

## Pruebas de bondad de ajuste (paramétricas)

H0: Los datos se ajustan a una distribución ....

H1: Los datos no se ajustan a una distribución ...

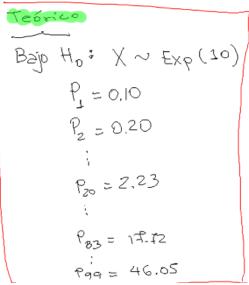
## Ejemplo:

H0: Los datos se ajustan a una distribución Exponencial con media 10

H1: Los datos no se ajustan a una distribución Exponencial con media 10

Una prueba de bondad de ajuste compara las frecuencias observadas o la distribución empírica de los datos con las frecuencias esperadas bajo la hipótesis nula de que los datos provienen de una distribución específica  $H_0$ .

$$D = max|F_n(x) - F(x)|$$



## Prueba de Shapiro Wilk

- Está diseñada específicamente para probar normalidad.
- > Es más potente, incluso para muestras pequeñas.) → P. ... para né tricor

Recharablen la Ho Chando es falsa, -> Deterta bien la falta de ajuste a la Normal.

X no en Normal

## Prueba del signo

Verifica si la mediana de la población es igual a un valor hipotético  $Me_0$  contrastando las hipótesis:

$$H_0: Me = Me_0$$
  $H_1: Me \neq Me_0$ 

Usa solo los signos  $(+ \ {
m o} \ {
m -})$  de las diferencias entre los datos y la mediana hipotética  $Me_0$ .