

# Ensayo “Big Data: el valor de nuestra información ”

Nombre: Anahí Guadalupe Gómez Bonifaz    Profesor: Eduardo Genner Escalante Cruz



## INTRODUCCIÓN

En la actualidad se están generando y registrando una gran cantidad de datos del comportamiento humano y actos cotidianos que los individuos producen día a día, toda esta enorme cantidad de información que se produce a cada segundo a nivel mundial y a los sistemas preparados para procesarla con el objetivo de ayudar en la toma de decisiones o análisis estadísticos es lo que se le conoce como Big Data. De igual manera veremos como la tecnología esta tan involucrada en nuestra vida, de como es una herramienta de suma importancia pero así mismo debemos ser cuidadosos ya que al navegar en un sitio web estamos compartiendo información a alguien desconocido, incluso sin darnos cuenta.



## DESARROLLO

El termino que se emplea para englobar el conjunto de tecnologías que se encargan del almacenamiento y procesamiento de una gran cantidad de datos es Big Data o Datos Masivos. Los datos masivos surgen cuando nos conectamos a un dispositivo móvil por ejemplo y compartimos ya sea en Facebook, Instagram, Twitter, etc, algún tipo de contenido y precisamente este queda grabado en algún sitio, toda esta información generada se llega a procesar para poder obtener información de interés. Lo curioso de todo esto es que no solo mediante un dispositivo móvil se pueden generar datos, si no que cualquier otro que tenga acceso a internet puede llegar a proporcionar información de nosotros. Dichos dispositivos simulan ser algún tipo de espías silenciosos ya que aunque no estén activos estos siguen transmitiendo datos por ejemplo cuando dormimos y tenemos alguna actividad al día siguiente lo mas lógico es poner una alarma; entonces estos datos se almacenan creando una especie de historial que puede llegar a predecir los sucesos del siguiente día. Así mismo se encuentran los dispositivos inteligentes que se encuentran en la ciudad como cámaras de vigilancia, semáforos, etc. Que sirven para optimizar procesos pero también para estudiar hábitos y son llamados Smart Cities. Sin darnos cuenta damos pistas sobre nuestros hábitos de consumo con cosas que talvez pudieran ser insignificantes como una foto que es compartida en redes sociales, la cuál muchos de nosotros no sabemos que contiene coordenadas y así pueden ubicar en que lugar nos encontramos. Lo preocupante aquí es que estamos compartiéndolo con algún desconocido este tipo de información que es de un alto valor ya que estos sirven para modelar comportamientos, establecer perfiles, generar conocimientos entre otros.

Big Data se puede describir con las 5 "V"

1. Volumen: Que básicamente se refiere a la gran cantidad de datos almacenados y estos pueden llegar a medirse en ZettaBytes y BrontoByte.
2. Velocidad: Se refiere a la gran rapidez con la que podemos llegar a compartir un contenido y este se difunde a través de internet.
3. Variedad: Tipo de datos como por ejemplo los no estructurados o semi estructurados.
4. Veracidad: Se mira la calidad de la información, es decir, si esta es real.
5. Valor: Es el análisis de la información y para que me puede llegar a servir.

El valor de la información, se le puede decir que existe una disciplina encargada de estudiar los datos masivos para poder extraer lo mas relevante de ellos y se le conoce como minería de datos, este contiene dos tipos de operaciones básicas que se encuentran interrelacionadas entre si, que son el reconocimiento de patrones y la predicción. El big data no solo influye en el ámbito social, pues existen gran variedad de proyectos para poder predecir el cambio climático, curar una gran infinidad de enfermedades y poder predecir el éxito que tendrá una inversión esto gracias a una base de datos que nos ayuda a clasificar la información para poder darle un uso de buen provecho.

## CONCLUSIÓN

El big data es una gran disciplina que engloba infinitas posibilidades y va a suponer una auténtica revolución en nuestra vida cotidiana. Posee un campo con gran aplicación ya en el presente y llegara a ser determinante en un futuro puesto que conforme avanza la tecnología mas relevancia le da a este tema y lo mas importante es tener el control de como manejamos nuestra información ya que podría llegar a ser utilizada con fines de lucro.

REFERENCIA: <https://www.youtube.com/watch?v=xDIV1jCW7n0&t=1262s>