

# Reseña Histórica de la Seguridad Informática



Fader José Beltran, Andrés Cuervo Montoya, Ana  
Milena Ruiz, Evelyn Patiño, Juan David Ramirez

Documento académico, con una reseña histórica de  
la Seguridad Informática

UNAD

Grupo: 301122\_84

01/10/2018



## **Reseña Histórica de La seguridad Informática**

### **Conceptos:**

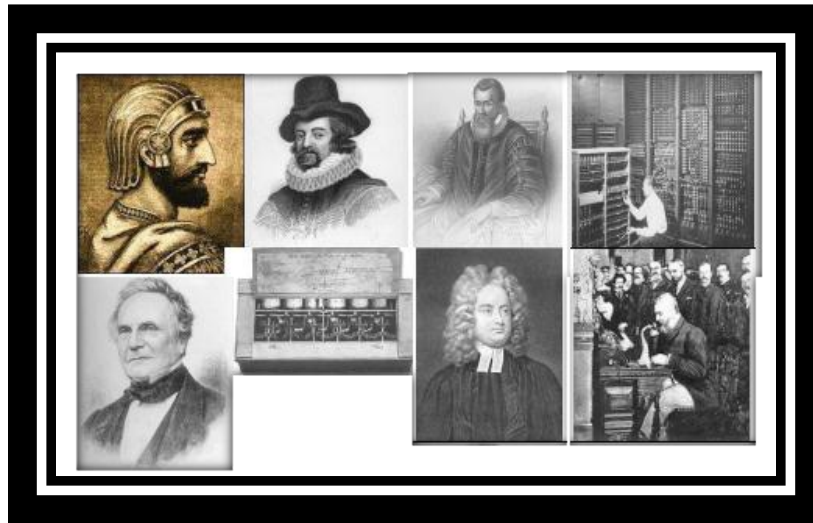
Para abordar los antecedentes históricos de la seguridad informática, es importante entender y comprender con claridad tres conceptos fundamentales como son: el sistema de Información, el sistema informático y la seguridad informática, los cuales se abordarán a continuación:

De esta manera, se encuentra que el Sistema de Información según lo define Aguilera (2010), es “un conjunto de elementos organizados, relacionados y coordinados entre sí, encargados de facilitar el funcionamiento global de una empresa o de cualquier otra actividad humana para conseguir sus objetivos” (pág. 8). Es así, como los elementos organizados que se mencionan, son los recursos utilizados bien sea de hardware o software, como también, los diferentes usuarios que interactúan con el sistema, la información en sí misma, los procesos y los recursos que no tengan relación con la informática.

El Sistema Informático por su parte, se puede definir de manera general como un subconjunto de un sistema de información, que a su vez se compone de diversos elementos, que son humanos, físicos y lógicos.

Como complemento de lo anterior, la Seguridad Informática de acuerdo con Aguilera (2010), se puede definir como “la disciplina que se ocupa de diseñar las normas, procedimientos, métodos y técnicas destinados a conseguir un sistema de información seguro y confiable.” (pág. 9).

## Antecedentes Históricos de la Seguridad Informática:



Collage.1 de imágenes de grandes Inventores e Invenciones con base en la Tabla. 1.1 "Acontecimientos internacionales que marcaron el desarrollo de la seguridad informática". Tomado de (Reyes Granados, 2011).

Cuando se conoce el concepto general de información, es casi imposible definir un origen en el tiempo para dicho concepto, lo que si puede identificarse a lo largo de la historia, son las formas en que el ser humano ha ido procesando la información a través de la implementación de la tecnología.

Hoy en día, si bien se tiene claro que un sistema de información no necesariamente se debe relacionar con la informática, es una realidad que con el posicionamiento de las diferentes tecnologías informáticas en las labores cotidianas del día a día del ser humano, la mayor parte de la información es procesada a través de sistemas informáticos.

De esta manera, la información tiene un gran valor en todos los campos como el económico, social y político, y está claro que es fundamental para la existencia del ser humano. Sin embargo, este artículo no pretende profundizar en el amplio concepto que es la información, ni su origen que como ya se mencionó no es cuantificable, sino, en la historia de la seguridad informática que

es el área que se encarga de garantizar la protección de toda la estructura computacional y por ende de la información en general.

Por esta razón, cuando se habla de informática, se relaciona inmediatamente con tecnología, y como registro histórico de las primeras tecnologías de información implementadas se tiene por ejemplo, el primer sistema de correo creado por Ciro el grande, antiguo rey de Persia en el año 550 A.C; el alfabeto binario creado por Bacon en el año 1605, posteriormente sobre el año 1614 Napier inventó los logaritmos; y así sucesivamente, llegaron al mundo una serie de invenciones tecnológicas en pro de facilitar procesos y actividades diarias en la vida del ser humano, hasta llegar a un momento crucial como fue la invención de la primera computadora electrónica creada por Jhon Presper Ecker y John William Mauchly, la cual, fue ideada con propósitos principalmente bélicos.

