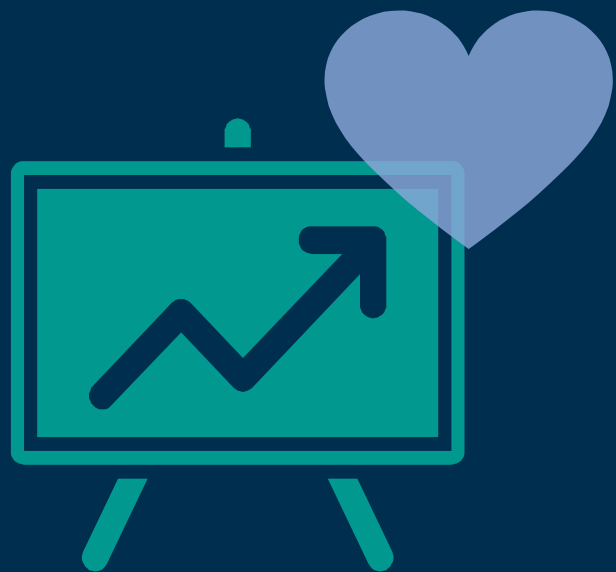




---

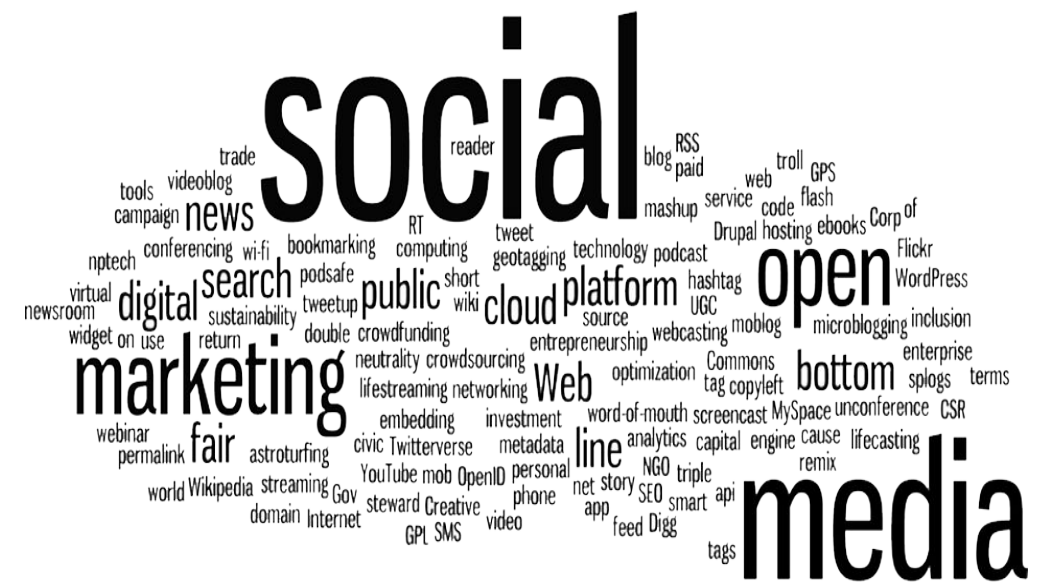
# **DISTRIBUCIÓN DE DATOS**



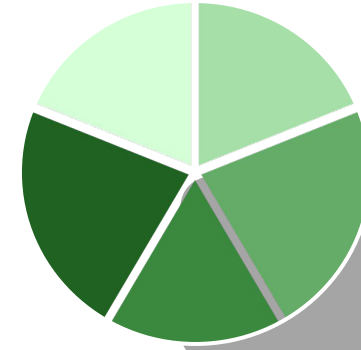
La distribución de datos  
es esencial para elegir el  
método estadístico  
correcto.

# Los datos analizados pueden presentarse:

- ☐ Mediante gráficas.
- ☐ En forma textual.
- ☐ En cuadros estadísticos.



# Gráficas



Ya que evaluamos nuestra distribución de datos, vamos a presentarlos.

Los diversos tipos de gráficas,  
pueden proveer instantáneamente  
información sobre la distribución  
de un conjunto de datos.

