

## PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA CIENCIA DE DATOS

La conferencia sobre el futuro de la Ciencia de Datos de Stanford, realizada en el año 2008, brinda una perspectiva integral sobre las generalidades y aplicaciones que la Ciencia de Datos tiene para ofrecer al desarrollo de múltiples disciplinas. Durante esta conferencia, se abordan una variedad de temas relacionados con la Ciencia de Datos, desde la introducción del término en el ámbito científico, hasta las implicaciones que tiene sobre el desarrollo tecnológico y social. Entre los factores más importantes se pueden destacar los que a continuación se enlistan.

### 1. Recolección

La recolección de datos representa un reto importante. En tiempo real, grandes cantidades son continuamente generadas, sin embargo, muchas veces no cuentan con un orden o clasificación para poder ser utilizados con fines de investigación. Es necesario un tratamiento para poder hacer uso de ellos, lo cual implica la inversión de tiempo y recursos, limitando el desarrollo científico que estos pueden promover.

### 2. Aplicaciones

En la actualidad, existen diferentes perspectivas de la Ciencia de Datos por parte de expertos de diferentes áreas. Esto indica la trazabilidad de la Ciencia y la importancia de la colaboración interdisciplinaria para la integración, uso e interpretación de distintos tipos de datos.

### 3. Implicaciones

El uso de datos que pueden ser considerados como sensibles es un tópico de especial atención, aún cuando sean usados con fines meramente científicos o de investigación, es de suma importancia considerar las implicaciones éticas y de privacidad en la recolección, tratamiento y divulgación de estos.

Es importante destacar que existe una enorme dificultad para definir la ciencia de datos debido a su naturaleza interdisciplinaria y su creciente importancia en diversas áreas. Se considera que la ciencia de datos combina habilidades de estadística, informática y experiencia en el dominio específico de su aplicación (VanderPlas, 2016).

En este sentido, se puede concluir que el desarrollo científico presenta desafíos importantes para el futuro de la Ciencia de Datos. Con la automatización de procesos a través de sistemas electrónicos en distintos ámbitos, la generación de información (datos) se verá acrecentada, sin embargo, la falta de control sobre la misma implica que estos no podrán ser utilizados al momento de su generación, sino que deberán ser tratados, limitando su uso potencial. Es imperativa una reorganización en el sistema de recolección para mejorar su almacenamiento y clasificación.

### Referencia:

VanderPlas, J. (2016). Python Data Science Handbook: Essential Tools for Working with Data. O'Reilly Media.