



Universitat Autònoma de Barcelona

**Servei d'Estadística**

**Documentación del Certificado de Acreditación y Garantía del programa estadístico G-Stat 2.0, otorgado por el Servei d'Estadística de la Universitat Autònoma de Barcelona.**

**Técnica número 024:  
Tabla de contingencia de 3 entradas**

**Resultado de la evaluación:**

G-Stat calcula las tablas de contingencia de 3 entradas correctamente.

## OBSERVACIONES

Para la validación de esta pestaña se han utilizado las variables *a1*, *a2*, *a3*, *a4* y *v2*. Se encuentran en la base de datos *validacion1*.

G-Stat calcula las tablas de frecuencias correctamente.

## COMANDOS / SINTAXIS

G-STAT

Descriptiva → Tablas (a|b|c)

SPSS

```
CROSSTABS /TABLES=a1 BY a2 BY a3 /FORMAT= AVALUE TABLES  
/CELLS= COUNT ROW .
```

SAS

```
PROC FREQ DATA=validacion1;  
TABLES A3*A1*A2 V2*A3*A4;  
RUN;
```

## RESULTADO SPSS

A1 vs A2 vs A3

Tabla de contingencia A1 \* A2 \* A3

A3				A2			Total
				1	2	3	
1	A1	1	Recuento	147	5	8	160
			% de A1	91.9%	3.1%	5.0%	100.0%
		2	Recuento	165	11	3	179
			% de A1	92.2%	6.1%	1.7%	100.0%
		Total	Recuento	312	16	11	339
			% de A1	92.0%	4.7%	3.2%	100.0%
2	A1	1	Recuento	108	11	3	122
			% de A1	88.5%	9.0%	2.5%	100.0%
		2	Recuento	285	39	10	334
			% de A1	85.3%	11.7%	3.0%	100.0%
		Total	Recuento	393	50	13	456
			% de A1	86.2%	11.0%	2.9%	100.0%
3	A1	1	Recuento	42	14	1	57
			% de A1	73.7%	24.6%	1.8%	100.0%
		2	Recuento	109	32	6	147
			% de A1	74.1%	21.8%	4.1%	100.0%
		Total	Recuento	151	46	7	204
			% de A1	74.0%	22.5%	3.4%	100.0%
4	A1	1	Recuento	25		1	26
			% de A1	96.2%		3.8%	100.0%
		2	Recuento	8	1	1	10
			% de A1	80.0%	10.0%	10.0%	100.0%
		Total	Recuento	33	1	2	36
			% de A1	91.7%	2.8%	5.6%	100.0%
5	A1	1	Recuento	122	12	2	136
			% de A1	89.7%	8.8%	1.5%	100.0%
		2	Recuento	20	7		27
			% de A1	74.1%	25.9%		100.0%
		Total	Recuento	142	19	2	163
			% de A1	87.1%	11.7%	1.2%	100.0%
6	A1	1	Recuento	91	24	5	120
			% de A1	75.8%	20.0%	4.2%	100.0%
		2	Recuento	80	18	2	100
			% de A1	80.0%	18.0%	2.0%	100.0%
		Total	Recuento	171	42	7	220
			% de A1	77.7%	19.1%	3.2%	100.0%

A3 vs A4 vs V2

Tabla de contingencia A3 \* A4 \* V2

V2				A4	Total
				2	
2	A3	1	Recuento	1	1
			% de A4	100.0%	100.0%
		Total	Recuento	1	1
			% de A4	100.0%	100.0%

# RESULTADO SAS

## A1 vs A2 vs A3

Table 1 of a1 by a2  
Controlling for a3=1

a1	a2			Total
	1.25	2.5	3.75	
Frequency				
Percent				
Row Pct				
Col Pct				
1	147	5	8	160
	43.36	1.47	2.36	47.20
	91.88	3.13	5.00	
	47.12	31.25	72.73	
2	165	11	3	179
	48.67	3.24	0.88	52.80
	92.18	6.15	1.68	
	52.88	68.75	27.27	
Total	312	16	11	339
	92.04	4.72	3.24	100.00

