

## FORMATO A1

### INFORME RESULTADO N°15

#### Información de la prueba

Código de muestra: ABC123

Fecha de registro: 10/08/2020

Fecha de finalización: 2020-11-03 01:18:39

Tipo de prueba: Dúo - Trío

#### I. Planteamiento de la Hipótesis:

Hp: No hay diferencia entre las muestras.

Ha: 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 Hp si  $T_{cal} \leq T_{tab}$

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

Se rechaza Hp si  $T_2 > F_{(1-\alpha, k-1, (n-1)(k-1))}$

Se rechaza Hp 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 ( ? ): **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 ( ? ): **7**

Cálculo de F cal:  $F_{(1-?, k-1, (n-1)(k-1))} = F_7 = 2,78$

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  $T_{cal}$

Se acepta  $H_p$  si  $\chi^2_{cal}$

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

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.