Idea. Integración de dispositivos biométricos en sistemas operativos de dispositivos móviles

Palabras clave:

1. Integridad
2. Autenticación
3. Biometría
4. Biometría estática
5. Biometría dinámica
6. Dispositivo móviles
7. Sistemas operativos
8. Criptografía
9. BIOS
10. Seguridad

Introducción

En cuanto a la integridad es importante resaltar que la información debe estar protegida de atacantes informáticos los cuales pretenden el robo de la misma y la sustitución o suplantación. Por eso debe existir la autenticación de los datos para generar esa confianza y la protección de la información, pero en el mundo moderno que nos rodea es improbable asegurar que siempre se proteja al 100% los datos de usuarios Smartphone, por ello los dispositivos móviles deberían contar con una seguridad desde que iniciamos el uso de mi celular inteligente, teniendo en cuenta que los sistemas operativos como Android desde el arranque verifica y utiliza la memoria RAM para su funcionamiento tanto en aplicaciones nativas como aplicaciones de fabricantes, lo cual indica que la seguridad de nuestros datos ya está en riesgo, por eso el de utilizar he implementar en nuestros sistemas operativos para móviles el uso de la biométrica y de ahí eliminar los problemas con las contraseñas encriptadas que los hacker des encriptan por así decirlo de una forma redundante, el uso de la huella es algo común en nuestro medio, pero imaginarse que con solo la huella podría tener más seguridad con mi dispositivo móvil a la hora de ingresar no solo a mi dispositivo sino las cuentas de usuario como lo es Facebook, bancos, empresa, contratos etc. De una forma más rápida y segura.

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Teniendo en cuenta que en el mundo moderno encontramos dispositivos móviles como lo son los Smartphone y que estos nos ofrecen varias aplicaciones en el manejo de la información pero estas no ofrecen la seguridad necesaria ya que la encriptación de los datos no es suficiente a la hora de evitar robos, suplantaciones y mal uso de esta información. ¿Es posible mediante el uso de dispositivos biométricos garantizar que la información que se encuentra en un Smartphone este salvaguardada de suplantaciones?

IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS

Podemos darnos cuenta que el hardware que manejan estos dispositivos no cuentan con los medios biométricos que puedan llegar a la autenticación única de cada usuario, de igual manera el software debe contar con una instalación en sus dispositivos que permita una verificación completa del usuario.

IDENTIFICACIÓN DE LA POSIBLE SOLUCION

Podemos llegar a controlar este problema a través del sistema operativo manejando la autenticación en la BIOS y de igual forma para cada aplicación instalada en el dispositivo móvil el cual podrá llegar a generar una seguridad que subiría de nivel para cada celular Smartphone dando fiabilidad de la información.