

## LISTA DE CONCEPTOS CLAVE

Los conceptos base los podemos dividir en tres grupos:

- Tabla de datos y variables
- Estadística Descriptiva
- Estadística Inferencial

Aquí va el check list:

### Tabla de datos y variables

1. Observaciones o individuos
2. Variables
3. Estructura de una tabla de datos
4. Tipos de variables
  - o Cuantitativa discreta
  - o Cuantitativa continua
  - o Cualitativa nominal
  - o Cualitativa ordinal

### Estadística descriptiva

Podemos clasificar los conceptos en función de qué variables describimos o dibujamos:

#### Variables cuantitativas:

5. Tabla de frecuencias (relativas, absolutas)
6. Valor central (media o mediana))
7. Dispersión (desviación estándar, rango intercuartílico)
8. Medidas de posición (cuartiles, percentiles)
9. Distribución (histograma, boxplot, densidad)
10. Correlación y covarianza
11. Scatterplot y matrixplot

#### Variables cualitativas

12. Tablas de contingencias (relativas, absolutas, condicionadas)
13. Concepto de proporciones
14. Distribución
15. Diagrama de barras y sectores

## Estadística inferencial

En la **estadística inferencial** es vital entender:

16. Muestra y población
17. Qué son las distribuciones de variables
18. Qué es y para qué sirve la distribución de densidad de probabilidad y las probabilidades
19. El poder de la distribución normal
  - o Media y desviación estándar
  - o Intervalos de confianza
20. Qué son los intervalos de confianza y su gran poder
21. Tipos importantes de distribuciones de probabilidad
  - o Binomial
  - o Bernoulli
  - o Gamma
  - o Poisson
  - o T-student
22. El contraste de hipótesis y el p-valor
  - o Qué es una hipótesis
  - o Hipótesis alternativa
  - o Hipótesis nula
  - o P-valor
  - o Test estadístico
23. La esencia de los modelos predictivos y sus dos súper poderes
  - o Coeficientes
  - o Residuos o error

¿Qué conceptos crees que te falta profundizar?

¡Imprime la hoja y marca los conceptos que crees que ya has aprendido!