



Nombre de alumno: María Aracely Cruz Constantino

Nombre del profesor: Ing. Abel Estrada Dichi

Nombre del trabajo: Análisis de varianza

Materia: Estadística inferencial

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: Lic. Contaduría pública y finanzas

Ocosingo, Chiapas 03 de diciembre del 2023

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

Muestra	Ocosingo	SCLC	Tonalá	Villaflores	Palenque	
Repeticiones						
1	3,500	4,000	2,800	3,700	2,200	
2	3,000	4,300	3,000	3,900	2,000	
3	2,800	4,600	2,500	4,000	3,000	
4	3,400	3,800	2,900	3,100	2,500	
5	3,300	4,500	3,100	3,600	3,100	
Media	3,200	4,240	2,860	3,660	2,560	Total
$(\sum Total)^2$	16,000	21,200	14,300	18,300	12,800	<u>82,600</u>

$$F_c = E(\sum t_i)^2 / n = (82,600)^2 / 25$$

$$F_c = 272,910,400$$

$$SCT = (E x^2) - F_c =$$

$$284,160,000 - 272,910,400$$

$$SCT = 11,249,600$$

$$E x^2 = 284,160,000$$

$$E(E x^2) = 1,408,660,000$$

$$sct = \frac{E(\sum t_i)^2}{v} - F_c$$

$$sct = \frac{1,408,660,000}{5} - 272,910,400$$

$$sct = 8,821,600$$

DCA

Fuentes de Variación	Grados de Libertad	Sumas de Cuadrados	Cuadrados Medios	FC	5%	10%
Tratamiento	t-1 4	A 8,821,600 ^C	C/A 2,205,400	E 18.16	E/F 2.87	2.25
Error	t(v-1) 20	B SCT - sct. ^D 2,428,000	D/B 121,400	F		
Total	t _v - 1 24	11,249,600				