

Estadístico Jorge - Bera
Capítulo 5 Guion: Pg 130.

Prueba de Normalidad

Normal: asimetría = 0
urtosis = 3 $\Rightarrow K_E = 0$.

5 PA: gráfica de probabilidad normal. (QQ Plot).

Sobre el eje X los valores de interés

" " " y los valores esperados de esa variable si fuera
normalmente distribuida. Esto tiene que dar una línea recta
de 45°

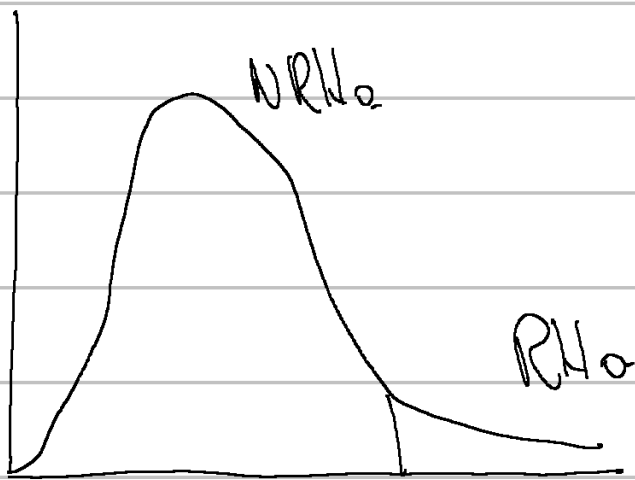
$$\underline{JB} = \left[\frac{1}{6} + \frac{(K-3)^2}{24} \right] \sim \chi^2_{2gl}$$

H_0 : la distribución
es normal

H_1 : la distribución no
es normal.

Si el p-valor es lo bastante bajo. lo cual sucede si el valor del estadístico difiere en gran medida de 0. \Rightarrow RH_0 .

P-valor es alto \Rightarrow el estadístico está cerca de 0
 \Rightarrow NRH_0



Cálculo del p-valor. (Probabilidades de cometer error
Tipo I (RH0 cuando H_0 es cierto))

• Nivel de significancia más bajo el cual puede rechazarse la H_0 .

p-valor 0,14 \Rightarrow fue si RH_0 cometo un
riesgo de equivocarme 14% de las veces.

Pag: 123 Ejer 12

$\chi_{0,95;2} = 5,99 \quad \alpha = 0,05$
 $\chi_{0,975;2} = 7,38 \quad \alpha = 0,025$
 $\chi_{0,90;2} = 9,61 \quad \alpha = 0,1$
 $\chi_{0,990;2} = 9,21 \quad \alpha = 0,01$