

## TITULO TENTATIVO

Retos y oportunidades del Big Data para el manejo y protección de grandes cantidades de información

### 1. Resumen

En el presente artículo brindaremos algunos conceptos básicos sobre Big Data y Cyber Security en el contexto actual donde el cual se presenta el concepto de Big Data y las amenazas potenciales que con este aparecen.

A continuación veremos la forma en que utilizaremos Big Data para mantener nuestros sistemas seguros y nuestra data a salvo.

Finalmente se obtendrá un concepto sobre como estas 2 ramas de investigación se completan entre si.

### 3. Objetivos

- \* Reconocer e identificar el concepto general básico de Big Data sobre las 3 Vs.
- \* Comprender breves conceptos de Cyber Security.
- \* Relacionar los conceptos de Big Data junto con Cyber Security.
- \* Entender como la data se organiza y de que manera se protege.

### 4. Propuesta de Desarrollo (Esquema)

Abstract.

- Introduccion
- Big Data
- Metadata
- Cyber Security
- De donde vienen las amenazas
- Aplicaciones del Big Data en Cyber Security
- Conclusiones

### 5. Referencias Bibliográficas

1. Big data: The next frontier for innovation, competition, and productivity. James Manyika, Michael Chui, Brad Brown, Jacques Bughin, Richard Dobbs, Charles Roxburgh, and Angela Hung Byers. McKinsey Global Institute. May 2011.
2. Using Data for Systemic Financial Risk Management. Mark Flood, H V Jagadish, Albert Kyle, Frank Olken, and Louiqa Raschid. Proc. Fifth Biennial Conf. Innovative Data Systems Research, Jan. 2011.
3. LM Cyber Security and Transformational Technologies Keeping Systems and Data Safe
4. Big Data Analytics for Security Intelligence 2013 Cloud Security Alliance – All Rights Reserved.

## 2. Estado del Arte o Análisis del Tema Investigado

Utilizar grandes cantidades de datos para gestionar las amenazas de seguridad debido a la magnitud de datos de la Internet y el hecho de que la población mundial esta de manera constante en línea, se requieren proteger a los usuarios de la ciberdelincuencia que se pueden ver como un juego de números.

Las mismas fuerzas que están impulsando Big Data están impulsando las amenazas al mismo tiempo.

Nuevos métodos de cyber Board se necesitan para procesar las amenazas de la enorme cantidad de datos que surgen del mundo y mantenerse a la vanguardia de un sofisticado, agresivo y constante evolución panorámica de amenazas. Sin off-the-shelf solución puede abordar un problema de esta magnitud.

La ampliación de gestionar los cambios en es necesario el panorama de amenazas, pero se debe hacer de forma inteligente.

Actualmente las compañías de seguridad de software necesitan no sólo detener los comportamientos maliciosos que ya se han iniciado, sino también para predecir dicho comportamiento a futuro.

Mejores Prácticas para lograr resultados finales(prototipos o interfaz GUI) para el usuario.

Dirigiéndose al actual panorama de amenazas se requiere una relación sinérgica con los clientes y otras terceras partes que están expuestas constantemente a constante evolución de contenido malicioso.

Una concesión de licencias, es un acuerdo que permite a los clientes a donar anónimamente datos sospechosos para su análisis y con la ingeniería inversa se puede proporcionar acceso valioso a los datos reales sobre máquinas reales que operan en el mundo real.

Un ejemplo de Big Data y IA es que basandonos en datos recogidos de esta red comunitaria, los algoritmos de búsqueda especializados, aprendizaje automático, y el análisis pueden ser ejercida sobre estos datos para identificar patrones anormales que pueden indicar una amenaza, pero eso son otros rubros.