# Tipos de gráficas más utilizadas

Gráficas de barras e Histogramas

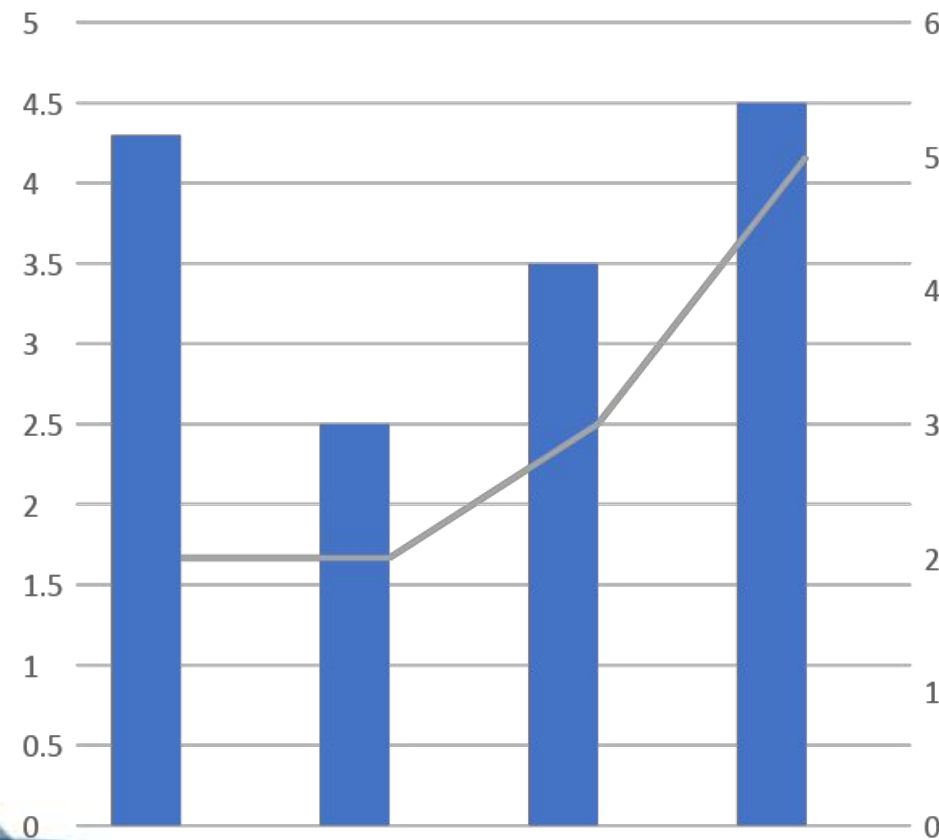
