



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Jesus Alexander Gómez Morales

Nombre del tema: Distribuciones de probabilidad aplicadas en la administración

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería Grupo B

Cuatrimestre: Cuarto Cuatrimestre

$$\frac{2.92}{(10-12.65)^2} + \frac{27.98}{(3-8.79)^2} + \frac{49.20}{(30-20.04)^2}$$

$$= \frac{0.55}{8.29} + \frac{3.57}{20.04} + \frac{4.95}{8.87} = 8.87 \times$$

$$\frac{22.27}{(10-14.22)^2} + \frac{107.32}{(20-9.64)^2} + \frac{31.69}{(10-25.63)^2}$$

$$= \frac{14.72}{9.64} + \frac{11.13}{1.23} + \frac{1.23}{13.87} = 13.87 \times$$

$$\chi^2 = 6.34 + 6.66 + 8.87 + 13.87 = 35.74 \times$$

$$v = (c-1) \cdot (F-1)$$

$$v = (4-1) \cdot (3-1)$$

$$v = 3 \cdot 2$$

$$v = 6 + 0.05 = 6.005$$

$$Tabla = 12.592$$

	Fecha reacción	Pora reacción	Mula reacción	
Paracetamol	23 15.60	5 10.22	25 27.12	53
Ibu Profeno	15 15.01	10 9.83	26 26.73	51
Ketorolaco	10 12.65	3 9.79	30 20.04	43
Naproxeno	10 14.72	20 9.64	20 25.65	50
Total	581	38	191	197

$\alpha = 0.05$

Datos esperados

χ^2 real

χ^2 tabla

H_0 : Dependiendo el medicamento es la reacción

H_1 : No depende el medicamento por la reacción

$$23 = \frac{53 \times 58}{197} = 15.60 \quad 5 = \frac{50 \times 38}{197} = 10.22 \quad 25 = \frac{53 \times 101}{197} = 27.12$$

$$15 = \frac{51 \times 58}{197} = 15.012 \quad 10 = \frac{51 \times 38}{197} = 9.837 \quad 26 = \frac{51 \times 101}{197} = 26.147$$

$$10 = \frac{43 \times 58}{197} = 12.65 \quad 3 = \frac{43 \times 38}{197} = 9.79 \quad 30 = \frac{43 \times 101}{197} = 20.04$$

$$10 = \frac{50 \times 58}{197} = 14.72 \quad 20 = \frac{50 \times 38}{197} = 9.64 \quad 20 = \frac{50 \times 101}{197} = 25.65$$

$$\chi^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

54.76

27.74

4.90

$$\frac{(23 - 15.60)^2}{15.60} + \frac{(5 - 10.22)^2}{10.22} + \frac{(25 - 27.12)^2}{27.12}$$

$$= 3.51 + 2.66 + 0.17 = 6.34$$

0.0002

0.02

0.02

0.01

6.67

$$\frac{(15 - 15.01)^2}{15.01} + \frac{(10 - 9.83)^2}{9.83} + \frac{(26 - 26.14)^2}{26.14}$$