Table 2 of a1 by a2  
Controlling for a3=2

a1	a2			Total
	1.25	2.5	3.75	
Frequency				
Percent				
Row Pct				
Col Pct				
1	108	11	3	122
	23.68	2.41	0.66	26.75
	88.52	9.02	2.46	
	27.48	22.00	23.08	
2	285	39	10	334
	62.50	8.55	2.19	73.25
	85.33	11.68	2.99	
	72.52	78.00	76.92	
Total	393	50	13	456
	86.18	10.96	2.85	100.00

Table 3 of a1 by a2  
Controlling for a3=3

a1	a2			Total
	1.25	2.5	3.75	
Frequency				
Percent				
Row Pct				
Col Pct				
1	42	14	1	57
	20.59	6.86	0.49	27.94
	73.68	24.56	1.75	
	27.81	30.43	14.29	
2	109	32	6	147
	53.43	15.69	2.94	72.06
	74.15	21.77	4.08	
	72.19	69.57	85.71	
Total	151	46	7	204
	74.02	22.55	3.43	100.00

Table 4 of a1 by a2  
Controlling for a3=4

a1	a2			Total
	1.25	2.5	3.75	
Frequency				
Percent				
Row Pct				
Col Pct				
1	25	0	1	26
	69.44	0.00	2.78	72.22
	96.15	0.00	3.85	
	75.76	0.00	50.00	
2	8	1	1	10
	22.22	2.78	2.78	27.78
	80.00	10.00	10.00	
	24.24	100.00	50.00	
Total	33	1	2	36
	91.67	2.78	5.56	100.00

Table 5 of a1 by a2  
Controlling for a3=5

a1	a2			Total
	1.25	2.5	3.75	
Frequency				
Percent				
Row Pct				
Col Pct				
1	122	12	2	136
	74.85	7.36	1.23	83.44
	89.71	8.82	1.47	
	85.92	63.16	100.00	
2	20	7	0	27
	12.27	4.29	0.00	16.56
	74.07	25.93	0.00	
	14.08	36.84	0.00	
Total	142	19	2	163
	87.12	11.66	1.23	100.00

Table 6 of a1 by a2  
Controlling for a3=6

a1	a2			Total
	1.25	2.5	3.75	
Frequency				
Percent				
Row Pct				
Col Pct				
1	91	24	5	120
	41.36	10.91	2.27	54.55
	75.83	20.00	4.17	
	53.22	57.14	71.43	
2	80	18	2	100
	36.36	8.18	0.91	45.45
	80.00	18.00	2.00	
	46.78	42.86	28.57	
Total	171	42	7	220
	77.73	19.09	3.18	100.00



## RESULTADO G-STAT

### A1 vs A2 vs A3 (Porcentaje total)

Tabla de Frecuencias de A1 (filas) por A2 (columnas)

=====

Número de Casos: 1418

Para A3 = 3 y porcentaje = Total

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	109 53.43	32 15.69	6 2.94	147 72.06
1	42 20.59	14 6.86	1 0.49	57 27.94
Total Columna	151 74.02	46 22.55	7 3.43	204 100.00

Para A3 = 1 y porcentaje = Total

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	165 48.67	11 3.24	3 0.88	179 52.80
1	147 43.36	5 1.47	8 2.36	160 47.20
Total Columna	312 92.04	16 4.72	11 3.24	339 100.00

Para A3 = 2 y porcentaje = Total

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	285 62.50	39 8.55	10 2.19	334 73.25
1	108 23.68	11 2.41	3 0.66	122 26.75
Total Columna	393 86.18	50 10.96	13 2.85	456 100.00

Para A3 = 6 y porcentaje = Total

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	80 36.36	18 8.18	2 0.91	100 45.45
1	91 41.36	24 10.91	5 2.27	120 54.55
Total Columna	171 77.73	42 19.09	7 3.18	220 100.00

Para A3 = 5 y porcentaje = Total

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	20 12.27	7 4.29	0 0.00	27 16.56
1	122 74.85	12 7.36	2 1.23	136 83.44
Total Columna	142 87.12	19 11.66	2 1.23	163 100.00

Para A3 = 4 y porcentaje = Total

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	8 22.22	1 2.78	1 2.78	10 27.78
1	25 69.44	0 0.00	1 2.78	26 72.22
Total Columna	33 91.67	1 2.78	2 5.56	36 100.00

### A1 vs A2 vs A3 (Porcentaje por filas)

Tabla de Frecuencias de A1 (filas) por A2 (columnas)

