



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 050:  
*Odds Ratio* y Riesgo Relativo**

**Resultado de la evaluación:**

G-Stat estima el Odds Ratio y el Riesgo Relativo para tablas de contingencia 2x2 correctamente.

## OBSERVACIONES

Para la validación de esta pestaña se han utilizado las variables dicotómicas (de ceros y unos) *v1*, *v2*, *v3*, *v4*, *v5* y *v6*. Se encuentran en la base de datos *validacion2*.

En el caso de celdas vacías, G-Stat suma 0.5 en todas las celdas para evitar problemas de cálculo en las medidas de efecto.

G-Stat estima el Riesgo Relativo y el *Odds Ratio* para cada posible casilla.

G-Stat estima el Riesgo Relativo y el *Odds Ratio* para tablas de contingencia 2x2 correctamente.

## COMANDOS / SINTAXIS

G-STAT

Análisis → Epidemiología (b|b) → Tablas

SPSS

```
CROSSTABS /TABLES=v1 BY v2 /FORMAT= AVALUE TABLES  
/STATISTIC=RISK /CELLS= COUNT .
```

SAS

```
PROC FREQ DATA=validacion2;  
TABLES v1*v2 v2*v3 v2*v4 v3*v4 v5*v6/ noprint MEASURES  
RELRISK;  
RUN;
```

## RESULTADO SPSS

V1 vs V2

### Advertencia

No se calculará ninguna medida de asociación para la tabla de contingencia de \* .  
Al menos una variable de cada tabla de 2 vías sobre las que se calculan las medidas de asociación es una constante.

### Estimación de riesgo

	Valor
Razón de las ventajas para (1 / .)	a

a. No se calculará ningún estadístico porque es una constante.

V2 vs V3

### Estimación de riesgo

	Valor	Intervalo de confianza al 95%	
		Inferior	Superior
Razón de las ventajas para (0 / 1)	2.485	1.096	5.633
Para la cohorte = 0	1.672	1.055	2.648
Para la cohorte = 1	.673	.461	.982
N de casos válidos	100		

V2 vs V4

### Estimación de riesgo

	Valor	Intervalo de confianza al 95%	
		Inferior	Superior
Para la cohorte = 0	.976	.931	1.023
N de casos válidos	100		

V3 vs V4

### Estimación de riesgo

	Valor	Intervalo de confianza al 95%	
		Inferior	Superior
Para la cohorte = 0	.976	.931	1.023
N de casos válidos	100		

V5 vs V6

**Estimación de riesgo**

	Valor	Intervalo de confianza al 95%	
		Inferior	Superior
Razón de las ventajas para V5 (.00 / 1.00)	2.000	.384	10.409
Para la cohorte V6 = .00	1.500	.563	3.997
Para la cohorte V6 = 1.00	.750	.375	1.500
N de casos válidos	24		

## RESULTADO SAS

### V2 vs V3

The FREQ Procedure

Statistics for Table of V2 by V3

Estimates of the Relative Risk (Row1/Row2)

Type of Study	Value	95% Confidence Limits	
Case-Control (Odds Ratio)	2.4848	1.0961	5.6330
Cohort (Col1 Risk)	1.6717	1.0554	2.6478
Cohort (Col2 Risk)	0.6728	0.4609	0.9820

Sample Size = 100

### V2 vs V4

The FREQ Procedure

Statistics for Table of V2 by V4

Estimates of the Relative Risk (Row1/Row2)

Type of Study	Value	95% Confidence Limits	
Cohort (Col1 Risk)	0.9762	0.9312	1.0234

One or more risk estimates not computed --- zero cell.

Sample Size = 100

### V3 vs V4

The FREQ Procedure

Statistics for Table of V3 by V4

Estimates of the Relative Risk (Row1/Row2)

Type of Study	Value	95% Confidence Limits	
Cohort (Col1 Risk)	0.9762	0.9312	1.0234

One or more risk estimates not computed --- zero cell.

Sample Size = 100

### V5 vs V6

The FREQ Procedure

Statistics for Table of V5 by V6

Estimates of the Relative Risk (Row1/Row2)

Type of Study	Value	95% Confidence Limits	
Case-Control (Odds Ratio)	2.0000	0.3843	10.4093
Cohort (Col1 Risk)	1.5000	0.5630	3.9966
Cohort (Col2 Risk)	0.7500	0.3751	1.4997

Effective Sample Size = 24

Frequency Missing = 76

WARNING: 76% of the data are missing.

