

# Estadística descriptiva

## Inferencial

Comprende  
metodos y  
procedimientos

## Descriptiva

- Organiza
- Presenta
- Describe un conjunto de datos

Debilidades:  
- El resultado puede estar sesgado  
- No existen definiciones objetivas  
- Diferentes estadísticos dan nociones diferentes

Aprender estadística nos ayuda a:

- Resumir grandes cantidades de información
- Tomar mejores decisiones

Responde preguntas de relevancia social (economía, política)

Reconoce patrones de datos

Descubre mentiras de info

Exploración visual de datos

Analicamente:

Medidas de Tendencia Central  
Media  
Moda

Medidas de Dispersión

Desviación estándar  
Cuartiles  
Rango

Visualmente:

Histogramas  
BoxPlot

Datos categoricos:  
Ordinales (object)  
Nominales (bool)

Datos numericos:  
Discretos (int64)  
continuos (float64)

Medidas de tendencia central  
Medidas de dispersion

Medianas de  
tendencia central

Media aritmetica

Mediana

Moda

Diagrama de  
frecuencias

Medidas de  
dispersion

Rango

Rango intercuartil

Diagrama de caja

Desviacion  
estandar

Varianza

Valor atipico

## Flujo de trabajo en data science

Business

Data  
analysis

Research  
scientist

ML  
engineer

Developer

Engineering

Data  
engineer

Data  
scientist

Data  
ingestion

Data  
validation

Data  
preparation

Model  
training

Model  
evaluation

Model  
validation

Model  
serving

End user  
interface

Ingesta de datos y Validación:

Preparación y entrenamiento del  
modelo

Evaluar el modelo, Producción e  
Interacción

Pipelines de procesamiento para  
variables numéricas

Normalización

Transformación no lineal

Procesamiento de datos  
numéricos en Python