En 1950 se originó el proyecto RAND (Research AndDevelopment), cuyo objetivo era conectar varias computadoras entre sí, de forma que se pudiera intercambiar información sobre inteligencia artificial. Se puede interpretar así, que este es el origen de las redes de computación como tal, y por ende, un momento crucial en el origen de la seguridad informática.



Collage.2 de imágenes de grandes Inventores e Invenciones con base en la Tabla. 1.1 "Acontecimientos internacionales que marcaron el desarrollo de la seguridad informática". Tomado de (Reyes Granados, 2011).

Después del proyecto RAND, se lograron numerosos avances tecnológicos, cuyo objetivo principal era lograr el intercambio de información. De esta manera, se puede deducir que en esa época, existían procesos definidos para cuidar y proteger ese intercambio de información, puesto que ya se manejaba información muy susceptible a través de los sistemas informáticos. Sin embargo, es hasta 1972, que llega el primer virus creado por Robert Thomas Morris que generó un mensaje en todas las pantallas de las IBM 350 que decía “Soy una enredadera. ¡Atrápame si puedes!”. A partir de la existencia de este primer virus, se da también el origen del primer antivirus, y se tiene entonces un registro histórico muy relevante para la seguridad informática, ya que los antivirus son una de las herramientas fundamentales de la seguridad informática.

Luego de todo lo anterior, se desarrollaron grandes avances y sucesos relevantes en este tema, los cuales, permitieron la consolidación de las redes, superando barreras continentales en el año 1973. También, se conoció el primer Troyano en 1975, y más adelante viene la tan mencionada historia de Microsoft y Apple con sus respectivos fundadores Bill Gates y Steve Jobs.

En 1977, se da a conocer el protocolo TCP-IP, el protocolo utilizado para el intercambio de datos, sin embargo, es hasta 1983 que se crea el internet y también se implementa oficialmente este protocolo. Posteriormente, en 1990 se crea el primer buscador llamado “Archie” seguido de los buscadores “Wais” y “Gopher”, y al año siguiente en 1991, se crea la estructura de hipertexto permitiendo la vinculación de textos entre sí. Es en este mismo año, que el internet se da a conocer al mundo de forma oficial.

En la década de los años 90, también sobresale la creación del sistema operativo Linux, nace la WWW (World Wide Web), y llegan los primeros navegadores con interfaz gráfica mejorada para facilitar la interacción del usuario. Exactamente en 1994, nace el concepto de Spam o correo

basura, y con el paso de los años fue creciendo la cobertura mundial del internet y las redes informáticas en general.

También destacan en esta década, la llegada de los primeros servicios de email, como Hotmail, así como los primeros buscadores basados de palabras claves como por ejemplo el de Yahoo, la primera aplicación de mensajería instantánea Messenger, las primeras redes p2p o redes de pares para intercambio de archivos entre servidor y cliente, y finalizando esta década, sobre 1998 se funda la famosa empresa Google.

En el siglo XXI, surge una nueva era de la información, la cual parte de las bases dejadas por las generaciones anteriores y permite que la tecnología se desarrolle de una forma vertiginosa. De esta manera, se dan grandes avances y sucesos en este campo, entre los cuales se destacan el posicionamiento de Google como el principal buscador de internet, el apogeo de nuevos navegadores como Google Chrome, el nacimiento de los servicios streaming donde destaca como pionero Youtube, y un crecimiento exponencial en la cantidad de usuarios de internet.

Actualmente, se puede resaltar el continuo desarrollo de los teléfonos inteligentes como los Smartphones, además, de los avances que se han encontrado a partir de diferentes estudios y experimentos sobre inteligencia artificial y realidad aumentada.

De forma paralela a todos los avances mencionados, también surgieron diferentes virus y tipos de malwares, cuyo objetivo principal es vulnerar la seguridad de diferentes sistemas implementados con la intención de manipularlos o incluso dañarlos.

Es por lo anterior, que las compañías se vieron obligadas a adoptar medidas que pudieran garantizar la protección de la información, por lo cual, se puede concluir que el origen de la seguridad informática ha estado supeditado a todos los avances tecnológicos de la historia del

hombre, es decir, que una vez se creaban las nuevas invenciones, se debían adoptar las medidas y estrategias necesarias para proteger lo requerido.



## Bibliografía

Aguilera, P. (2010). *Seguridad Informática*. Madrid: Editex.

Reyes Granados, M. (Octubre de 2011). *Propuestas para impulsar la seguridad informática en materia de educación*. Recuperado el 21 de Octubre de 2018, de UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. FACULTAD DE INGENIERÍA: [https://mafiadoc.com/universidad-nacional-autonoma-de-mexico\\_5a0d809a1723dd04c0a78783.html](https://mafiadoc.com/universidad-nacional-autonoma-de-mexico_5a0d809a1723dd04c0a78783.html)