



**Universidad del Sureste**  
**Licenciatura en Medicina Humana**

**Nombre del alumno: Emanuel de Jesús Andrade Morales**

**Nombre del profesor: Darío Cristiaderit Gutiérrez Marcos**

**Nombre del trabajo: Ejercicios de Chi<sup>2</sup> a computadora**

**Materia: Diseño Experimental**

**Grado: 4°**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de mayo del 2021.

876      25,698      26,574  
396.82      26,177.17

189      48,572      48,761  
728.13      48,032.86

245      12,546      12,790  
191      12,599.99

76      9,584      9,660  
144.25      9,515.74

246      11,258      11,504  
171.78      11,332.21

1632      107,658      109,290

Grado de  
libertad = 4

$\chi^2 = 1,073.43$

$$\frac{(876 - 396.82)^2}{396.82} = 578.63$$

$$\frac{(25,698 - 26,177.17)^2}{26,177.17} = 8.77$$

$$\frac{(189 - 728.13)^2}{728.13} = 399.18$$

$$\frac{(48,572 - 48,032.86)^2}{48,032.86} = 6.05$$

$$\frac{(245 - 191)^2}{191} = 15.26$$

$$\frac{(12,546 - 12,599.99)^2}{12,599.99} = 0.23$$

$$\frac{(76 - 144.25)^2}{144.25} = 32.29$$

$$\frac{(9,584 - 9,515.74)^2}{9,515.74} = 0.48$$

$$\frac{(246 - 171.78)^2}{171.78} = 32.06$$

$$\frac{(11,258 - 11,332.21)^2}{11,332.21} = 0.48$$

	Médicos	Abogados	Maestros	Ames del C.	Total
Felices	263 236.92	219 256.31	284 332.98	687 626.77	1453
Infelices	287 313.07	376 338.68	489 440.01	768 828.22	1920
Total	550	595	773	1455	3373

$$\frac{(263 - 236.92)^2}{236.92} = 2.87$$

$$\frac{(287 - 313.07)^2}{313.07} = 2.17$$

$$\frac{(219 - 256.31)^2}{256.31} = 5.43$$

$$\frac{(376 - 338.68)^2}{338.68} = 4.11$$

$$\frac{(284 - 332.98)^2}{332.98} = 7.20$$

$$\frac{(489 - 440.01)^2}{440.01} = 5.45$$

$$\frac{(687 - 626.77)^2}{626.77} = 5.78$$

$$\frac{(768 - 828.22)^2}{828.22} = 4.37$$

$$\chi^2 = 37.38$$

Grado de Libertad = 2