



UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO
FACULTAD DE HUMANIDADES Y EDUCACIÓN
ESCUELA DE EDUCACIÓN

Profesor : MANUEL LOBOS GONZÁLEZ - METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II

EJERCICIOS

t DE STUDENT PARA MUESTRAS INDEPENDIENTES U DE MANN-WHITNEY

En cada caso se debe informar lo siguiente

- 1- Formulación de hipótesis estadísticas: hipótesis nula e hipótesis alternativa.
- 2- Elección de la prueba estadística.
- 3- Nivel de significación. Error de tipo I o α
- 4- Definición de la región de rechazo: pruebas unilaterales y bilaterales.
- 5- Cálculo del valor de la prueba estadística
- 6- Toma de decisión sobre H_0 y sobre la Hipótesis de Trabajo.

Caso 1

Comparamos muestras aleatorias de estudiantes de kínder respecto de su nivel de conocimiento del alfabeto (NCA) (escala de 0 a 27 letras).

- a) ¿Cuál de los dos colegios presenta un mayor nivel de conocimiento del alfabeto?
- b) ¿Cuál de los dos colegios es más homogéneo respecto del nivel de conocimiento del alfabeto?
- c) ¿Existen diferencias de NCA entre niños (1) y niñas (2) del colegio 1?
- d) ¿Cuál de los dos géneros presenta un mayor nivel de conocimiento del alfabeto?
- e) ¿Podemos afirmar que ambos colegios difieren significativamente en su nivel de conocimiento del alfabeto?
- f) ¿Podemos afirmar que el nivel de conocimiento del alfabeto es similar entre ambos géneros?

COLEGIO	GENERO	NCA
colegio 1	2	4
colegio 1	2	3
colegio 1	2	1
colegio 1	2	20
colegio 1	1	7
colegio 1	2	1
colegio 1	2	11
colegio 1	1	5
colegio 1	2	5
colegio 1	2	2
colegio 1	2	8
colegio 1	2	1
colegio 1	2	2
colegio 1	1	5
colegio 1	2	0
colegio 1	2	4
colegio 1	2	5
colegio 1	2	0
colegio 1	2	4
colegio 1	2	3
colegio 1	1	2
colegio 1	2	2
colegio 1	1	9
colegio 1	2	4
colegio 1	2	8
colegio 1	2	1
colegio 1	2	0

COLEGIO	GENERO	NCA
colegio 2	1	14
colegio 2	1	2
colegio 2	2	4
colegio 2	2	6
colegio 2	2	0
colegio 2	1	8
colegio 2	2	0
colegio 2	1	2
colegio 2	2	1
colegio 2	2	4
colegio 2	2	8
colegio 2	2	14
colegio 2	1	0
colegio 2	2	12
colegio 2	1	6
colegio 2	1	0
colegio 2	2	12
colegio 2	2	2
colegio 2	1	8
colegio 2	2	4
colegio 2	2	2
colegio 2	2	2
colegio 2	1	4
colegio 2	1	3
colegio 2	2	16
colegio 2	2	1
colegio 2	1	4
colegio 2	1	0
colegio 2	2	8
colegio 2	2	9
colegio 2	1	6
colegio 2	1	2
colegio 2	2	2
colegio 2	1	1
colegio 2	1	1
colegio 2	2	14
colegio 2	1	0
colegio 2	1	2
colegio 2	2	0