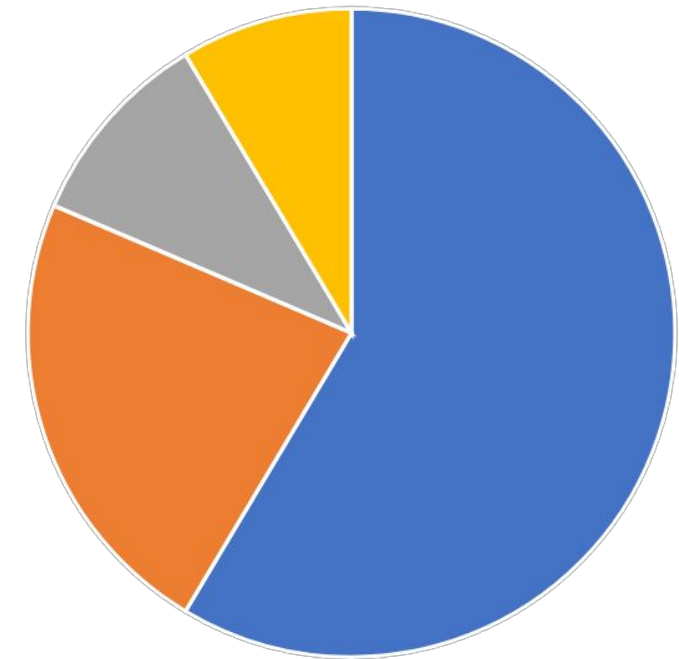
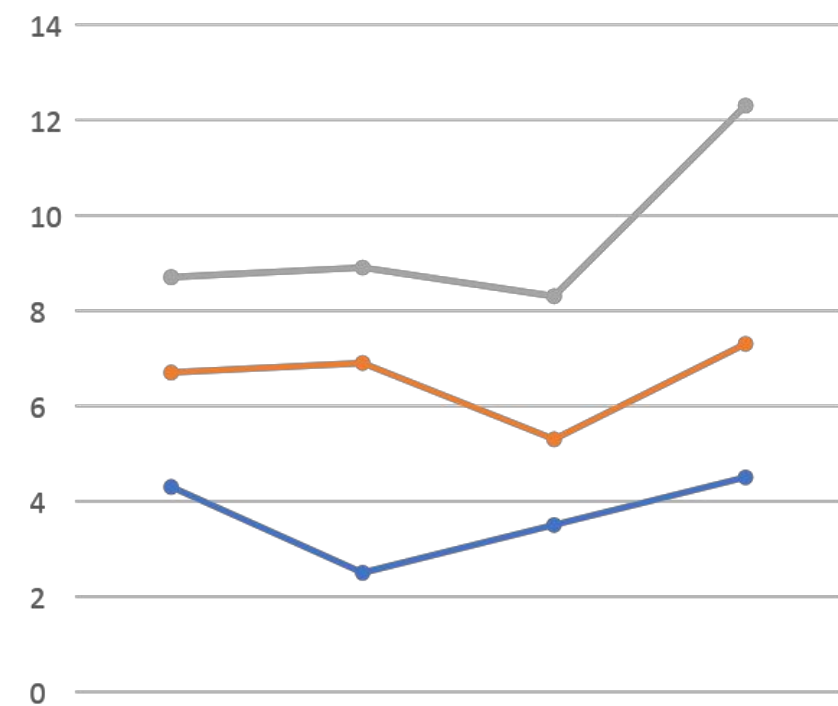


