

## RESULTADO DEL ANÁLISIS - Nº 15

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA			
<b>Código:</b>	CQX224	<b>Fecha:</b>	05-11-2020
<b>Tipo de prueba:</b>	QDA	<b>Hora:</b>	10:11 am
INFORMACIÓN DE LA MUESTRA			
<b>Nombre de muestra:</b>	Quinoa Rojo	<b>Variedad:</b>	Variedad
<b>Procedencia:</b>	Lima	<b>Humedad:</b>	23.4
<b>Tamaño de grano:</b>	32	<b>Responsable:</b>	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 ( $\alpha$ ):

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

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  $X^2_{cal} > X^2_{tab}$

### 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 (  $\alpha$  ): **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 ( X2 ): **7**

Número de muestras ( k ): **7**

Número de jueces ( n ): **7**

Nivel de significación (  $\alpha$  ): **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:

A2 = 5

B2 = 5

T2 = 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  $H_p$  si  $T_{cal} \leq 2.01$

Se acepta  $H_p$  si  $x^2_{cal} \leq 2.01$

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

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

## **VIII. Anexos:**

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