

# **Puntos de control**

# Preguntas que deberán hacerse a la hora de elegir que visualizar y como hacerlo

¿Cual es el propósito de nuestro proyecto?

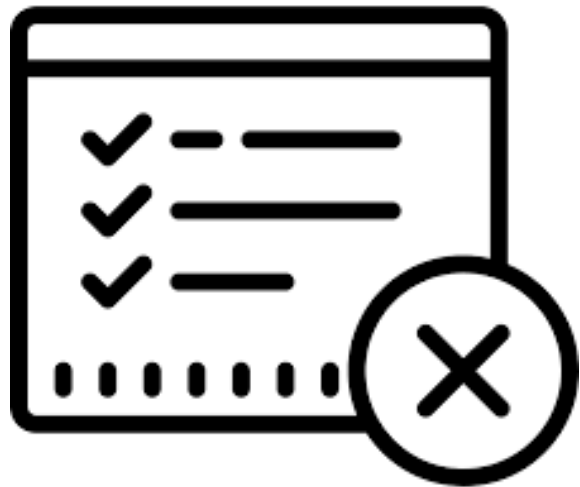
¿Nuestra audiencia es técnica o no?

A la hora de diseñarlo: ¿El texto es legible? ¿Los titulos son llamativos e informativos? ¿Tenemos slides demaciados sobrecargados de información? ¿Los colores son adecuados para transmitir lo que realmente queremos que se capte? ¿Que colores se usan para remarcar los Key points?

¿Las visualizaciones se pueden entender en menos de 30 segundos?

¿Alguna requiere algún extra?

¿Se enfatizó en la data mas importante?

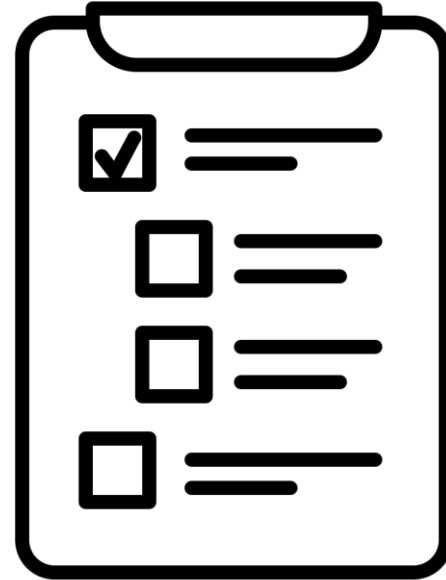


# Requerimientos de información



¿En qué medida cada enfoque depende de la cantidad de información disponible? ¿Cuál es el impacto esperado en el rendimiento de pequeñas cantidades de información?

¿Esto se alinea bien con la cantidad de información actualmente disponible? ¿Con disponibilidad futura?



# Narrativa de presentación de datos +tips

# Reglas generales

# Reglas generales



- Tratar de ser simple, presentar mucha información hace que los temas relevantes se pierdan
- Presentar desde lo más general a lo específico.
- La data debe responder a las preguntas de interés
- Escribir en tiempo pasado cuando describen resultados
- No repetir información en texto, tablas o gráficos

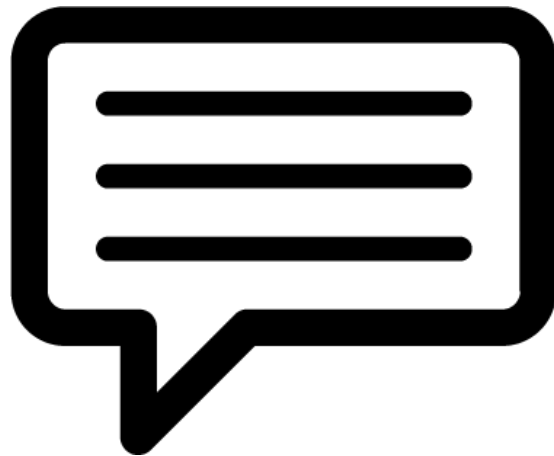


# Reglas específicas

# Texto



- ✓ Los datos que usualmente son números o figuras se representan de mejor manera en tablas y gráficos.
- ✓ El uso de palabras cualitativas para atraer la atención del lector siempre es importante. Frases como "notablemente" disminuido, "extremadamente" diferente y "obviamente" más alto son redundantes.
- ✓ Evitar usar palabras e información redundante. Las tablas y gráficos deben ser autoexplicativos