Diagrama de sectores

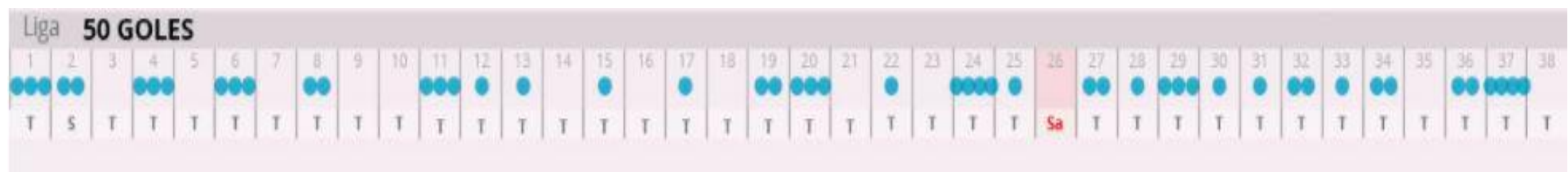


Polígonos de frecuencias



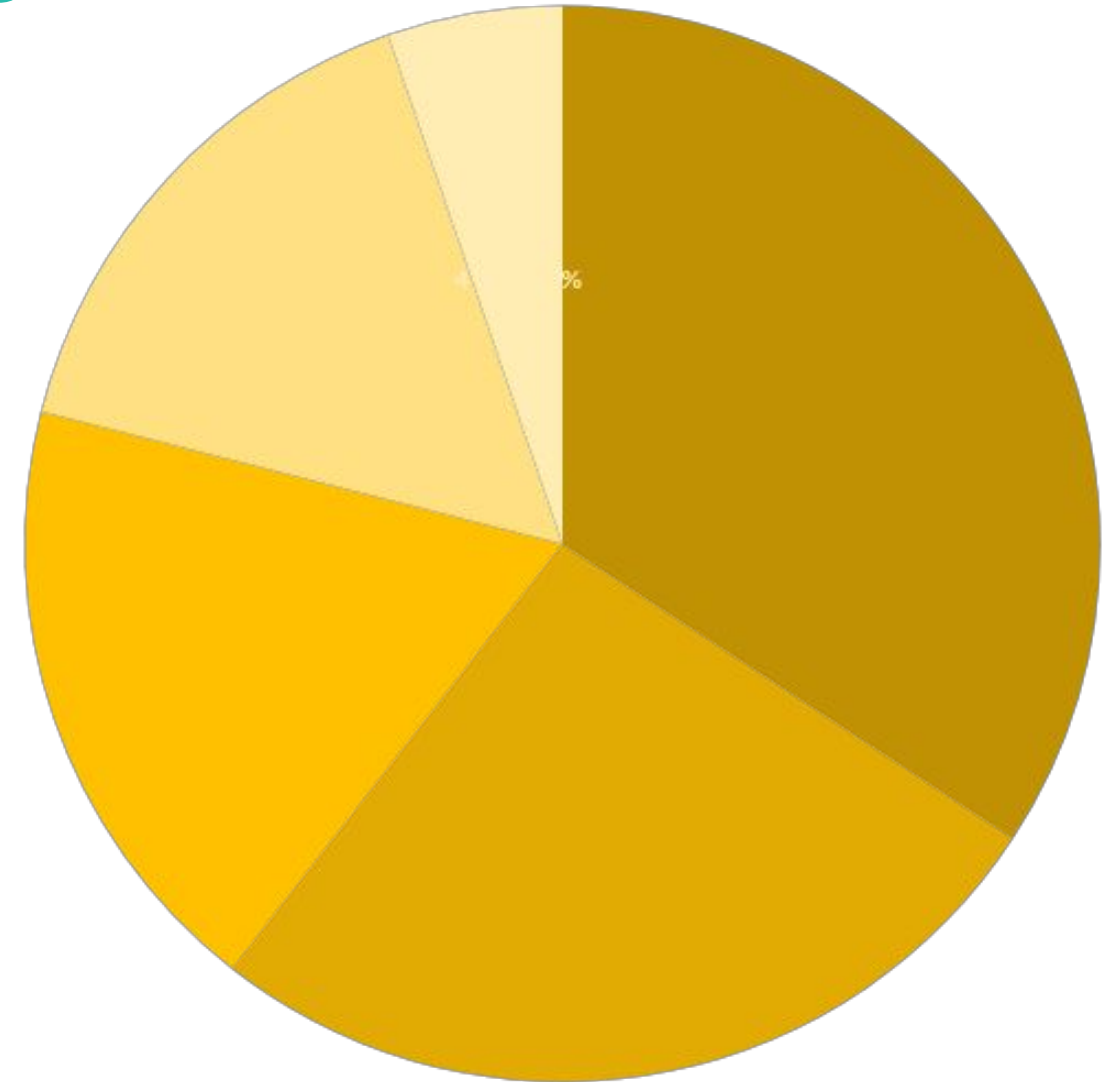
**Para representar cada tipo de gráfica, vamos a utilizar el mismo problema de la clase pasada, cuando vimos tablas de frecuencias. El ejemplo de los goles anotados por Lionel Messi en LaLiga en la temporada 2011-12.**

