

Conferencia de Ciberseguridad

Conferencista: Frederick Nicolai Ferro Mojica
Bogotá DC, 27 de mayo de 2023

Universidad Central - Maestría en Analítica de
Datos

Nuestro conferencista Frederick experto en seguridad informática con una amplia experiencia en desarrollo, y en ciberseguridad nos compartió y transmitió su conocimiento a través de los siguientes conceptos entrelazados hacia la ciberseguridad: que es la ciberseguridad, su historia, la diferencia entre la seguridad informática y la seguridad de la información, también realizando un alcance sobre los objetivos que contempla la ciberseguridad.

Entrando en materia el experto nos indicó que la ciberseguridad es el conjunto de procedimientos y herramientas que se implementan para proteger la información, y que, de acuerdo con el concepto de la ISACA, la ciberseguridad se define como la capa de protección que se crea para valgar la redundancia proteger los archivos de información.

Haciendo retrospectiva en la historia de seguridad se tiene un primer evento con el primer hackeo realizado por Nevil Maskeline quien en 1903 realizó e intercepto la transmisión del telégrafo inalámbrico, dando partida a algo que frecuentemente vemos en los ataques cibernéticos y es que estos están en la gran mayoría ligados a las artes bélicas, milicias o ejércitos.

En 1970 aparece John Draper mas conocido como el Captain Crunch quien en la década de los 70 por medio de un silbato realizó algunas técnicas para engañar la señal móvil y realizar llamadas gratis generando fraude a las centrales telefónicas, y que por lo anterior fue catalogado como el primer ciberdelincuente.

Posterior a ello en el preámbulo de la década de los 70 aparece el primer malware llamado creeper el cual se replicaba en los dispositivos y por lo cual conlleva a la creación de antivirus como foco guardián ante los ataques creados por los virus que cada día eran más.

Mas adelante en los 90 se empiezan a dar los primeros avances de la ingeniería social la cual fue involucrada por Kevin Mitnick quien desarrollo las técnicas para extraer información de manera inescrupulosa lo cual años mas tarde lo llevo a estar preso por este delito.

Continuando con conferencia Nicolai Ferro nos hablo sobre las diferencias entre la seguridad informática y la seguridad de la información, dándonos una introducción general de las mismas, y en la cual nos aportó que las técnicas de protección de la información, así como el despliegue de las tecnologías, la atención de incidencias, articuladas con las prácticas de gobierno establecen la forma de actuar y asegurar cualquier falla, y esto es a lo que denominamos como seguridad informática; en cuanto a la seguridad de la información la conocemos como la disciplina que nos limita sobre los riesgos y amenazas que representa el no llevar a cabo de buena manera el gobierno de los datos y el no tener esquemas normativos correctamente establecidos.

Por lo anterior nuestro conferencista nos indica que es importante que asemejemos la seguridad de la información como la parte estratégica que se ejecuta desde la dirección y la seguridad informática como el aspecto táctico ejecutado operativamente. Desde estos dos aspectos fundamentales se debe tener en cuenta que los objetivos de la seguridad informática o de la información se debe basar en la integridad de los recursos, la confidencialidad de los datos, la disponibilidad de los mismos, se debe basar en la política de no repudio en donde nadie involucrado pueda negar una operación realizada, así como también se debe velar por la autenticidad de la data.

Desde cualquier organización se deben generar procesos que estén ligados a la ciberseguridad y por lo

tanto es necesario que estos estén delimitados por los activos, y sobre estos debe tenerse claro que estos pueden estar en el ciberespacio, y de aquí se pueden desplegar aspectos de propiedad intelectual o infraestructuras críticas las cuales involucran los motores de las bases de datos, servicios, Apis y modelos de aplicaciones.

Frederick toca otro punto importante dentro de la sesión y es la Reputación organizacional y es que esta se ve sumamente afectada hablando desde la ciberseguridad cuando se filtra información y cuando los ataques dirigidos impactan directamente o indirectamente a los usuarios de la empresa atacada.

Finalizando el conferencista realiza un acercamiento hacia las redes sociales en donde muestra en primera instancia el alcance de las mismas en temas de gobier-

nos de datos y en segunda instancia el alcance que tiene el internet de las cosas. Nos muestra como Facebook presenta 3 millones de usuarios, YouTube presenta 2291 millones de usuario. WhatsApp presenta 2000 millones de usuarios y nos resalta que debemos cuidar la información que a través de ellas compartimos ya que por este medio se genera data la cual es analizada para crear ya sean estrategias comerciales o por el contrario ataques que puedan deslegitimar las organizaciones o afectar las finanzas de las personas.

Por ultimo nos compartió que aunque la ciberseguridad es algo importante las empresas en un 60 % gasto menos de 1 millón de pesos para implementar estrategias de seguridad, y solo el 15 % gasto entre 15 y 235 millones para mitigar el impacto de ataques de ciberseguridad; sin embargo esto es poco ya que el 87 % de las empresas prefieren no denunciar ataques por miedo a perder credibilidad y reputación.