**Problema:**

**Necesidad por parte de los analistas, en este caso los financieros, de entender la información que se les presenta para la toma efectiva y rde decisiones. Ahorrar tiempo**

**Porque es un problema:**

**La gente antes no tenía forma de saber en que enfocarse ya que la ayuda visual se hicieron para la toma de decisiones.**

**Cuando únicamente tienes un listado de datos e información**

**Sugerencia de solucion:**

**Visualización de los datos y estadística descriptiva**

**Como se soluciona:**

Para comenzar a hablar sobre este subtema, se explicará un poco acerca de lo que es la estadística descriptiva y la visualización de los datos.

La estadística es una ciencia que implica la recopilación de datos, [la interpretación de datos](https://www.tecnologias-informacion.com/interpretacion-datos.html) y, finalmente, la [validación de datos](https://www.tecnologias-informacion.com/validacion.html). Es un tipo de investigación cuantitativa que busca cuantificar los datos y, por lo general, aplica alguna forma de análisis estadístico.

La visualización de datos describe la presentación de la información abstracta en forma gráfica. Permite detectar patrones, tendencias y correlaciones que de otro modo podrían pasar desapercibidos en los informes, tablas o hojas de cálculo tradicionales.

Se utiliza como medio para entregar informes visuales a los usuarios para el rendimiento, las operaciones o las estadísticas generales de una aplicación, red, hardware o prácticamente cualquier activo de TI. Generalmente se hace para ayudar a obtener información rápida, visual y fácil de entender sobre el rendimiento del sistema subyacente.

<https://www.tecnologias-informacion.com/visualizacion.html>

<https://www.brandwatch.com/es/blog/historia-de-la-visualizacion-de-datos/>

<https://www.gerencie.com/que-es-el-analisis-financiero.html>

Los datos cuantitativos básicamente involucran datos descriptivos, como datos de encuestas y datos de observación.

El análisis de datos estadísticos generalmente involucra alguna forma de herramientas estadísticas. Hay varios paquetes de software para realizar análisis de datos estadísticos.

Estos software incluyen el Sistema de análisis estadístico (SAS), el Paquete estadístico para las ciencias sociales (SPSS), Stat soft, R, etc.

Los datos en el análisis de datos estadísticos consisten en variables. En ocasiones, los datos son univariados o multivariantes. Dependiendo del número de variables, el investigador usa diferentes técnicas estadísticas.

Si los datos en el análisis de datos estadísticos son múltiples en números, entonces se pueden realizar varios multivariados. Estos son análisis de datos estadísticos factoriales, análisis de datos estadísticos discriminantes, etc.

De forma similar, si los datos son singulares en número, entonces se realiza el análisis de datos estadísticos univariado. Esto incluye la prueba t para significancia, prueba z, prueba f, ANOVA, etc.

http://periodismodigitaliset18.blogspot.com/2017/06/breve-historia-de-la-visualizacion-de.html