

Visualización de datos

Importancia de la visualización de datos en entornos de Business Intelligence.

Actualmente, vivimos en un mundo donde la generación de información crece de forma exponencial. La obtención de información está en cada interacción: devices, e-commerce, banca online, redes sociales, sensores, transporte, operativa tradicional...

Decidir qué datos aportan valor a las compañías, y como recopilarlos con calidad en entornos de Big Data y Business Intelligence, es fundamental para satisfacer la creciente necesidad de las empresas de disponer de métodos adecuados para el aprovechamiento óptimo de la información en la toma de decisiones.

Una vez la empresa dispongo de la información adecuada para su explotación, deberá adecuar sus necesidades analíticas bajo plataformas open source o propietarias que permitan entender los datos para obtener un conocimiento que les permite tomar decisiones acertadas.

Hablamos claramente de incorporar herramientas de Business Intelligence como PowerBi, Qlik, Tableau o de Advanced Analytics como SAS, IBM SPSS o el lenguaje de programación R entre otras muchas, ya que el abanico de herramientas es bastante alto y adaptado a cualquier tipo de empresas.

La visualización de datos no es una disciplina nueva, pero con el auge en los últimos años de la importancia de entender nuestros datos para la toma de decisiones, ha ganado gran visibilidad dentro de los departamentos de análisis de las empresas.

Principalmente, la visualización de datos ayuda a los analistas en dos aspectos principales:

- explorar gran cantidad de información
- efectividad a la hora de comunicar los datos dentro de la organización

En primer lugar, tener buenos conocimientos de visualización de datos ayuda a construir *dashboards* e informes que transmiten el significado de los datos representados de manera efectiva.

En segundo lugar, la visualización nos ayuda a ser mejores analistas. Escoger una visualización de datos adecuada para solventar un problema, significa que hemos entendido bien el problema y las variables que lo componen.

Para terminar, y una vez que tenemos claro el plan en mente para su visualización, es el momento de pensar en los tipos de gráficos y análisis. En el siguiente enlace es un acceso para descargar un documento desarrollado por Tableau que os ayudará a seleccionar el tipo de análisis y el tipo de gráfico más adecuado en cada circunstancia.

<https://www.tableau.com/learn/whitepapers/tableau-visual-guidebook>

Como ejemplo de la finalidad de toda información, es obtener un conocimiento que te permita la toma de decisiones. Para ellos os dejo el siguiente dashboard elaborado con la obtención de información de OMIE y MIBGAS, que gestiona el mercado mayorista de la electricidad y del gas y, a partir de los cuales, se fijan los precios de la electricidad y el gas en España. La información se ha recopilado mediante R, así como su tratamiento y almacenamiento, para luego visualizarla mediante Tableau Public.

http://www.busint.es/evol_luz_gas