PRUEBAS DE HIPÓTESIS NO PARAMÉTRICAS

- PRUEBA DE SIGNOS
- PRUEBA DE WILCOXON
- PRUEBA DE MANN-WHITNEY
- PRUEBA DE RACHAS
- PRUEBA χ^2 DE INDEPENDENCIA
- PRUEBA χ^2 DE BONDAD DE AJUSTE
- PRUEBA DE NORMALIDAD

PRUEBAS DE HIPÓTESIS PARAMÉTRICAS

$H_0: \mu = \mu_0$
$H_a: \mu \neq \mu_0$ — PRUEBA t PARA UNA MEDIA / PRUEBA z PARA UNA MEDIA

$H_0: P = P_0$
$H_a: P \neq P_0$ — PRUEBA PARA UNA PROPORCIÓN

$H_0: \sigma^2 = \sigma_0^2$
$H_a: \sigma^2 \neq \sigma_0^2$ — PRUEBA PARA UNA VARIANZA

$H_0: \mu_1 - \mu_2 = \Delta_0$
$H_a: \mu_1 - \mu_2 \neq \Delta_0$ — PRUEBA PARA DIFERENCIA DE MEDIAS
• GRUPOS EMPAREJADOS
• GRUPOS INDEPENDIENTES

$H_0: P_1 - P_2 = \Delta_0$
$H_a: P_1 - P_2 \neq \Delta_0$ — PRUEBA DE DIFERENCIA DE PROPORCIONES

$H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2$
$H_a: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$ — PRUEBA DE COMPARACIÓN DE VARIANZAS

PRUEBAS NO PARAMÉTRICAS
(BJDA)

- PRUEBA DE SIGNOS
  - PRUEBA PARA UN GRUPO   SIGN.test(x, md=6.5, alternative="less" / greater / two-sided)
  - GRUPOS PAREADOS   SIGN.test(x,y, md=0)

- PRUEBA DE WILCOXON
  - GRUPOS PAREADOS   wilcox.test(x,y, paired=TRUE, paired=FALSE)
  - GRUPOS INDEPENDIENTES

- PRUEBA U-MANN-WHITNEY   GRUPOS INDEPENDIENTES

- PRUEBA DE RACHAS   DETERMINAR SI UNA MUESTRA ES ALEATORIA   (rand.test) runs.test(x)

- PRUEBA χ^2 PARA TABLAS DE CONTINGENCIA   DETERMINAR SI DOS VARIABLES CATEGÓRICAS SON INDEPENDIENTES   Chisq(x,y, correct=TRUE)

- PRUEBA χ^2 DE BONDAD DE AJUSTE   VERIFICAR SI UNA VARIABLE SIGUE UNA DISTRIBUCIÓN TEÓRICA   obs=oc, ep=ec, chisq.test(x=obs, p=ep)

- PRUEBAS DE NORMALIDAD
  - \# shapiro.test(x)
  - (nortest) ad.test(x), cvm.test(x), lillie.test(x), pearson.test(x), sf.test(x)
  - (normtest) ajb.norm.test(x), frosini., geary., hegazy1., hegazy2., jb., skewness., kurtosis., spiegelhalter., wb.