

RESULTADO DEL ANÁLISIS - Nº 507

| INFORMACIÓN DE LA PRUEBA | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------|-------------|
| Código: | YVM883 | Fecha: | 05-01-2021 |
| Tipo de prueba: | Dúo - Trío | Hora: | 10:01 am |
| INFORMACIÓN DE LA MUESTRA | | | |
| Nombre de muestra: | Quinoa Rojo 2 | 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): | 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): | 5 | Numero de opciones (k): | 2 |
| Grados de Libertad (k - 1): | 1 | Valores esperados (ei): | 4 |
| Número de respuestas no acertadas (X2): | 5 | Numero de opciones (k): | 2 |
| Grados de Libertad (k - 1): | 1 | Valores esperados (ei): | 4 |

$O_i = O_1 = 3$ (Hay diferencia)

$O_i = O_2 = 5$ (No hay diferencia)

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

Cálculo del valor de ' χ^2 ' cal: **0.63**

Donde:

n = Número total de ensayos

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

O_i = Valores Observados

VII. Conclusiones:

Se acepta H_0 si $\chi^2_{cal} \leq 3.841$