## RESULTADO G-STAT

### V1 vs V2

ERROR :  
Para que aparezcan estos resultados las dos variables  
tienen que ser dicotomicas

### V2 vs V3

Medidas de Asociación en Estudios Epidemiológicos

Variable Resolución : V2  
Variable Explicativa : V3  
Número de Casos : 100

Asumiendo Explicativa en Columnas y Respuesta en Filas con:

Localización	RR	EE[LnRR]	IC95.00% inf	IC95.00% sup
(+,+) en la celda 1	1.6717	0.2346	1.0554	2.6478
(+,+) en la celda 2	0.5982	0.2346	0.3777	0.9475
(+,+) en la celda 3	0.6728	0.1929	0.4609	0.9820
(+,+) en la celda 4	1.4864	0.1929	1.0184	2.1695

Asumiendo Explicativa en Columnas y Respuesta en Filas con:

Localización	OR	EE[LnOR]	IC95.00% inf	IC95.00% sup
(+,+) en la celda 1	2.4848	0.4176	1.0961	5.6330
(+,+) en la celda 2	0.4025	0.4176	0.1775	0.9124
(+,+) en la celda 3	0.4025	0.4176	0.1775	0.9124
(+,+) en la celda 4	2.4848	0.4176	1.0961	5.6330

### V2 vs V4

Medidas de Asociación en Estudios Epidemiológicos

Variable Resolución : V4  
Variable Explicativa : V2  
Número de Casos : 100

Asumiendo Explicativa en Columnas y Respuesta en Filas con:

Localización	RR	EE[LnRR]	IC95.00% inf	IC95.00% sup
(+,+) en la celda 1	0.9734	0.0314	0.9153	1.0351
(+,+) en la celda 2	1.0274	0.0314	0.9661	1.0926
(+,+) en la celda 3	4.1163	1.6206	0.1718	98.6263
(+,+) en la celda 4	0.2429	1.6206	0.0101	5.8208

Asumiendo Explicativa en Columnas y Respuesta en Filas con:

Localización	OR	EE[LnOR]	IC95.00% inf	IC95.00% sup
(+,+) en la celda 1	0.2365	1.6456	0.0094	5.9494
(+,+) en la celda 2	4.2289	1.6456	0.1681	106.3970
(+,+) en la celda 3	4.2289	1.6456	0.1681	106.3970
(+,+) en la celda 4	0.2365	1.6456	0.0094	5.9494

### V3 vs V4

#### Medidas de Asociación en Estudios Epidemiológicos

=====

Variable Resolución : V4  
 Variable Explicativa : V3  
 Número de Casos : 100

Asumiendo Explicativa en Columnas y Respuesta en Filas con:

Localización	RR	EE[LnRR]	IC95.00% inf	IC95.00% sup
(+,+) en la celda 1	0.9734	0.0314	0.9153	1.0351
(+,+) en la celda 2	1.0274	0.0314	0.9661	1.0926
(+,+) en la celda 3	4.1163	1.6206	0.1718	98.6263
(+,+) en la celda 4	0.2429	1.6206	0.0101	5.8208

Asumiendo Explicativa en Columnas y Respuesta en Filas con:

Localización	OR	EE[LnOR]	IC95.00% inf	IC95.00% sup
(+,+) en la celda 1	0.2365	1.6456	0.0094	5.9494
(+,+) en la celda 2	4.2289	1.6456	0.1681	106.3970
(+,+) en la celda 3	4.2289	1.6456	0.1681	106.3970
(+,+) en la celda 4	0.2365	1.6456	0.0094	5.9494

### V5 vs V6

#### Medidas de Asociación en Estudios Epidemiológicos

=====

Variable Resolución : V6  
 Variable Explicativa : V5  
 Número de Casos : 24

Asumiendo Explicativa en Columnas y Respuesta en Filas con:

Localización	RR	EE[LnRR]	IC95.00% inf	IC95.00% sup
(+,+) en la celda 1	1.5000	0.5000	0.5630	3.9966
(+,+) en la celda 2	0.6667	0.5000	0.2502	1.7763
(+,+) en la celda 3	0.7500	0.3536	0.3751	1.4997
(+,+) en la celda 4	1.3333	0.3536	0.6668	2.6661

Asumiendo Explicativa en Columnas y Respuesta en Filas con:

Localización	OR	EE[LnOR]	IC95.00% inf	IC95.00% sup
(+,+) en la celda 1	2.0000	0.8416	0.3843	10.4093
(+,+) en la celda 2	0.5000	0.8416	0.0961	2.6023
(+,+) en la celda 3	0.5000	0.8416	0.0961	2.6023
(+,+) en la celda 4	2.0000	0.8416	0.3843	10.4093