

## RESULTADO DEL ANÁLISIS - Nº 15

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA			
<b>Código:</b>	SFV955	<b>Fecha:</b>	08-11-2020
<b>Tipo de prueba:</b>	QDA	<b>Hora:</b>	01:11 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:

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 ( $\alpha$ ):

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 (  $X$  ): **13**

Número de repeticiones (  $r$  ): **3**

Número de muestras (  $m$  ): **3**

Número de jueces (  $j$  ): **2**

Nivel de significación (  $\alpha$  ): **0.05**

Probabilidad de ocurrencia (  $p$  ): **0.5**

Probabilidad de no ocurrencia (  $q$  ): **0.5**

Número de pruebas realizadas totales (  $n$  ): **18**

Número de respuestas no acertadas (  $X_2$  ): **5**

Numero de opciones (  $k$  ): **2**

Grados de Libertad (  $k - 1$  ): **1**

Valores esperados ( $e_i$ ): **9**

$O_i = O_1 =$  **13** (Hay diferencia)

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

Cálculo del valor de ' $\chi^2$ ' tab: **3.841**

Cálculo del valor de ' $\chi^2$ ' cal: **3.61**

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  $H_p$  si  $\chi^2_{cal} \leq 3.841$