

RESULTADO DEL ANÁLISIS - Nº 497

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA			
Código:	PAX934	Fecha:	31-12-2020
Tipo de prueba:	Dúo - Trío	Hora:	10:12 am
INFORMACIÓN DE LA MUESTRA			
Nombre de muestra:	Quinua Verde	Variedad:	Variedad
Procedencia:	Lima	Humedad:	23.4
Tamaño de grano:	32	Responsable:	Jorge Ttito
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): **3**

Número de repeticiones (r): **2**

Número de muestras (m): **3**

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): **12**

Número de respuestas no acertadas (X_2): **9**

Numero de opciones (k): **2**

Grados de Libertad ($k - 1$): **1**

Valores esperados (e_i): **6**

$O_i = O_1 = 3$ (Hay diferencia)

$O_i = O_2 = 9$ (No hay diferencia)

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

Cálculo del valor de ' χ^2 ' cal: **3.08**

Donde:

n = Número total de ensayos

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

O_i = Valores Observados

VII. Conclusiones:

Se acepta H_p si $\chi^2_{cal} \leq 3.841$