

## RESULTADO DEL ANÁLISIS - Nº 15

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA			
<b>Código:</b>	CQX224	<b>Fecha:</b>	05-11-2020
<b>Tipo de prueba:</b>	Perfil de consumidores	<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:

$H_p$ : 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:

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

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

Se rechaza  $H_p$  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 (  $\alpha$  ): **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 (  $X_2$  ): **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:

$A_2 = 5$

$B_2 = 5$

$T_2 = 5$

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.