

RESULTADO DEL ANÁLISIS - Nº 514

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA			
Código:	JRQ120	Fecha:	05-01-2021
Tipo de prueba:	Dúo - Trío	Hora:	12:01 pm
INFORMACIÓN DE LA MUESTRA			
Nombre de muestra:	Quinua	Variedad:	Roja
Procedencia:	Ancash	Humedad:	5
Tamaño de grano:	1	Responsable:	Amanda Córdova
MODELO ORTOGONAL			

I. Planteamiento de la Hipótesis:

Hp: Las k muestras relacionadas han sido extraídas de poblaciones idénticas o todos los tratamientos tienen idénticos efectos.

Ha: Las k muestras relacionadas no han sido extraídas de poblaciones idénticas o no todos los tratamientos tienen idénticos efectos.

II. Elección del nivel de significación (α):

El nivel de significación asignado para esta prueba es: **0.05**.

III. Tipo de prueba de la hipótesis:

El tipo de prueba es Dúo - Trío

IV. Suposiciones:

Los datos siguen una distribución estadística .

Las muestras son elegidas aleatoriamente (al azar).

V. Criterios de decisión:

Se acepta Hp si $X^2_{cal} \leq X^2_{tab} (1-\alpha, n-1)$

Se rechaza Hp si $X^2_{cal} > X^2_{tab}$

VI. Desarrollo de la prueba estadística:

Número de respuestas acertadas(X)	7	Número de repeticiones(r)	2
Número de muestras(m):	2	Número de jueces(j):	2
Nivel de significación (α):	0.05	Probabilidad de ocurrencia (p):	0.5
Probabilidad de no ocurrencia (q):	0.5	Número de pruebas realizadas totales (n):	8
Probabilidad de no ocurrencia (q):	0.5	Número de pruebas realizadas totales (n):	8
Número de respuestas no acertadas (X2):	1	Numero de opciones (k):	2
Grados de Libertad (k - 1):	1	Valores esperados (ei):	4
Número de respuestas no acertadas (X2):	1	Numero de opciones (k):	2
Grados de Libertad (k - 1):	1	Valores esperados (ei):	4

$O_i = O_1 = 7$ (Hay diferencia)

$O_i = O_2 = 1$ (No hay diferencia)

Cálculo del valor de ' χ^2 ' tab: **3.841**

Cálculo del valor de ' χ^2 ' cal: **4.63**

Donde:

n = Número total de ensayos

P_i = Probabilidad de ocurrencia del evento (valor asignado: 0.5)

O_i = Valores Observados

VII. Conclusiones:

Se rechaza H_0 si $\chi^2_{cal} > 3.841$