



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Diana Paola Perez Briones

Nombre del tema: Prueba Chi²

Parcial: 4^{to}

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4^{to}

↑
← fila
↓
Columna

28/11/23

	Mucha Reacción	poca Reacción	Nula Reacción	
Paracetamol	23	5	25	53
Ibuprofeno	15	10	26	51
Ketorolaco	10	3	30	43
Naproxeno	10	20	20	50
Total:	58	38	101	197

H_0 = Dependiendo el medicamento es la reacción

H_1 = No depende el medicamento para la reacción

$$\frac{53 * 58}{197} = \frac{3,074}{197} = 15.60$$

$$\frac{50 * 38}{197} = \frac{1,900}{197} = 9.64$$

$$\frac{53 * 38}{197} = \frac{2,014}{197} = 10.22$$

$$\frac{50 * 101}{197} = \frac{5,050}{197} = 25.63$$

$$\frac{53 * 101}{197} = \frac{5,353}{197} = 27.17$$

$$\frac{43 * 58}{197} = \frac{2,494}{197} = 12.65$$

$$\frac{51 * 58}{197} = \frac{2,958}{197} = 15.01$$

$$\frac{43 * 38}{197} = \frac{1,634}{197} = 8.29$$

$$\frac{51 * 38}{197} = \frac{1,938}{197} = 9.83$$

$$\frac{43 * 101}{197} = \frac{4,343}{197} = 22.04$$

$$\frac{51 * 101}{197} = \frac{5,151}{197} = 26.14$$

$$\frac{50 * 58}{197} = \frac{2,900}{197} = 14.72$$

$$\chi^2 = \frac{(23 - 15.60)^2}{15.60} + \frac{(5 - 10.22)^2}{10.22} + \frac{(25 - 27.14)^2}{27.14} + \frac{(15 - 15.01)^2}{15.01}$$

$$+ \frac{(10 - 9.83)^2}{9.83} + \frac{(26 - 26.14)^2}{26.14} + \frac{(10 - 12.65)^2}{12.65} + \frac{(3 - 8.29)^2}{8.29} + \frac{(30 - 22.04)^2}{22.04}$$

$$+ \frac{(10 - 14.72)^2}{14.72} + \frac{(20 - 9.64)^2}{9.64} + \frac{(20 - 25.63)^2}{25.63} =$$

$$\chi^2 = 3.51 + 2.66 + 0.17 + 0.00 + 0.02 + 0.07 + 0.55 +$$

$$3.37 + 2.87 + 14.04 + 11.13 + 1.23 = \underline{39.62}$$

$$V = (3-1)(4-1)$$

$$V = 2 \cdot 3$$

$$V = 6, 0, 05$$

$$\chi^2 \text{ Tabla} = 12, 592$$

H1