como “big data” es un motivo para prestarle más atención a la seguridad, ahora que la mayoría de la información personal se encuentra guardada en dispositivos tecnológicos y lo ataques dirigidos al robo de información son aún más comunes.

Mucha de la seguridad puede ser tratada desde el sistema operativo que sin lugar a duda tiene una gran responsabilidad con respecto a mantener a salvo toda la información que guardan los dispositivos. En el documento “Issues of Operating Systems Security” escrito por Radu, Constantinescu & Zota, R. (2007) se comenta el problema que tienen los sistemas operativos con respecto al control de acceso a la información almacenada en los sistemas computacionales.

Me parece interesante la manera en que se trata la seguridad, desde políticas dadas por el sistema operativo, hasta los principios de diseño que deben seguir para evitar problemas. Los requerimientos establecidos son cuatro y son fundamentales para asegurar lo anterior, estos son confidencialidad, integridad, disponibilidad y autenticidad. Pero, se me hace aún más interesante como mencionan que el área más vulnerable de las computadoras es el hardware y aunque no lo había pensado antes tiene mucho sentido, porque es difícil controlar el hardware en cuestiones de seguridad.

Pueden ocurrir muchos eventos que al final afectan la seguridad de los sistemas y aunque ninguna seguridad es perfecta yo creo que a través del tiempo se han creado nuevos mecanismos que hacen más difícil atacar los sistemas computacionales, nuevas formas de asegurar que estos datos estén seguros. Pero sin lugar a duda siempre tendremos este problema y no puedo esperar a ver que sucede con el futuro de la seguridad informática.

Referencias:

Radu, Constantinescu & Zota, R. (2007, enero). *Issues of Operating Systems Security*. <https://www.researchgate.net/publication/228409741_Issues_of_Operating_Systems_Security>

Roberto, es muy cierto que los sistemas tecnológicos son una simulación de la realidad. Un ejemplo puede ser como ciertos lugares físicos tienen su protocolo de seguridad en donde se tienen leyes y solo cierto grupo de personas tienen acceso a cierta información, mientras que en los sistemas operativos se tienen políticas y se maneja los accesos a los usuarios.

También es muy cierto que los problemas de seguridad siempre van a existir, porque el bien y el mal siempre lo han hecho desde un principio. Lo que si es seguro es que van a evolucionar las tecnologías utilizadas para estos fines.