



NOMBRE DEL ALUMNO: Noemi Abigail Gomez Bolom

NOMBRE DEL PROFESOR: Abel Estrada Dichi

NOMBRE DEL TRABAJO: Actividad 2

MATERIA: Estadística Inferencial

GRADO: 4º

GRUPO: Contaduría Pública y Finanzas

Ocosingo, Chiapas a 03 de diciembre del 2023

Se necesita saber si existe diferencia significativa entre 5 diferentes cabezas distritales del estado de Chiapas, sobre el sueldo promedio por familia de sueldo quincenal. Determina con la tabla ANOVA

Tratamiento

Repeticiones

Muestra Repeticiones	Ocosingo	SCLC	Tonalá	Villaflores	Paténque
1	3500	4000	2800	3700	2200
2	3000	4300	3000	3900	2000
3	2800	4600	2500	4000	3000
4	3400	3800	2900	3100	2500
5	3300	4500	3100	3600	3100
Media	3,200	4,240	2,860	3,660	2,560
Total	16,000	21,200	14,300	18,300	12,800

Total = 82,600

Análisis De Varianza DCA (Diseño Completamente al azar)

Fuentes de Variación	Grados de Libertad	Suma de Cuadrados	Cuadrados Medios	FC	5%	10%
Tratamiento	(A) 5-1=4	(C) 8,821,600	(E) $\frac{8,821,600}{4} = 2,205,400$	$\frac{2,205,400}{121,400} = 18,16639209$	2.87	2.25
Error	(B) 5(5-1)=20	(D) 11,249,600 - 8,821,600 = 2,428,000	(F) $\frac{2,428,000}{20} = 121,400$			
Total	(5)(5)-1=24	284,160,000 - 272,910,400 = 11,249,600				

$$FC = \frac{(\sum \epsilon t_i)^2}{n}$$

$$SCT = (\sum X_i)^2 - FC = 284,160,000$$

$$FC = \frac{(82,600)^2}{25} = 272,910,400$$

$$Sct = \frac{\sum (\epsilon t_i)^2}{r} - FC = \frac{1,408,660,000}{5} - 272,910,400$$

$$Sct = 281,732,000 - 272,910,400$$

$$Sct = \underline{8,821,600}$$

Denominador = GL error = 20

Numerador = GL Tratamiento = 4