VISUALIZACION DE DATOS

TIPOS DE GRAFICOS, SU USO Y ALGUNAS CARACTERISTICAS

* COMPARACIONES
* TENDENCIAS
* MAPAS
* PARTES DE UN TOTAL
* DISTRIBUCIONES
* CORRELACIONES
* CONEXIONES, RELACIONES Y REDES

COMPARACIONES DE GRAFICOS:

* + DE BARRAS: Permite COMPARAR UN CONJUNTO de valores establecidos por un ranking.
  + DE BARRAS AGRUPADAS: Permite COMPARAR EL VALOR de los diferentes segmentos que forman parte de una categoría.
  + DE BARRAS APILADAS: Permite COMPARA EL VALOR TOTAL de la suma de los segmentos que forman c/u de las barras.
  + DE BARRAS AGRUPADAS: Permite COMPARAR EL VALOR EN LOS DIFERENTES SEGMENTOS que forman parte de una determinada categoría.
  + DE RADAR: Sirve comparar los valores de un elemento en diferentes variables a la vez.
  + DE INTENSIDAD DE COLORES: Sirve para descubrir la VARIABILIDAD de un conjunto de variables.
  + DE MARCAS: Permite EVALUAR VALOR CONCRETO respecto al que se esperaba y respecto a unos rangos de calidad establecidos.
  + MULTIPLE: Sirve para representar datos en diferentes categorías que no se pueden ver correctamente en un único grafico.

GRAFICOS DE BARRAS:

DE BARRAS HORIZONTALES:

Formado por dos ejes: uno cuantitativo→eje Y , cualitativo→eje X; Se utiliza cuando se quiere comparar un conjunto de valores y establecer un RANKING. Cuando se quiere representar datos temporales se usa la disposición de barras verticales, en cambio si se dispone de nombres de categorías largo conviene una disposición horizontal para facilitar la lectura.  
AYUDA a tener una intuición bastante acertada de la diferencia que existe entre unos valores y otros.

DE BARRAS AGRUPADAS:

Se usa cuando se quiere comparar el valor de los diferentes segmentos que forman parte de las categorías seleccionadas. Este permite entender la descomposición de una categoría en diferentes segmentos que la componen.

DE BARRAS APILADAS:

Se utiliza cuando se quiere comparar el valor total de la suma de los segmentos que forman parte de c/u de las barras. El total de las barras pueden llegar al 100% en caso de utilizar solo dos segmentos.

GRAFICOS DE RADAR: (es el típico grafico de status de habilidades de un juego de futbol)

Muestran de forma circular un conjunto de ejes, c/u relativo a una variable de nuestro conjunto de datos. Se utiliza cuando se quieren entender los valores de un elemento en diferentes variables al mismo tiempo.

GRAFICO INTENSIDAD DE COLORES (HEATMAP):

En lugar de representar los valores en números, estos se representan mediante la intensidad del color de la celda que ocupan. Estos se utilizan cuando se quiere descubrir la variabilidad de un conjunto de variables y ayuda a revelar patrones cuando muestra su diferentes variables se comportan igual e, incluso, puede ayudar a encontrar correlaciones entre ellas.

GRAFICO DE MARCAS:

Son una modificación del grafico de barras, pero con dos elementos que ayudan a proporcionar contexto:

* Estos poseen una marca vertical que representa un valor que permite comparar la variable representada.
* Un fondo con áreas de diferentes tonalidades que indiquen los rangos de valores “aceptables”, ”buenos” o “malos” que puede tomar la variable en cuestión.

Se utiliza cuando se quiere evaluar un valor concreto respecto de lo que se esperaba y respecto de unos rangos de calidad establecidos. Permite también compararla con un valor esperado, de manera que contextualiza el valor representado y ayuda a su interpretación.

GRAFICO MULTIPLE:

Esta técnica propone utilizar el mismo grafico repetidamente, para mostrar el comportamiento de una misma variable por diferentes categorías. Tambien se puede utilizar para representar datos en el tiempo y mostrar diferentes graficos para c/a momento determinado.