



**Nombre Del Alumno: Luis Gabriel Pale
Jiménez**

Nombre del Prof.: ING. Abel Estrada Dichi

Nombre del trabajo: Análisis de varianza

Materia: Estadística inferencial

Grado: 4°

Grupo: Contaduría Pública y Finanzas

Ocosingo, Chiapas 03 de diciembre 2023

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

Muestra Repeticiones	Ocosingo	SCLC	Tonalá	Villafres	Palenque	Totales
1	3,500	4000	2800	3700	2200	
2	3,000	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	4240	2860	3660	2560	
Total	16,000	21200	14300	18300	12800	82,600

$$FC = \left(\frac{82,600}{25} \right)^2$$

$$FC = 272,910,400$$

$$\text{Suma de } n = 284,160,000$$

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

$$SCT = 11,249,600$$

$$ScE = 1,408,660,000 / 5$$

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

$$ScE = 8,821,600$$

→ Analisis de variancia

Fuentes de Variación	Grados de Libertad	Suma de cuadrados	Cuadrados medios	FC	5%	10%
Tratamiento	4	8,821,600	2,205,400	18.16	2.87	2.25
Error	20	2,428,000	121,400			
Total	24	11,249,600				

~~Error~~ = 11,249,600 - 8,821,600
 Error = 2,428,000 =