

Actividad: ¿Qué sé del Big Data y para qué sirve?

Oscar Andrés Rosas Hernández - 3CM1 *Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo*

I. ¿QUÉ ES?

Se conoce como big data el campo de estudio que busca encontrar maneras de analizar y extraer información relevante de un conjunto enorme de datos.

O alternativamente al campo que busca maneras de lidiar con cantidad tan grandes de información que no sería posible / práctico usar medios “comunes” de análisis de información.

Se que este campo de explotado en popularidad en los últimos años, pues en nuestra vida moderna pocas cosas hacemos que ya no dejen un rastro digital, por lo que las empresas ahora tienen mas que nunca una gran cantidad de datos nuestros de la cual pueden sacar valiosa información.

Se llega a decir que la información es el oro / petróleo de nuestros tiempos.

También y al mismo tiempo, la popularidad de las redes sociales he creado una cantidad ingente de datos, haciendo de estos el modelo económico de empresas tan grandes como Facebook Inc. y Google Inc.

II. ¿CÓMO FUNCIONA Y PARA QUE SIRVE?

Funciona según el principio de que cuanto más sepa sobre de una cosa o situación, más confiablemente podrá obtener nuevos conocimientos y hacer predicciones sobre lo que sucederá en el futuro.

Al comparar más puntos de datos (data points), comienzan a surgir relaciones que antes estaban ocultas, y estas relaciones nos permiten aprender y tomar decisiones más inteligentes. Por lo general, esto se realiza a través de un proceso que involucra la construcción de modelos, basados en los datos que podemos recopilar, y luego ejecutar simulaciones, ajustar el valor de los puntos de datos cada vez y monitorear cómo impacta nuestros resultados.

Este proceso es automatizado: la tecnología analítica avanzada de hoy ejecutará millones de estas simulaciones, ajustando todas las variables posibles hasta que encuentre un patrón, o una idea, que ayude a resolver el problema en el que está trabajando.

III. FUTURO (FUENTES DE INFORMACIÓN)

Los datos están cambiando nuestro mundo y la forma en que vivimos a un ritmo sin precedentes. Si el Big Data es capaz de todo esto hoy, imagina de lo que será capaz mañana. La cantidad de datos disponibles solo aumentará, y la tecnología de análisis será cada vez más avanzada.

Para las empresas, la capacidad de aprovechar el Big Data será cada vez más crítica en los próximos años.

Las empresas que ven los datos como un activo estratégico son las que sobrevivirán y prosperarán. Los que ignoran esta revolución corren el riesgo de quedarse atrás.