Esta clase va a ser grabada



Módulo 7

Funciones estadísticas en Tableau



Temario



M6

Introducción a Tableau

- Intro a herramientas de BI
- Demo guiada
- Ejercicio

M7

Funciones estadísticas en Tableau

- Medidas de posición
- Campos calculados
- Líneas de referencia
- Histogramas

M8

Funciones avanzadas

- Funciones LOD
- Parámetros



Medidas de posición



Media

La media o promedio de un conjunto de datos (X1,X2,...,XN) es una medida de posición central.

- Es el valor característico de la serie de datos resultado de la suma de todas las observaciones dividido por el número total de datos.
- La desventaja es que si hay valores extremos alejados, no resulta el promedio más indicado.



Mediana

Puede pensarse de manera simple como el valor del "medio" de una lista ordenada de datos.

Impar	Par
[1, 2, 3, 5, 7 , 8, 9, 10, 15]	[-5, -1, 0, 1 , 2 , 3, 8, 20]
Mediana = 7	Mediana = $(1+2)/2 = 1.5$



Moda

Es el valor que aparece con mayor frecuencia en la distribución.

 La moda no es necesariamente única, se pueden tener más de 2 valores diferentes que sea los más frecuentes

Ejemplo:

La moda de [0,1,1,2,2,2,2,3,3,4,4,4,5] es 2.

La moda de [10, 13, 13, 20, 20] es **13** y **20**



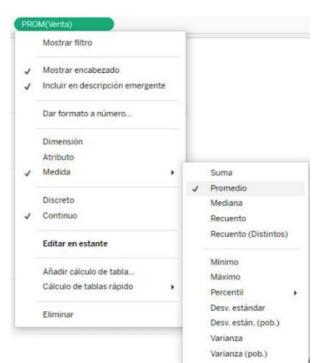
Cálculos en Tableau



Cálculo de tablas rápido

Nos permiten editar las funciones de agregación desde el panel del gráfico

- Podemos editar rápido las funciones con un par de clicks
- Este cambio no es reutilizable, tenemos que repetirlo en cada hoja





Campos calculados

Nos permiten crear campos nuevos en nuestro modelo de datos (tanto métricas

como dimensiones)

 Son reutilizables y mejoran la trazabilidad y el mantenimiento

 Requieren más tiempo y conocimiento técnico





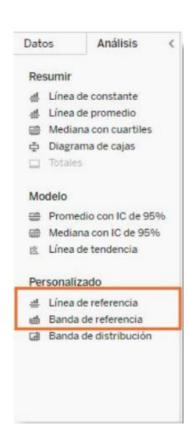
Líneas de referencia



Líneas de referencia

Agregan contexto al análisis para reducir el tiempo de análisis, pero sin ser el objeto principal

- Promedio
- Mediana
- Bandas



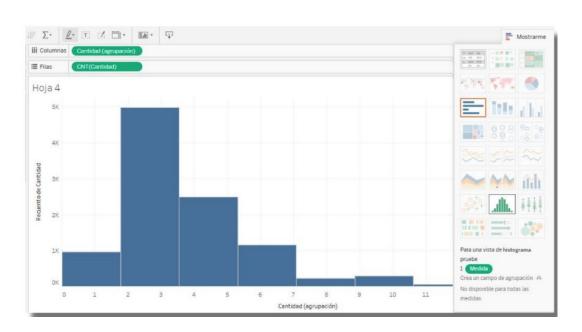


Histogramas



Histogramas

Se agrupan los datos en clases, y se cuenta la **frecuencia absoluta** de cada una (cantidad de observaciones)





Caso práctico



Caso práctico

Una empresa de retail quiere analizar de acuerdo a sus datos como se encuentran sus costos promedios de envío y días promedios de envío.

La empresa quiere sacar conclusiones sobre la relación entre estas dos medidas y quiere saber si hay alguno de los costos promedios para modificar.



Recomendaciones

- Analizar el costo promedio de envío, aperturado por el modo de envío y prioridad del pedido
- Analizar si existe una relación lógica entre las dimensiones de modo de envío y prioridad del pedido
- Buscar cuales son las visualizaciones que mejor transmiten los insights hallados
- En base a los insights, realizar una recomendación al negocio



¿Preguntas?



Resumen de la clase de hoy

Conocimos los fundamentos de las medidas de posición

 Vimos la diferencia entre cálculos de tabla rápidos y campos calculados en Tableau

Aplicamos los conceptos a un caso práctico de negocio





Recuerden realizar la práctica de la clase



¡Gracias!

