

## RESULTADO DEL ANÁLISIS - Nº 513

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA			
<b>Código:</b>	JRQ120	<b>Fecha:</b>	05-01-2021
<b>Tipo de prueba:</b>	Dúo - Trío	<b>Hora:</b>	12:01 pm
INFORMACIÓN DE LA MUESTRA			
<b>Nombre de muestra:</b>	Quinua	<b>Variedad:</b>	Roja
<b>Procedencia:</b>	Ancash	<b>Humedad:</b>	5
<b>Tamaño de grano:</b>	1	<b>Responsable:</b>	Amanda Córdova
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)	<b>5</b>	Número de repeticiones(r)	<b>2</b>
Número de muestras(m):	<b>2</b>	Número de jueces(j):	<b>2</b>
Nivel de significación ( $\alpha$ ):	<b>0.05</b>	Probabilidad de ocurrencia ( p ):	<b>0.5</b>
Probabilidad de no ocurrencia ( q ):	<b>0.5</b>	Número de pruebas realizadas totales ( n ):	<b>8</b>
Probabilidad de no ocurrencia ( q ):	<b>0.5</b>	Número de pruebas realizadas totales ( n ):	<b>8</b>
Número de respuestas no acertadas ( X2 ):	<b>3</b>	Numero de opciones ( k ):	<b>2</b>
Grados de Libertad ( k - 1 ):	<b>1</b>	Valores esperados (ei):	<b>4</b>
Número de respuestas no acertadas ( X2 ):	<b>3</b>	Numero de opciones ( k ):	<b>2</b>
Grados de Libertad ( k - 1 ):	<b>1</b>	Valores esperados (ei):	<b>4</b>

$O_i = O_1 = 5$  (Hay diferencia)

$O_i = O_2 = 3$  (No hay diferencia)

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

Cálculo del valor de ' $\chi^2$ ' cal: **0.63**

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  $H_0$  si  $\chi^2_{cal} \leq 3.841$