

RELACIÓN ENTRE VARIABLES

Problema: en una institución de educación superior, se ha realizado una encuesta con relación a la calidad de la modalidad de educación si es muy buena, buena o no es buena, con relación al modelo de las clases: virtual o presencial, y el género masculino o femenino. Para analizar los datos en SPSS: Analizar, tablas, tablas personalizadas, aceptar, luego llevar la variable calidad a filas y las variables modelo de clases a columnas, debajo de ella debe estar la variable género y aceptar.

Variables:

criterioCal: 1 Muy Bueno, 2 Bueno, 3 Nada Bueno

modeloEduc: 1 Presencial, 2 Virtual

género: 1 Hombre, 2 Mujer

criterioCal	modeloEduc	genero
1	2	1
1	2	1
1	2	1
1	2	1
1	2	1
1	2	1
1	2	1
1	2	1
1	2	1
1	2	1
1	2	2
1	2	2
1	2	2
1	2	2
1	2	2
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	2
1	1	2
2	2	1
2	2	1
2	2	1
2	2	1
2	2	1
2	2	2
2	2	2
2	2	2
2	1	1
2	1	1

2	1	1
2	1	1
2	1	2
2	1	2
2	1	2
2	1	2
2	1	2
3	2	1
3	2	1
3	2	1
3	2	2
3	2	2
3	2	2
3	2	2
3	1	1
3	1	1
3	1	1
3	1	1
3	1	1
3	1	2
3	1	2
3	1	2
3	1	2
3	1	2
3	1	2

Tabla 1 Encuesta de modalidad de educación.

		Modelo de Educacion			
		Presencial		Virtual	
		Genero del Estudiante		Genero del Estudiante	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
		Recuento	Recuento	Recuento	Recuento
Criterio de calidad de educacion	Muy Bueno	3	2	10	5
	Bueno	4	5	5	3
	Nada Bueno	5	6	3	4

En la tabla podemos ver que 15 personas calificaron de manera muy buena a la enseñanza virtual, de las cuales 10 son hombres y 5 mujeres, 9 personas calificaron con un criterio bueno a las clases presenciales, 5 son mujeres y 4 hombres, y 11 personas dieron su calificación de nada bueno a las clases presenciales, teniendo a 6 mujeres y 5 hombres que dieron su calificación

Ejercicio:

Dos grupos A y B consisten en 100 personas cada uno, aquejadas todas de cierta enfermedad. Se suministra un suero al grupo A pero no al grupo B (este grupo de control), por lo demás ambos reciben idéntico tratamiento. Se encuentra que 75 individuos del grupo A y 65 del grupo B, se recuperan de la enfermedad.

Realizar la relación entre variables e interpretarlas a) hallar los porcentajes por filas b) hallar los porcentajes por columnas.

Variables:

grupoDePersonas: 1 "A con suero" , 2 "B sin suero"

recuperados: 1 "si", 2 "no"

Tabla 1 Porcentaje por filas de personas enfermas encuestadas.

			Personas recuperadas	
			si	no
Grupo de personas	A con suero	Recuento	75	25
		% del N de fila	75,0%	25,0%
	B sin suero	Recuento	65	35
		% del N de fila	65,0%	35,0%

En la siguiente tabla se pudo observar que 75 personas recibieron sueros del grupo A y se recuperaron por otra parte 65 personas del grupo B que no recibieron suero lograron recuperarse, pero 35 y 25 personas son los que no lograron recuperarse sin o con ayuda del suero.

Tabla 2 Porcentaje por columnas de personas enfermas encuestadas.

		Personas recuperadas			
		si		no	
		Recuento	% de N columnas	Recuento	% de N columnas
Grupo de personas	A con suero	75	53,6%	25	41,7%
	B sin suero	65	46,4%	35	58,3%

En la tabla mostramos que el 53,6% de las personas recuperadas que recibieron suero, el 46,4% se recuperaron sin recibir el suero, siendo el total de personas recuperadas. El 41,7 y 58,3% son el porcentaje total de personas que no lograron recuperarse.