# Finanzas Corporativas Aplicadas Clase 4

César Núñez Cuevas cnunezc@fen.uchile.cl



#### Visualización de Datoss

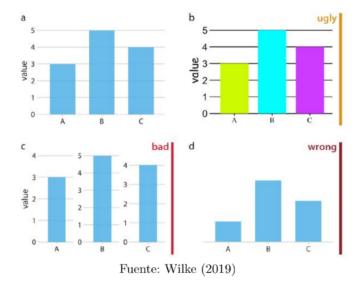
- La visualización, es en parte un arte y en parte una ciencia (Wilke, 2019).
- La relevancia de la visualización se genera como una aproximación visual resumida a los datos. El problema, es que no todas las visualizaciones son buenas, en otras palabras no todos los gráficos son construidos de manera correcta.
- Un buen gráfico no responde necesariamente sobre el ¿cómo se ve?, sino que debe responder a la necesidad de ¿quién lo ve? y ¿por qué lo ve?

## Feo, Malo y Malísimo (Wilke, 2019)

#### Un gráfico puede tener tres errores:

- Feo (Ugly): Esto corresponde al caso cuando falla la estética, pudiendo ser claro e informativo.
- Malo (Bad): Se da cuando existen problemas de percepción en el gráfico, pudiendo ser poco claro, confuso o engañoso.
- Malísimo (Wrong): Cuándo existen errores matemáticos detrás del gráfico.

## Ejemplo

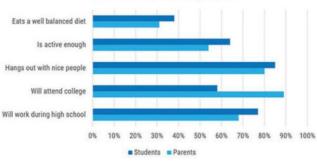


#### Un ejemplo más realista de lo antes mencionado.



#### La intencionalidad detrás del gráfico.

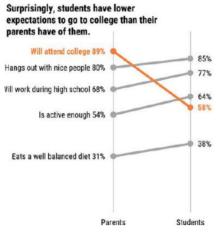
#### 2 formas de graficar: Una mejor que la otra. Parent vs. Student Perspectives



Fuente: Evergreen (2019)

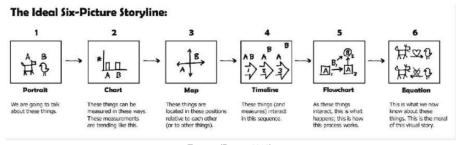
#### La intencionalidad detrás del gráfico.

2 formas de graficar: Una mejor que la otra.

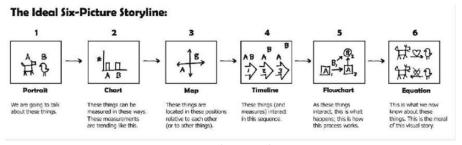


Fuente: Evergreen (2019)

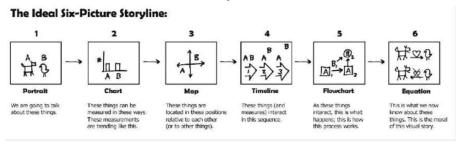
• 1. Who and what is involved (¿Quién o qué está involucrado?): Se debe iniciar con un resumen visual sobre lo que se hablará.



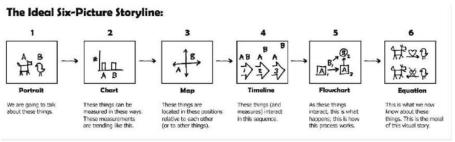
 2. How many are involved (¿Qué cantidad está involucrada?): Se deben generar medidas cuantitativas de lo hablado. Cambios en los números también son relevantes.



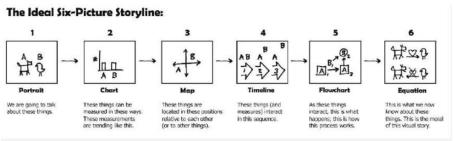
• 3. Where the pieces are located (¿Dónde se ubica?): Presentar alguna relación visual entre lo hablado y su ubicación.



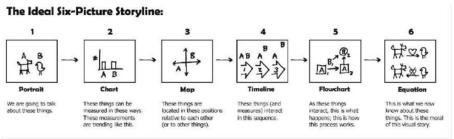
• 4. When things occur (¿Cuándo ocurre?): Mostrar algo relacionado con la temporalidad o la secuencia de los eventos en las que ocurren las interacciones relevantes.



• 5. How things impact each other (¿Cómo las cosas se relacionan?): Generar una visualización que presente la relación causa - efecto que afectan lo mostrado anteriormente.



• 6. WHy this matters (¿Por qué es importante?): Se debe concluir visualizado anteriormente.



#### Aggregations

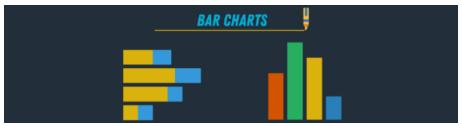
- Suma: computa el total de los datos dentro de un dataset
- Promedio: calcula el promedio para una dataset.
- Min-Max: Presenta el Mínimo-Máximo para un dataset.
- Cuenta: suma la cantidad de datos para cada categoría del dataset.
- Fecha: Agregaciones por año, trimestre, meses, etc.

Su utilidad principal es que permite generar tablas intermedias para su posterior gráfica.

#### Actividad

- Descargar información de una compañía
- Crear agregaciones con los datos.

- Se usa al comparar distintas categorías o cambios en el tiempo (trimestres).
- Evitar más de 10 categorías.
- Permite ilustrar valores positivos y negativos.



- Proporciones asociadas a un dataset (con suma 100 implícita).
- Comparar un factor para distintas caegorías.
- Permite ilustrar data nominal.



- Serie de datos (precios)
- Si quieres mostrar varias series al mismo tiempo
- Para identificar tendencias



- Para mostrar relaciones entre distintas variables.
- Para mostrar volumen de data pero no solo en relación al tiempo.
- No se puede usar con información discreta.



- Para comparar variables que no son dependientes entre si.
- Para mostrar una relación o distribución.



- Para comparar valores de medidas distintas.
- Para mostrar una relación entre distintas variables.
- Si se quiere mostrar más de 2 categorías, mejor separar los gráficos.



#### Contenidos

	Fecha	Entregable	Detalle
Clase 0	18-04		Introducción al Curso
Clase 1	25-04		Manejo de Excel - Pre Procesamiento de Datos
Clase 2	02-05		Pivot Tables - Data Visualization
Clase 3	09-05	Propuesta Gráficos	Introducción a Power BI
Clase 4	16-05	Presentación Profesor	Visualizaciones en Power BI
Clase 5	23-05	Presentación Dashboard	Bases de Datos Relacionadas en Power BI