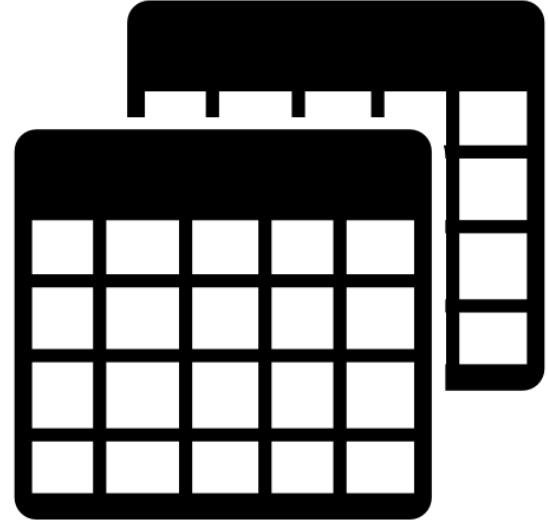




# Tablas



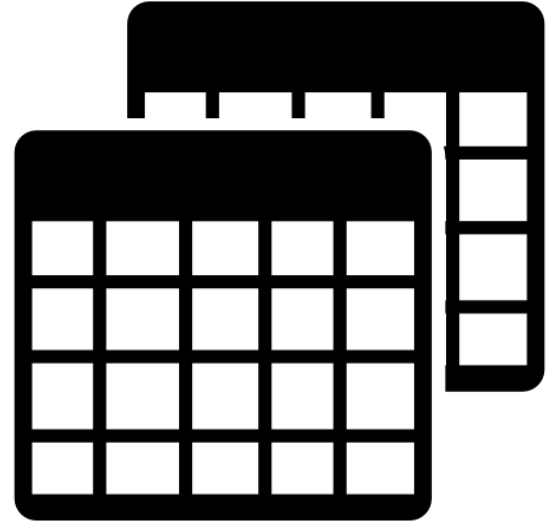
- ✓ Las tablas son útiles para resaltar valores numéricos puntuales; las proporciones o tendencias se ilustran mejor con tablas o gráficos.
- ✓ Las tablas resumen grandes cantidades de datos y permiten hacer comparaciones entre grupos de variables. En general, las tablas bien construidas deben explicarse por sí mismas con cuatro partes principales: título, columnas, filas y notas al pie.



# Tablas



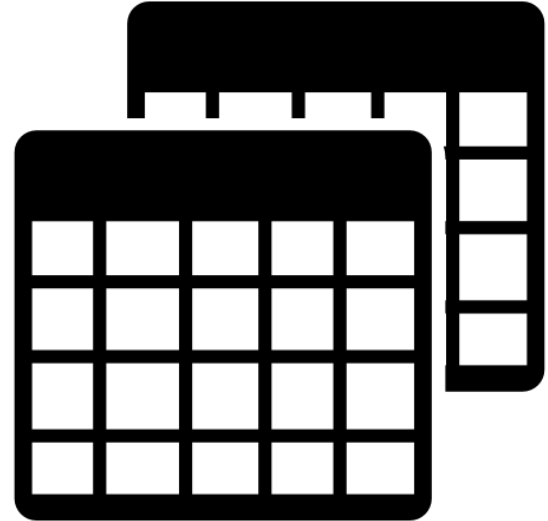
- ✓ **Título:** Debe ser breve y relacionar el contenido de la tabla. Las palabras en el título deben representar y resumir las variables utilizadas en las columnas y filas en lugar de repetir los títulos de las columnas y filas.
- ✓ **Columnas y filas:** Los datos similares deben presentarse en columnas. A menudo, estas son variables dependientes y permiten una comparación más clara entre grupos. No se debe tener muchas variables



# Tablas



- ✓ **Notas al pie:** añaden claridad a los datos presentados. Se enumeran en la parte inferior de las tablas. Su uso es para definir abreviaturas, símbolos, análisis estadísticos y reconocimientos no convencionales.
- ✓ **Cuerpo de la tabla:** Se pueden usar unidades y decimales correctos, evitar incluir ceros innecesarios, muchas líneas en la tabla y cuando se reporten significancias se pueden utilizar asteriscos para demarcar los resultados importantes



# Gráficos

Son particularmente buenos para demostrar tendencias en los datos que no se pueden observar en las tablas. Generan un énfasis visual y evitan descripciones textuales largas. Algunas reglas generales son:

- ✓ Diagramas de barras (horizontales o verticales) se usan para mostrar información categórica
- ✓ Evitar el uso de gráficos en 3D ya que pueden ser no la mejor forma de transmitir la información
- ✓ Los gráficos de líneas son más apropiados para monitorear cambios en un periodo de tiempo.



# Gráficos

- ✓ Los piecharts no deben ser usados usualmente ya que cualquier tipo de dato en un piechart se representa mejor en un gráfico de barras (e.g un error común es presentar la distribución del género en un pie chart)
- ✓ No sobrecargar los gráficos con muchos colores y efectos añadidos ya que la atención de la audiencia se puede perder fácilmente provocando que no se transmita el mensaje que se quiere.



# Estadísticas



- ✓ Estadísticos simples como media, desviación estándar, mediana y tests de normalidad se pueden reportar de manera textual. Pruebas estadísticas más sofisticadas se representan mejor con tablas y gráficos
- ✓ Se debe interpretar correctamente el p valor.  
Usualmente el valor por defecto de significancia es 0.05, por ende  $p > 0.05$  no significativo
- ✓ Cuando se reporten intervalos de confianza se debe reportar también el p valor obtenido



# **Tips para presentar**

# Tips para presentar



- ✓ Asegurarse de que tu data se pueda ver bien
- ✓ Enfocarse en lo más importante de los gráficos
- ✓ Establecer un punto relevante para cada gráfico
- ✓ Etiquetar ejes y títulos claramente
- ✓ Identificar visualmente con recuadros u otros objetos los puntos importantes de las gráficas
- ✓ Escribir títulos que refuercen el punto principal que se quiere transmitir
- ✓ Presentar a tu audiencia no a tus datos
- ✓ Manejar fluidez verbal y estar abierto a preguntas





# Preguntas importantes



- ✓ ¿Estamos presentando o circulando mis datos?
- ✓ ¿Estamos usando el gráfico/tabla apropiada?
- ✓ ¿Qué mensaje queremos transmitir?
- ✓ ¿Las visualizaciones están acordes con los números?
- ✓ ¿Los datos son relevantes, no se han mostrado antes?
- ✓ ¿Cómo pretendemos que la audiencia retenga el mensaje principal que queremos transmitir?
- ✓ ¿En qué puntos debe hacer más énfasis?

