

José Alejandro Carrillo Mora

Conferencia No. 3

Tema: Visualizar datos para representar, analizar y comunicar

Conferencista: Alexis Castellanos Escobar

Fecha: sábado 29 de abril de 2023

Hora: 11:00 a.m. a 12:45 p.m.

El ponente abordó el tema comenzando con la explicación del concepto de "dataísmo" o "datoísmo", el cual describe la mentalidad, filosofía o religión surgida a partir del crecimiento del big data, la inteligencia artificial y el Internet de las cosas. Se citó a Yuval Noah Harari, quien mencionó que esta religión emergente adora los datos en lugar de dioses o seres humanos.

A continuación, se detallaron los diferentes tipos de datos de la siguiente manera:

Datos privados: Se refieren a información personal que una persona tiene el control sobre cómo, cuándo y hasta qué punto se comparte o se comunica a otros. Esta información puede incluir el nombre, ubicación, información de contacto y comportamiento en línea o en el mundo real.

Datos sensibles: Estos datos incluyen información sobre la raza o el origen étnico de una persona, sus opiniones políticas, creencias religiosas o filosóficas, afiliación sindical, así como datos personales relacionados con la salud y la vida sexual.

Datos públicos: Son datos disponibles para el acceso y uso del público en general. Estos datos pueden ser utilizados, modificados y compartidos por cualquier persona, ya que se consideran de dominio público.

Datos biométricos: Se refieren a características físicas o de comportamiento que pueden utilizarse para identificar digitalmente a una persona y otorgar acceso a sistemas, dispositivos o datos.

Datos semiprivados: Son aquellos que no tienen una naturaleza íntima, reservada ni pública, pero cuyo conocimiento o divulgación puede interesar no solo a su titular, sino también a cierto sector o grupo de personas, o a la sociedad en general. Posteriormente, se explicó el concepto de pensamiento visual, el cual se basa en el uso de imágenes para

visualizar, programar y modelar ideas y conceptos. Se destacó que es una herramienta para fomentar el trabajo en equipos interdisciplinarios en torno a problemas complejos en espacios participativos.

Se mencionaron ejemplos históricos de visualizaciones, como el uso de mapas para representar el estado del clima desde 1911 hasta la actualidad, así como su utilización en guerras antiguas para representar las ubicaciones de las tropas y evaluar posibles ataques o defensas. Se hizo hincapié en los avances tecnológicos y cómo estos han evolucionado, permitiendo crear mejores herramientas para la visualización de información a través de diferentes programas y software. Por último, se abordó el tema de la minería de datos, que consiste en un análisis automatizado que busca patrones y extrae información significativa de archivos digitales.

En resumen, la analítica de datos es esencial en la visualización de datos, ya que brinda una comprensión profunda de la información, respalda la toma de decisiones basada en datos, ayuda a identificar oportunidades y desafíos, facilita la comunicación efectiva, permite la detección de anomalías y patrones inusuales, y mejora la eficiencia y la optimización de procesos.