

Nombre del alumno: Pérez Girón Kevin

Nombre del profesor: Aldo Irecta

Nombre del trabajo: 1º Ejercicio



Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 4º

Licenciatura: Nutrición

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA

Calibri 11 Fuente Alineación Número Estilos Celdas Modificar

Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar

M9

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															

delimitar las hipótesis
 Ho: no hay relacion entre la calificacion y el tipo de universidad
 Hi: si hay relacion entre la universidad y la calificacion obtenida.

paso 2 calcular las frecuencias teoricas esperadas

FT=(tc*tv)/pt	FT	frecuencias teoricas espeéradas
	Tc	total de las categorias
	Tv	total de la variables
	Pt	poblacion total

Nota: esta operación se realiza por el numero de frecuencias que tengamos

	multiplicacion	division
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 calcular grados de libertad (v)

V=(numero de filas-1)(numero de columnas-1)
 V=(2-1)(3-1)
 V=(1)(2)
 V=2

Hoja1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
64													

paso 4 calcular chi cuadrada

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

frecuencias	frecuencias teoricas	resta	cuadrado	division
5	7.3717949	-2.3717949	5.62541105	0.76309923
20	17.628205	2.371795	5.62541152	0.31911426
11	12.679487	-1.679487	2.82067658	0.22245983
32	30.320513	1.679487	2.82067658	0.09302866
7	2.9487179	4.0512821	16.4128867	5.56610948
3	7.0512821	-4.0512821	16.4128867	2.32764573
		chi cuadrado calculado	9.29145719	

paso 5 obtener chi cuadrado de tabla

Nota: contrastar grados de libertad con el margen de error

grados de libertad	V=2
Margen de error	0.05
chi cuadrado de tabla	5.9915
chi cuadrado calculado	9.29145719
chi cuadrado de tabla	5.9915

Regla 1: si chi calculado es mayor que el de la tabla se rechaza la hipotesis nula y se acepta la hipotesis alternativa

Regla 2: si chi de tabla es mayor que el calculado, se rechaza la hipotesis alternativa y se acepta de hipotesis nula

Resultado: Hi: si hay relacion entre las calificacion y el tipo de universidad