Logotipo

Descripción generada automáticamente con confianza bajaLogotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamenteINSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.

“UPIICSA”

Nombre del Alumno:

* Izquierdo Espinoza Angélica Lizbeth
* Maldonado Velázquez  
  César Irvin.
* Salinas López Rosa Abigail
* Sosa Hernández César Manuel
* García Rivera Juan Pablo
* González Carranza Jhonatan
* Hernández Cecilio Martha

Nombre del Profesor:

GUTIERREZ GONZALEZ ANGEL.

Unidad de aprendizaje:

“TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN”

Temario:

Unidad temática 5.

Secuencia:

“3AM35”

**5.1.1 ELEMENTOS ESENCIALES DE BI**

**Elementos y/o componentes de Business Intelligence como los Dashboards**, los reports o métricas de rendimiento pueden ser muy importantes a la hora de ofrecer fiables análisis avanzados, que además formen una solución visualmente atractiva.

Data Warehouse (DW)

Una Base de Datos pensada para almacenar y procesar un gran volumen de datos, donde está integrada información de distintas fuentes, como pueden ser CRM, Google Analytics, Twitter, sistemas contables, administrativos y fiscales, datos de ficheros de Texto, ficheros Excel, comentarios de Blogs, etc. Todo ello en una **única plataforma**, donde sea posible distribuir la información preparada para su análisis y exploración.

Procesos ETL (Extract, Transform, Load)

Cuando hablamos de ETL nos referimos a los procesos de tratamiento de la información**desde las diferentes fuentes de datos para poder alimentar el Data Warehouse** con información de calidad. Al trabajar con grandes cantidades de datos, en algún momento tenemos que hacer una serie de tareas de forma manual para extraer datos, cruzar información y tener todo organizado en la base de datos escogida. Cuando trabajamos con Business Intelligence y con un Data Warehouse es necesario **automatizar este proceso y sacar partido de las herramientas de ETL adecuadas**.” Los procesos ETL facilitan la automatización de tareas y procedimientos con herramientas de Big Data.”

Data Mining  o Minería de Datos

Es el **proceso de análisis de datos**. Suele ser una tarea para matemáticos y estadísticos, pero hay herramientas que facilitan este trabajo a usuarios de negocios o analistas. Debemos entender que Data Mining es un proceso; no es simplemente ejecutar un determinado algoritmo que realiza alguna tarea como, por ejemplo, una regresión lineal o una serie de cálculos y ya está. Este proceso solamente de cálculo no es Data Mining aunque sí pueda llegar a entenderse como un análisis de datos.

Los 4 componentes más elementales de Big Data.

* Volumen. Como es lógico, cuando hablamos de volumen en Big Data nos estamos refiriendo a la cantidad de datos con la que se trabaja. El volumen y la capacidad de almacenamiento de información se mide en diferentes formatos. Varían su nomenclatura a medida que aumenta el volumen y conjunto de datos trabajados. De los bytes a los megabytes y zettabytes.
* Velocidad. Con la velocidad se mide la rapidez con la que se crean, generan, transportan y analizan los datos en los diferentes procesos ETL.
* Variedad. Cuantos más tipos de datos se abarquen durante los procesos ETL, mejores análisis se podrán realizar.
* Valor. La implementación de herramientas de Big Data aporta valor y prestigio a la empresa, al posicionarla como un entorno estructurado y organizado que cuida el tratamiento de información acorde a los nuevos tiempos, protocolos y tecnologías.

