



UDS

Mi Universidad

ESTADÍSTICA INFERENCIAL

REALIZADO POR LA ALUMNA:
ELIA LOPEZ GOMEZ.

PROFESOR:
ING. ABEL ESTRADA DICHI

GRUPO:
LIC. EN CONTADURÍA PÚBLICA Y
FINANZAS.

4TO CUATRIMESTRE.

**DCA (Diseño Completamente
al Azar)**

ANÁLISIS DE VARIANZA



Análisis de varianza

DCA (Diseño completamente al azar)

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 NOVA.

Tratamiento

Muestra	Ocosingo	San Cristobal	Tonalá	Villahombres	Palenque
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	3200	4,240	2860	3,660	2,560
Total	16,000	21,200	14,300	18,300	12,800

Total = 82,600

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

$$sct = (\sum X_i^2) - FC = (284,160,000) - 272,910,400 = 11,249,600$$

$$sct = \frac{\sum (\epsilon_{ct})^2}{r} - FC = \frac{1,408,660,000}{5} = 281,732,000$$

$$sct = 281,732,000 - 272,910,400 = 8,821,600$$

Fuentes de Variación	Grados de Libertad	Suma de Cuadrado	Cuadrado medios	FC	5%	10%
Tratamiento	$t - 1$ (A) $5 - 1 = 4$	(C) 8,821,600	$\frac{C}{A}$ (E) 2,205,400	$\frac{E}{F}$ 18.16	2.87	2.25
Error	$t(r-1)$ (B) $5(5-1) = 20$	11,249,600 (D) $8,821,600 =$ 2,428,000	$\frac{D}{B}$ (F) 121,400			
Total.	$tr - 1$ $(5)(5) - 1 = 24$	11,249,600				

Denominador = Grados de Libertad error = 20

Numerador = Tratamiento = 4