



Francisco Javier Pérez López

**DARIO CRISTIADERIT GUTIERREZ
GOMEZ**

“Actividades escolares”

Materia: Diseño experimental

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4° semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de noviembre 2021

Factor de riesgo	Enfermos		No enfermos	
	Expuestos	No expuestos	Expuestos	No expuestos
Diabetes	13	31	7	38
Hipertensión	7	37	4	29
Sedentarismo	38	15	31	24
Obesidad	17	31	12	29
Fumar	0	56	0	61

Se observa que RR es mayor en la diabetes con 1.47 del cual representa el 1.47% del riesgo relativo. Además se ve que el mayor riesgo viene del factor de fumar con 0. Sedentarismo

1º > Riesgo a diabetes

2º Se ve el sedentarismo

→ Conocer la importancia del sedentarismo en la diabetes.

X = 5.3.17

4 = 2.4

6 = sed

W = a1

b1 = a2

a1 = x

b1 : a1 :: b2 : x

con un valor de 1.47 es un dato realmente importante para desaconsejar los otros enfermedades y por consiguiente el síndrome metabólico

El factor más alto fue "a" con 1.47 RR = 1.47% de riesgo seguido de "b" con 1.49 - 1.49% de riesgo. Consecuentemente la relación D1/Sed.

podemos deducir que al reducir el sed. el RR de "x" ↓
No se valen como riesgo el hábito de fumar porque no hay datos

Calculo de χ^2 para la comprobación de hipótesis

① Distribución ejemplificada.

② Distribución ejemplificada
Se realiza el cuadro de distribución general de resultados.

	INS	DEF	EXC	TOTAL
M	28	32	35	95
H	24	39	33	96
TOTAL	52	71	68	191

③ Nivel de error 0.05

¿Influye el sexo en el rendimiento escolar de los alumnos de medicina?

Tarea

④ Hipótesis Nula y alternativa

H_0 = No influye el factor sexo en el rendimiento escolar
vacación

H_1 = Si influye el factor sexo en el rendimiento escolar
de estudiantes de medicina.

⑤ Calculo de las frecuencias teóricas Ft.

Ft = a la razón del de los marginales entre el total de la muestra.

Prozón = Multiplicación $F_{28} \rightarrow (95 \times 52) / 191 = 25.86$

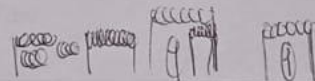
Producto = División $F_{32} \rightarrow (95 \times 71) / 191 = 35.31$

$F_{35} \rightarrow (95 \times 68) / 191 = 33.82$

$F_{24} \rightarrow (96 \times 52) / 191 = 26.13$

$F_{39} \rightarrow (96 \times 71) / 191 = 35.68$

$F_{33} \rightarrow (96 \times 68) / 191 = 34.17$



$$\chi^2 = \sum \frac{(876 - 396.82)^2}{396.82} + \frac{(189 - 728.13)^2}{728.13} + \frac{(245 - 191.00)^2}{191.00} + \frac{(78 - 144.25)^2}{144.25}$$

$$\rightarrow \frac{(248 - 171.78)^2}{171.78} + \frac{(25698 - 26177.17)^2}{26177.17} + \frac{(48572 - 48032.86)^2}{48032.86}$$

$$\rightarrow \frac{(12546 - 12599.99)^2}{12599.99} + \frac{(9581 - 9515.74)^2}{9515.74} + \frac{(11258 - 11332.21)^2}{11332.21}$$

$$\chi^2 \sum = \frac{229613.17}{396.82} + \frac{290661.15}{728.13} + \frac{2916}{191} + \frac{4658.06}{144.25} + \frac{5308.60}{171.78} \rightarrow$$

$$\rightarrow \frac{229603.88}{26177.17} + \frac{290671.93}{48032.86} + \frac{2914.92}{12599.99} + \frac{4659.12}{9515.74} + \frac{5307.12}{11332.21}$$

$$\chi^2 \sum = 578.63 + 399.18 + 15.26 + 22.29 + 32.06 + 8.77 + 6.05 \rightarrow$$

$$\rightarrow 0.23 + 0.18 + 0.18$$

Q. 14

$$\chi^2 = 1073.43$$

702.

7

2

29/10/2021

2. Se decide realizar una investigación para determinar la relación que existe entre infelicidad laboral y diferentes profesiones de un total de 3373 profesionistas de cada rama se encontró lo siguiente

	Médicos	Abogados	Maestros	Años de Casa	Total
Felices	287 299.86	376 321.40	489 421.44	768 793.28	1839
Infelices	263 250.13	219 270.59	284 351.55	768 661.71	1534
Total	550	595	773	1455	3373

$$f_{287} \rightarrow (1839 \times 550) / 3373 = 299.86$$

$$f_{376} \rightarrow (1839 \times 595) / 3373 = 321.40$$

$$f_{489} \rightarrow (1839 \times 773) / 3373 = 421.44$$

$$f_{667} \rightarrow (1839 \times 1455) / 3373 = 793.28$$

$$f_{263} \rightarrow (1534 \times 550) / 3373 = 250.13$$

$$f_{219} \rightarrow (1534 \times 595) / 3373 = 270.59$$

$$f_{284} \rightarrow (1534 \times 773) / 3373 = 351.55$$

$$f_{768} \rightarrow (1534 \times 1455) / 3373 = 661.71$$

$H_1 = \text{No, Existe relación la profesión y el grado de felicidad.}$

\rightarrow Margen de error = 0.05

Pregunta.

¿Existe relación la profesión y el grado de felicidad?

* Hipótesis

$H_0 = \text{Si, Existe relación la profesión y el grado de felicidad.}$

[Signature] + 1