***Integridad.***En esta época de intrusos informáticos y de virus, la integridad delsoftware ha llegado a tener mucha importancia. Este atributo mide la habilidad de un sistema para soportar ataques (tanto accidentales como intencionados) contra su seguridad. El ataque se puede ejecutar en cualquiera de los tres componentes del software, ya sea en los programas, datos o documentos.

Para medir la integridad, se tienen que definir dos atributos adicionales: amenaza y seguridad. La a*menaza* es la probabilidad (que se logra evaluar o concluir de la evidencia empírica) de que un ataque de un tipo establecido ocurra en un tiempo establecido. La *seguridad* es la probabilidad (que se puede estimar o deducir de la evidencia empírica) de que se pueda repeler el ataque de un tipo establecido, en donde la integridad del sistema se puede especificar como:

**Ejemplo:**

Se tiene un sistema de transacción automática de dinero (cajero automático), del cual se desea medir la integridad tomando en cuenta sus siguientes parámetros de seguridad:

**Amenazas:**

* Violación de acceso al servidor
* Transacciones incompletas o fallidas
* Validaciones de acceso
* Fallo de hardware
* Robo de información
* Extorsión a usuarios
* Clonación de tarjetas

**Seguridad:**

* Servidores dedicados (iFrames)
* Encriptación solida de datos en el acceso
* Mantenimiento de hardware y software constante
* Cámaras de seguridad

**Calculo de Integridad:**

**Conclusiones:**

La métrica de integridad nos permite medir el índice de seguridad que nuestro sistema tiene frente amenazas definidas, esto nos ayuda a mejorar la seguridad y aplicar mejores técnicas e implementarlas a nuestro sistema.