



Nombre del alumno: Viviana Moreno Aguilar.

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera.

Nombre del trabajo: Actividad 1.

Materia: Estadística inferencial.

Grado: Cuarto cuatrimestre.

Licenciatura: Nutrición.

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de Septiembre de 2020.

La siguiente tabla refleja la cantidad de estudiantes según la calificación obtenida en matemáticas de dos universidades ¿influye el tipo de Universidad en la calificación obtenida?. utilizar un margen de error de .05

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

>>Delimitar hipótesis:

Ho: No hay relación entre la calificación y el tipo de universidad.

Hi: Si hay relación entre la universidad y la calificación obtenida.

>>Paso 2:

	Multiplicación	División
FT1	575	7.371794872
FT2	1375	17.62820513
FT3	989	12.67948718
FT4	2365	30.32051282
FT5	230	2.948717949
FT6	550	7.051282051

>>Paso 3:

$$V = (\text{Numero de fila}-1)(\text{Numero de columnas}-1)$$

$$V = (2-1)(3-1)$$

$$V = (1)(2)$$

$$V = 2$$

>>Paso 4:

$$\chi^2 = \text{Sumatoria}(f-ft)^2/ft$$

Frecuencia	Frecuencias teoricas	Resta	Cuadrado	Division
5	7.371794872	-2.37179487	5.62541091	0.76309922
20	17.62820513	2.37179487	5.62541091	0.31911422
11	12.67948718	-1.67948718	2.82067719	0.22245988
32	30.32051282	1.67948718	2.82067719	0.09302868
7	2.948717949	4.05128205	16.4128863	5.56610925
3	7.051282051	-4.05128205	16.4128863	2.32764569
Chi cuadrado calculado				9.29145694

>>Paso 5:

Grados de libertad: V=2

Margen de error : 0.05

Chi cuadrado de tabla: 5.9915

Chi cuadrado calculado
9.291456935

Chi cuadrado de tabla
> 5.9915

- Regla 1: Si chi calculado es mayor que el de la tabla, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.
- Regla 2: Si chi de tabla es mayor que el calculado, se rechaza la hipótesis alternativa y se acepta la hipótesis nula

>>Resultado Hi: Si hay relación entre las calificaciones y el tipo de universidad.