



ACTIVIDAD 1. ESTADISTICA INFERENCIAL

SANDRA GUADALUPE FLORES SANTIAGO



15 DE SEPTIEMBRE DE 2020
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
PROF: ALDO IRECTA

SANDRA GUADALUPE FLORES SANTIAGO
cuarto cuatrimestre

1.- er PASO PLANTEAR MIS HIPOTESIS

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

SANDRA GUADALUPE FLORES SANTIAGO

4o. cuatrimestre

2o. PASO Calcular Frecuencia Teorica

$$FT = (TV/PT.)$$

FRECUENCIA	TC	TV	MULTIPLICACIÓN	DIVISIÓN
5	25	23	575	7.3717
20	25	55	1375	17.6282
11	43	23	989	12.6794
32	43	55	2365	30.3205
7	10	23	230	2.9487
3	10	55	550	7.0512

SANDRA GUADALUPE FLORES SANTIAGO

4o. CUATRIMESTRE

PASO 3 Calcular los grados de libertad (v)
 $v = (\text{volumen de Filas} - 1) \times (\text{volumen de Columnas} - 1)$

5	11	7
20	12	3

$$v = (2 - 1) \times (3 - 1)$$

$$v = (1) \times (2)$$

$$v = 2$$

SANDRA GUADALUPE FLORES SANTIAGO

4o. Cuatrimestre

4o. PASO. - ENCONTRAR EL VALOR DE χ^2 CALCULADO

$$\chi^2 = \frac{(F - Ft)^2}{Ft}$$

FRECUENCIAS	Ft	RESTA	CUADRADO	DIVISION
5	7.3717	2.3717	5.6254	0.7630
20	17.6282	2.3718	5.6254	0.3191
11	12.6794	1.6794	2.8207	0.2224
32	30.3205	1.6795	2.8207	0.0930
7	2.9487	4.0513	16.4130	5.5666
3	7.0512	4.0512	16.4122	2.3227
Chi calculado				9.2914