

RESULTADO DEL ANÁLISIS - N° 15

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA			
Código:	CQY959	Fecha:	05-11-2020
Tipo de prueba:	Dúo - Trío	Hora:	12:11 pm
INFORMACIÓN DE LA MUESTRA			
Nombre de muestra:	Quinoa Rojo	Variedad:	Variedad
Procedencia:	Lima	Humedad:	23.4
Tamaño de grano:	32	Responsable:	Jorge Tito
MODELO ORTOGONAL			

I. Planteamiento de la Hipótesis:

Hp: No hay diferencia entre las muestras.

Ha: Si existen diferencias entre las muestras.

II. Elección del nivel de significación (?):

El nivel de significación asignado para esta prueba es: **0,05**.

III. Tipo de prueba de la hipótesis 2:

El tipo de prueba es

IV. Suposiciones:

Los datos siguen una distribución Dúo - Trío normal

Las muestras son elegidas aleatoriamente (al azar).

V. Criterios de decisión:

Se acepta H_0 si $T_{cal} \leq T_{tab}$

Se rechaza H_0 si $X^2_{cal} > X^2_{tab}$

Se rechaza H_0 si $T^2 > F(1-\alpha, k-1, (n-1)(k-1))$

Se rechaza H_0 si $X^2_{cal} > X^2_{tab}$

VI. Desarrollo de la prueba estadística:

Número de respuestas acertadas (X): **5**

Número de repeticiones (r): **5**

Número de muestras (m): **5**

Número de jueces (j): **5**

Nivel de significación (α): **5**

Probabilidad de no ocurrencia (q): **5**

Probabilidad de no ocurrencia (q): **5**

Número de pruebas realizadas totales (n): **7**

Número de respuestas no acertadas (X^2): **7**

Número de muestras (k): **7**

Número de jueces (n): **7**

Nivel de significación (α): **7**

Cálculo de F_{cal} : $F(1-\alpha, k-1, (n-1)(k-1)) = F_{7} = 2,78$

Cálculo de R :

Cálculo del estadístico correspondiente:

$$A^2 = 5$$

$$B^2 = 5$$

$$T^2 = 5$$

Grados de Libertad (n-1) **5**

Media ($M = n * p$): **5**

Desviación estandar ($S = n * p * q$) **5**

Cálculo del valor de Ttab: **21.0**

Cálculo del valor de Tcal: **7**

Donde:

X = Número total de aciertos.

n = Número total de ensayos.

q = Probabilidad de la no ocurrencia del evento, para esta prueba es de 0,5.

VII. Conclusiones:

Se acepta H_0 si Tcal

Se acepta H_0 si x^2_{cal}

Se rechaza H_0 si $x^2_{cal} > 2.01$

Se acepta H_0 si $T_2 > F_2 = 2,78$

VIII. Anexos:

Estos comentarios fueron mencionados por los catadores en el desarrollo de la prueba.