=====

Número de Casos: 1418

Para A3 = 3 y porcentaje = Por Filas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	109 74.15	32 21.77	6 4.08	147 72.06
1	42 73.68	14 24.56	1 1.75	57 27.94
Total Columna	151 74.02	46 22.55	7 3.43	204 100.00

Para A3 = 1 y porcentaje = Por Filas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	165 92.18	11 6.15	3 1.68	179 52.80
1	147 91.87	5 3.12	8 5.00	160 47.20
Total Columna	312 92.04	16 4.72	11 3.24	339 100.00

Para A3 = 2 y porcentaje = Por Filas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	285 85.33	39 11.68	10 2.99	334 73.25
1	108 88.52	11 9.02	3 2.46	122 26.75
Total Columna	393 86.18	50 10.96	13 2.85	456 100.00

Para A3 = 6 y porcentaje = Por Filas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	80 80.00	18 18.00	2 2.00	100 45.45
1	91 75.83	24 20.00	5 4.17	120 54.55
Total Columna	171 77.73	42 19.09	7 3.18	220 100.00

Para A3 = 5 y porcentaje = Por Filas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	20 74.07	7 25.93	0 0.00	27 16.56
1	122 89.71	12 8.82	2 1.47	136 83.44
Total Columna	142 87.12	19 11.66	2 1.23	163 100.00

Para A3 = 4 y porcentaje = Por Filas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	8 80.00	1 10.00	1 10.00	10 27.78
1	25 96.15	0 0.00	1 3.85	26 72.22
Total Columna	33 91.67	1 2.78	2 5.56	36 100.00

### A1 vs A2 vs A3 (Porcentaje por columnas)

Tabla de Frecuencias de A1 (filas) por A2 (columnas)

=====

Número de Casos: 1418

Para A3 = 3 y porcentaje = Por Columnas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	109 72.19	32 69.57	6 85.71	147 72.06
1	42 27.81	14 30.43	1 14.29	57 27.94
Total Columna	151 74.02	46 22.55	7 3.43	204 100.00

Para A3 = 1 y porcentaje = Por Columnas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	165 52.88	11 68.75	3 27.27	179 52.80
1	147 47.12	5 31.25	8 72.73	160 47.20
Total Columna	312 92.04	16 4.72	11 3.24	339 100.00

Para A3 = 2 y porcentaje = Por Columnas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	285 72.52	39 78.00	10 76.92	334 73.25
1	108 27.48	11 22.00	3 23.08	122 26.75
Total Columna	393 86.18	50 10.96	13 2.85	456 100.00

Para A3 = 6 y porcentaje = Por Columnas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	80 46.78	18 42.86	2 28.57	100 45.45
1	91 53.22	24 57.14	5 71.43	120 54.55
Total Columna	171 77.73	42 19.09	7 3.18	220 100.00

Para A3 = 5 y porcentaje = Por Columnas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	20 14.08	7 36.84	0 0.00	27 16.56
1	122 85.92	12 63.16	2 100.00	136 83.44
Total Columna	142 87.12	19 11.66	2 1.23	163 100.00

Para A3 = 4 y porcentaje = Por Columnas

A2 A1	1	2	3	Total Fila
2	8 24.24	1 100.00	1 50.00	10 27.78
1	25 75.76	0 0.00	1 50.00	26 72.22
Total Columna	33 91.67	1 2.78	2 5.56	36 100.00

### A3 vs A4 vs V2 (Porcentaje total)

Tabla de Frecuencias de A3 (filas) por A4 (columnas)

=====

Número de Casos: 1

Para V2 = 2 y porcentaje = Total

A4 A3	2	Total Fila
1	1 100.00	1 100.00
Total Columna	1 100.00	1 100.00

### A3 vs A4 vs V2 (Porcentaje por filas)

Tabla de Frecuencias de A3 (filas) por A4 (columnas)

=====

Número de Casos: 1

Para V2 = 2 y porcentaje = Por Filas

A4 A3	2	Total Fila
1	1 100.00	1 100.00
Total Columna	1 100.00	1 100.00

### A3 vs A4 vs V2 (Porcentaje por columnas)

Tabla de Frecuencias de A3 (filas) por A4 (columnas)

=====

Número de Casos: 1

Para V2 = 2 y porcentaje = Por Columnas

A4	2	Total
A3		Fila
-----		
1	1 100.00	1 100.00
-----		
Total	1	1
Columna	100.00	100.00