

sedian

Seguridad Digital
de Andalucía



Ficha técnica

Aplicación del Big Data a la seguridad informática.

Acción formativa en modalidad Charla Virtual.
30 de Octubre de 2020.



Junta de Andalucía

ÍNDICE

1 DATOS BÁSICOS DE LA ACCIÓN FORMATIVA.....	3
2 DESCRIPCIÓN.....	3
3 OBJETIVOS.....	4
4 CONTENIDOS.....	5
5 TEMPORALIZACIÓN.....	6
6 METODOLOGÍA.....	7
7 DOCENTE.....	7
8 EVALUACIÓN.....	7

1 DATOS BÁSICOS DE LA ACCIÓN FORMATIVA

Nombre de la acción formativa: Aplicación del Big Data a la seguridad informática.

Modalidad: Charla Virtual.

Fecha de celebración: 30 de Octubre 2020.

Horario: 09:00 a 10:30 A.M.

Dirigido a: Responsables de seguridad TIC y personal TIC de la Junta de Andalucía.

Número máximo de personas participantes: 100.

2 DESCRIPCIÓN

El concepto del Big Data se aplica a todos aquellos conjuntos de datos que, por su tamaño, complejidad, velocidad de crecimiento, etc. no pueden ser procesados o analizados utilizando procesos o herramientas tradicionales, como por ejemplo, bases de datos relacionales.

Para los profesionales de la ciberseguridad, sus funciones puede tener muchos tipos de actividades o estrategias, aunque de forma general se encuentran agrupadas en 3 fases sobre las que se debe iterar. Estas son: prevención, detección y respuesta. El Big Data no sólo nos ayuda a mejorar cada una de las fases anteriores, sino que, además, nos ayuda a mejorar el proceso completo

proporcionándonos la capacidad de añadir nuevas fases, como por ejemplo la predicción.

En esta Charla Virtual, trataremos de acercar la forma de adelantarnos a incidentes o ataques desde una detección temprana a partir del **Big Data y entender cómo nos posibilita la automatización de tareas de recogida de datos a gran escala y realización de su análisis en tiempos de procesamiento bajos**, lo que nos permite disponer de información sobre el estado del sistema en tiempo real y proporcionar conclusiones de manera muy rápida cuando el sistema se encuentra en un estado anómalo. De esta manera, se pueda llegar a detectar una amenaza de forma temprana y prevenir el ataque.

3 OBJETIVOS

Generales

Acercar, dar a conocer y practicar en el uso del Big Data en el ámbito de la Ciberseguridad.

Específicos

Conocer cómo podemos usar el Big Data para para anticiparse y prevenir ataques en el ciberespacio.

Conocer las principales aplicaciones del Big Data usadas en la prevención de ataques.

Aprender a prevenir, detectar, evaluar y solventar posibles problemas de seguridad usando el Big Data para ello.

4 CONTENIDOS

➤ **Bienvenida.** Presentación.

➤ **Introducción y conceptos**

¿Qué es el Big Data?

Convergencia entre el Big Data y la Ciberseguridad.

➤ **Aplicaciones del Big Data en Ciberseguridad**

Análisis predictivo.

Correlación de eventos de seguridad.

Clustering de malware bajo Big Data.

“Big Hacking” – IA Hacker diseñada para atacar.

➤ **Protección de datos Big Data.**

Seguridad y privacidad en Big Data.

Bastionado de entornos Big Data.

Soluciones de protección de entornos Big Data.

➤ **Cierre.** Dudas y finalización de la sesión.

5 TEMPORALIZACIÓN

Fecha: 30/10/2020.

Horario: 09:00 a 10:30.

Modalidad: Charla Virtual.

PLANIFICACIÓN HORARIA

5 minutos.	Bienvenida y presentación.
70 minutos.	Exposición de contenidos. Introducción > 20 min. Aplicaciones de Big Data > 30 min. Protección de datos > 20 min.
15 minutos.	Dudas. Preguntas y respuestas. Cierre y despedida.

6 METODOLOGÍA

La sesión formativa se desarrollará en **modalidad Charla Virtual**, es decir, un seminario impartido en línea donde la interactividad con el alumno es en tiempo real de forma virtualizada con herramientas informáticas diseñadas para tal fin. La herramienta usada para esta sesión se denomina **GoToWebinar**.

7 DOCENTE

IMPARTIDO POR: Josué López

Emprendedor | Gerente de Ciberseguridad | C | CISO en curso | MBA | Entusiasta de la IA y la realidad virtual.

Acceso a su [perfil LinkedIn](#).

8 EVALUACIÓN

Para la evaluación de la Charla Virtual se tendrán en cuenta las siguientes variables: la asistencia y el tiempo de conexión a la Charla Virtual, que deberá ser igual o superior al 50%.

- Asistencia a la jornada con un tiempo de conexión superior al 50%.
- Superar el cuestionario de conocimientos con un porcentaje de acierto del 60% o superior (en un plazo de 72 horas tras el evento).

Los valores de estas variables serán extraídos de diferentes informes generados por la herramienta **GoToWebinar** usada para celebrar la sesión.

Criterios de evaluación

Evidencias para la evaluación	Peso
Asistencia	50%
Evaluación de Conocimientos	50%

Valoración de Asistencia.

Cálculo realizado a partir de los informes extraídos de la plataforma **GoToWebinar** denominados:

- ✓ Informe de Rendimiento.
- ✓ Informe de Asistentes.

Valoración de Conocimientos.

Indicador obtenido a partir de un cuestionario de 10 ítems sobre aspectos tratados durante la sesión.