



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 020:  
Cálculo de percentiles**

**Resultado de la evaluación:**

G-Stat calcula los percentiles correctamente.

## OBSERVACIONES

Para la validación de esta pestaña se han utilizado las variables *a1*, *a2*, *a3*, *a4*, *y1*, *y2*, *miss*, *v1*, *v2*, *v9cte*. Se encuentran en la base de datos *validacion1*.

Sería interesante añadir por defecto el percentil 50.

G-Stat calcula los percentiles correctamente.

## COMANDOS / SINTAXIS

G-STAT

Descriptiva → Cuantitativa (y)

SPSS

\* Basic Tables.

TABLES

/FORMAT BLANK MISSING('')

/OBSERVATION a1 a2 a3 a4 miss v1 v2 v9cte y1 y2

/TABLES (a1 + a2 + a3 + a4 + miss + v1 + v2 + v9cte + y1 + y2)

BY (STATISTICS)

/STATISTICS

ptile 05( 'Percentil 5')

ptile 25( 'Percentil 25')

ptile 50( 'Percentil 50')

ptile 75( 'Percentil 75')

ptile 95( 'Percentil 95')

ptile 99( 'Percentil 99').

SAS

```
PROC UNIVARIATE DATA=validacion1;
```

```
var a1 a2 a3 a4 y1 y2 miss v1 v2 v9cte;
```

```
RUN;
```

## RESULTADO SPSS

	Percentil 5	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 95	Percentil 99
A1	1	1	2	2	2	2
A2	1	1	1	1	2	3
A3	1	2	2	5	6	6
A4	1	1	2	4	7	7
MISS	.	.	.	.	.	.
V1	2	2	2	2	2	2
V2	1	1	2	.	.	.
V9CTE	1	1	1	1	1	1
Y1	22,0	32,0	41,0	60,0	78,0	87,0
Y2	75,9	379,5	759,0	1138,5	1442,1	1502,8

## RESULTADO SAS

A1

```
Variable: a1
Quantile      Estimate
100% Max      2
99%           2
95%           2
90%           2
75% Q3        2
50% Median    2
25% Q1        1
10%           1
5%            1
1%            1
0% Min        1
```

A2

```
Variable: a2
Quantile      Estimate
100% Max      3.75
99%           3.75
95%           2.50
90%           2.50
75% Q3        1.25
50% Median    1.25
25% Q1        1.25
10%           1.25
5%            1.25
1%            1.25
0% Min        1.25
```

A3

```
Variable: a3
Quantile      Estimate
100% Max      6
99%           6
95%           6
90%           6
75% Q3        5
50% Median    2
25% Q1        2
10%           1
5%            1
1%            1
0% Min        1
```

A4

```
Variable: a4
Quantile      Estimate
100% Max      7
99%           7
95%           7
90%           7
75% Q3        4
50% Median    2
25% Q1        1
10%           1
5%            1
1%            1
0% Min        1
```

Y1

Variable: y1	
Quantile	Estimate
100% Max	99
99%	87
95%	78
90%	73
75% Q3	60
50% Median	41
25% Q1	32
10%	24
5%	22
1%	20
0% Min	18

Y2

Variable: y2	
Quantile	Estimate
100% Max	1517
99%	1502
95%	1442
90%	1366
75% Q3	1138
50% Median	759
25% Q1	380
10%	152
5%	76
1%	16
0% Min	1

V1

Variable: v1	
Quantile	Estimate
100% Max	2
99%	2
95%	2
90%	2
75% Q3	2
50% Median	2
25% Q1	2
10%	2
5%	2
1%	2
0% Min	2

V2

Variable: v2	
Quantile	Estimate
100% Max	2.0
99%	2.0
95%	2.0
90%	2.0
75% Q3	2.0
50% Median	1.5
25% Q1	1.0
10%	1.0
5%	1.0
1%	1.0
0% Min	1.0

V9CTE

Quantile	Variable: v9cte	Estimate
100% Max		1
99%		1
95%		1
90%		1
75% Q3		1
50% Median		1
25% Q1		1
10%		1
5%		1
1%		1
0% Min		1

## RESULTADO G-STAT

### A1

Percentiles para la variable A1

=====

Número de Casos: 1517

Percentiles

1.0%	1.00
5.0%	1.00
10.0%	1.00
25.0%	1.00
75.0%	2.00
90.0%	2.00
95.0%	2.00
99.0%	2.00

### A2

Percentiles para la variable A2

=====

Número de Casos: 1517

Percentiles

1.0%	1.00
5.0%	1.00
10.0%	1.00
25.0%	1.00
75.0%	1.00
90.0%	2.00
95.0%	2.00
99.0%	3.00

### A3

Percentiles para la variable A3

=====

Número de Casos: 1418

Percentiles

1.0%	1.00
5.0%	1.00
10.0%	1.00
25.0%	2.00
75.0%	5.00
90.0%	6.00
95.0%	6.00
99.0%	6.00

### A4

Percentiles para la variable A4

=====

Número de Casos: 336

Percentiles

1.0%	1.00
5.0%	1.00
10.0%	1.00
25.0%	1.00
75.0%	4.00
90.0%	7.00
95.0%	7.00
99.0%	7.00

## Y1

Percentiles para la variable Y1

=====

Número de Casos: 1517

Percentiles

1.0%	20.00
5.0%	22.00
10.0%	24.00
25.0%	32.00
75.0%	60.00
90.0%	73.00
95.0%	78.00
99.0%	87.00

## Y2

Percentiles para la variable Y2

=====

Número de Casos: 1517

Percentiles

1.0%	16.00
5.0%	76.00
10.0%	152.00
25.0%	380.00
75.0%	1138.00
90.0%	1366.00
95.0%	1442.00
99.0%	1502.00

## V1

Percentiles para la variable V1

=====

Número de Casos: 1

Percentiles

1.0%	2.00
5.0%	2.00
10.0%	2.00
25.0%	2.00
75.0%	2.00
90.0%	2.00
95.0%	2.00
99.0%	2.00

## V2

Percentiles para la variable V2

=====

Número de Casos: 2

Percentiles

1.0%	1.00
5.0%	1.00
10.0%	1.00
25.0%	1.00
75.0%	2.00
90.0%	2.00
95.0%	2.00
99.0%	2.00

## V9CTE

Percentiles para la variable V9CTE

=====

Número de Casos: 9

Percentiles

1.0%	1.00
5.0%	1.00
10.0%	1.00
25.0%	1.00
75.0%	1.00
90.0%	1.00
95.0%	1.00
99.0%	1.00