**(Nota: SA significa SANCIONADO, por lo tanto no hay anotaciones)**



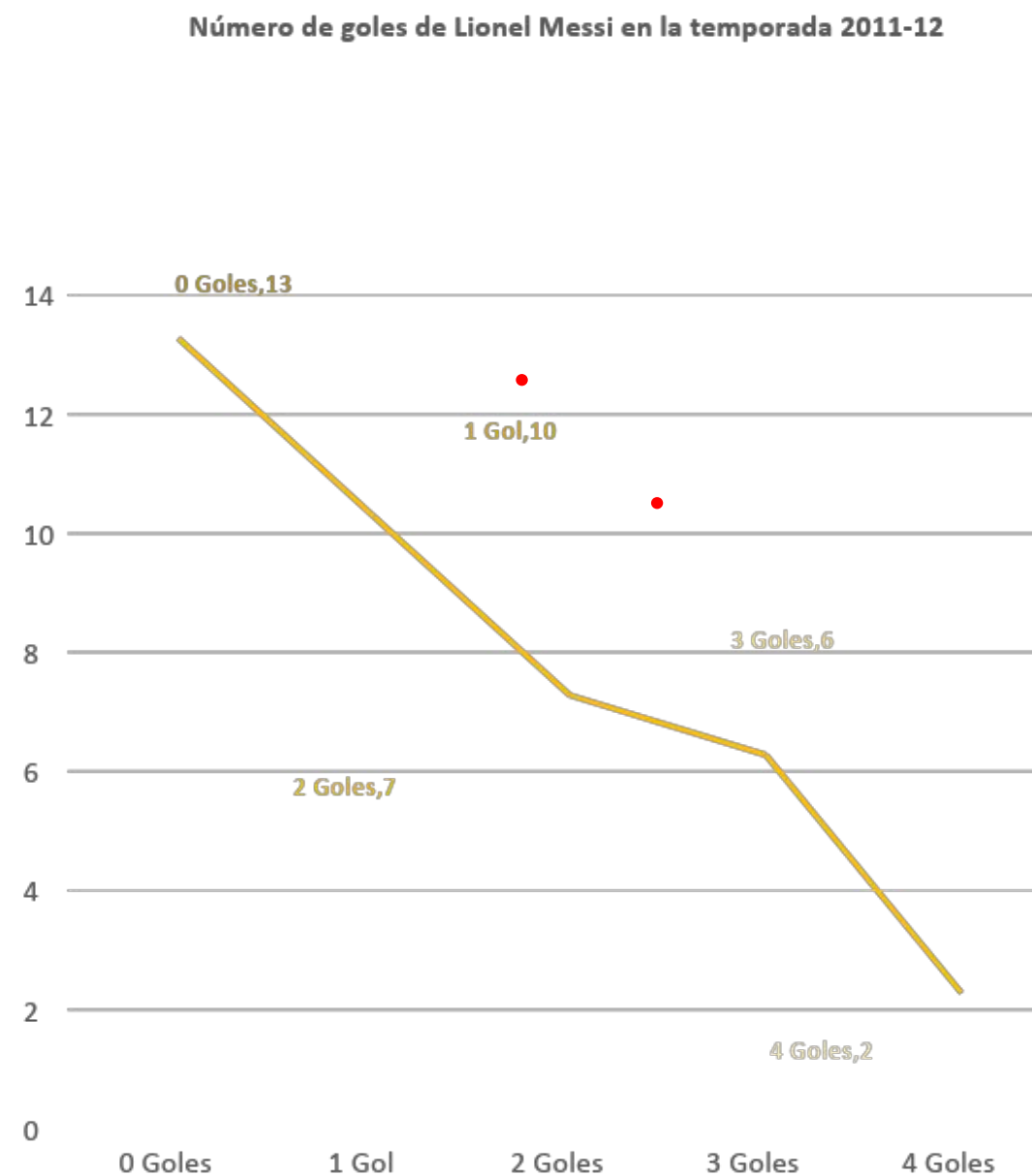
## Diagrama de sectores

Goles por partido ( $X_i$ )	Frecuencia Absoluta ( $n_i$ )	Arco en grados Si $38=360^\circ$ $\theta = (n_i * 360^\circ)/38$	Porcentaje de la gráfica = Frec. Rel. En %
0	13	123.15	34.2%
1	10	94.73	26.3%
2	7	66.31	18.4%
3	6	56.84	15.7%
4	2	18.94	5.2%
TOTAL	N= 38	359.97	99.8%



# Polígono de frecuencias

Los polígonos de frecuencias se realizan trazando los **puntos** que representan las **frecuencias** (relativas o absolutas según el caso) y uniéndolos mediante **segmentos**.





# Gráfica de barras

**La altura se toma igual a la frecuencia absoluta o relativa (según la distribución de frecuencias que estemos representando), consiguiendo de esta manera rectángulos con áreas proporcionales a las frecuencias que se quieren representar.**

