



Nombre del alumno: Alondra Favil Fuentes

Nombre del profesor: Aldo Irecta

Nombre del trabajo: Cálculos

Materia: Estadística Inferencial

Grado: 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de septiembre de 2020.

ACTIVIDAD 1

HO= No hay relación entre calificación y la escuela

HI= SI hay relación entre calificación y tipo de escuela

	DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	TOTAL	
UNACH	5	11	7	23	variables
UDS	20	32	3	55	Población total
TOTAL	25	43	10	78	

		Procedimientos			
		TC	TV	MULTIPLICACIÓN	DIVISIÓN
F1	5	25	23	575	7.371794872
F2	20	25	55	1375	17.62820513
F3	11	43	23	989	12.67948718
F4	32	43	55	2365	30.32051282
F5	7	10	23	230	2.948717949
F6	3	10	55	550	7.051282051

Grados de libertad (V)

Fórmula : $V = (\text{número de filas} - 1) * (\text{número de columnas} - 1)$

v: $(2-1)*(3-1)$

Resultado: 2

calcular chi cuadrada

FRECUENCIA	FRECUENCIA TEORICA	RESTA	CUADRADO	DIVISIÓN
F1	7.371794872	-2.371794872	5.625410914	0.76309922
F2	17.62820513	2.371794872	5.625410914	0.319114219
F3	12.67948718	-1.679487179	2.820677186	0.222459879
F4	30.32051282	1.679487179	2.820677186	0.093028677
F5	2.948717949	4.0512821	16.41288665	5.566109387
F6	7.051282051	4.0512821	16.41288665	2.327645744
Chi al cuadrado				9.2914569

Grados de libertad: 2

⇒ Resultado de CHI CUADRADO TABLA: 5.9915

⇒ CHI CALCULADO > CHI DE LA TABLA



9.2914



5.9915

HIPOTESIS ACEPTADA: HI= SI hay relación entre calificación y tipo de escuela.