

RESULTADO DEL ANÁLISIS - Nº 15

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA			
Código:	CQX224	Fecha:	05-11-2020
Tipo de prueba:	Perfil de consumidores	Hora:	10:11 am
INFORMACIÓN DE LA MUESTRA			
Nombre de muestra:	Quinoa Rojo	Variedad:	Variedad
Procedencia:	Lima	Humedad:	23.4
Tamaño de grano:	32	Responsable:	Jorge Ttito
MODELO ORTOGONAL			

I. Planteamiento de la Hipótesis:

H_0 : No hay diferencia entre las muestras.

H_a : Si existen diferencias entre las muestras.

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

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 $T_{cal} \leq T_{tab}(1-\alpha, n-1)$

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 $\chi^2_{cal} > \chi^2_{tab}$

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 T_{tab} : **21.0**

Cálculo del valor de T_{cal} : **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 $T_{cal} \leq 2.01$

Se acepta H_0 si $\chi^2_{cal} \leq 2.01$

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

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

VIII. Anexos:

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