

# Reseña Versatilidad de la Ciencia de datos, astrofísica, educación y mercadeo

Conferencista: Karla Patricia Varela

Bogotá DC, 13 de mayo de 2023

Universidad Central - Maestría en Analítica de Datos

*Karla Patricia quien tiene un doctorado en astrofísica de la Universidad de Munich, además de tener amplios conocimientos en la astronomía y en la ciencia de datos abarco esta conferencia dándonos un acercamiento visual a través de imágenes satelitales mejoradas por medio de programas que utilizan el lenguaje Python o R. En este espacio nos compartió imágenes del observatorio ALMA que cuenta con 72 antenas que permiten captar imágenes del espacio exterior en cualquier momento del día.*

*Dado lo anterior empezamos a entender que el objetivo de la conferencista era llevarnos de a poco sobre el amplio espectro y de aplicación que tienen los datos y su análisis, por ello sigui mostrándonos el trabajo que desde la astrofísica se ha realizado para entender el universo, mostrándonos así una imagen producto del estudio realizado en la Universidad de Southampton en donde se ve la explosión de una supernova. La Doctora Varela afirmo que por medio de los datos podemos extrapolar cualquier habilidad en cualquier campo de la economía.*

*Desde la medicina se puede ver como la Ciencia de los datos ha aportado conocimiento para resolver enigmas e inconvenientes que antes no se podían resolver, como es el caso de los ecogramas y ecocardiogramas que por medio de técnicas analizan los datos que van arrojando los exámenes realizados.*

*Nuevamente la doctora retoma el tema de la astrofísica y nos contextualiza que en su campo de acción se extraen diariamente millones de datos que estudiados permiten ver exoplanetas, dichos datos indica llegan*

*por medio de la luz que llega a nuestro planeta a través de espectros observados en radios y en hondas de rayos X, también nos socializa que por medio de rayos gama se analizan los datos provenientes del espacio los cuales que se estandarizan en canales algorítmicos.*

*En su intervención nuestra conferencista nos habla acerca del programa S2DS Groupe Largest science training bootcamp un programa basado en capacitación intensiva en proyectos para analíticos de datos que quieren convertirse en científicos de datos.*

*Ya en el epilogo de la conferencia nos indico acerca del cloustering como base de la analítica para crear estrategias de mercadeo, y vuelve a aseverar en la analítica de datos se amplia a cualquier campo, ciencia o gremio, sin embargo, manifestó que si bien se puede realizar analítica es necesario que ella vaya acompañada de KPIS para una mejor implementación con seguimiento.*

*En cuanto al campo del tráfico y transporte nos mostró que existen aplicaciones con modelado de datos que permiten analizar, distinguir, crear, ampliar y conocer rutas, a un costo favorable y con la implementación de mejores tiempos para las personas.*

*Por último, nos converso acerca de que existen colegios que actualmente implementan como estrategia semilleros de investigación en donde se involucran a los niños desde tempranos edades para que programen, se contextualicen de la lógica de los datos y que desde allí les permita ir teniendo experiencias y conocimientos en el análisis de datos.*