

Ciencia de los datos en el ámbito social y forense

Conferencista: Alejandra Baena

Bogotá DC, 03 de junio de 2023

Universidad Central - Maestría en Analítica de Datos

Dando una introducción acerca del perfil profesional y ocupacional de nuestra conferencista, se presentó a Alejandra Bena como profesor investigador de la Universidad Antonio Nariño, ingeniera física de la Universidad Nacional, master en ciencias forenses de la Universidad de Madrid, en cuanto al perfil ocupacional nuestra conferencia esta la Coordinadora de la línea forense en el mejoramiento de seguridad vial para ciudades inteligentes y miembro de la red de universidades Rumbo.

Como preámbulo la Dr Baena nos indicó que la presentación que iba a llevar a cabo la había denominado como ciencia de datos en el ámbito social y forense a partir del uso de los datos para transformar la sociedad, y en donde consideró importante reiterar el termino de la ciencia de datos para abordar la presentación, ya que la ciencia de datos abarca el método científico y la extracción de información involucrando el Big data

En cuanto al bienestar social inicialmente nos informó que la mayoría de los países se están involucrando en este aspecto para generar los objetivos de un desarrollo sostenible.

Continuando con la conferencia, Alejandra abordó el tema de ciudades inteligentes y sostenibles, en donde nos compartió lo que requiere una ciudad para estar catalogada dentro de estos aspectos, y es que menciona el Smart City en donde se deben utilizar tecnologías modernas de manera adecuada para invocar efectos sinérgicos en los diferentes subsistemas como lo son, la energía, la vivienda, la gestión de residuos, el tránsito, el transporte, el medio ambiente, que involucradas entre si con los dispositivos tecnológicos el internet de las cosas permitan brindar soluciones optimas.

Debemos pensar en una ciudad inteligente como

aquella ciudad en que como se mencionaba anteriormente se involucra el internet de las cosas, el cloud-computing, el Bigdata, la ciberseguridad, el bienestar social y la analítica de datos.

Lo que se pretende con las ciudades inteligentes es que se extraiga conocimiento de manera sinérgica para resolver los paradigmas enfocados al bienestar social. En cuanto a las ciudades inteligentes en movilidad se deben presentar integridad en los servicios de movilidad utilizando TICS consolidadas y emergentes para que de esa forma puedan aportar para la toma de decisiones que mejore los servicios prestados.

Nuestra conferencista nos aportó que los principios de movilidad inteligentes se rigen en la seguridad, las opciones de transporte, la sostenibilidad, el medio ambiente, las futuras tecnologías de transportes la gestión de tráfico y la transparencia.

En cuanto los desafíos que se presentan en materia de movilidad se encuentra la accidentalidad de tránsito, los vehículos, la cultura, la movilidad, la conectividad y gestión de los datos, la señalización, la infraestructura y malla vial y la administración pública, y nos puso como ejemplo el crecimiento que presentó el parque automotor en Bogotá en los últimos tres años donde se presenta un incremento del 25 % sin que la infraestructura vial presente un mejoramiento que hoy por hoy presenta es un deterioro.

Nos presentó estadísticas, en la que se destaca que en seguridad vial en el mundo 1.35 millones de personas mueren anualmente por siniestros condicionados por el tránsito, el 50 % de estos son actores viales vulnerables (peatones, ciclistas) y el 80 % de estas muertes en el mundo se presentan en países subdesarrollados con medianos ingresos.

*Ya en el prologo de la conferencia Alejandra nos
mostros que la ciencia de datos debe estar involucrada*

*para la solución de paradigmas en el aspecto social,
movilidad y ciencia forense.*