

```

GET DATA
  /TYPE=TXT
  /FILE='C:\Documents and Settings\incc13\Mis documentos\Descargas\bubbles
famosas.dat'
  /DELCASE=LINE
  /DELIMITERS="\t "
  /ARRANGEMENT=DELIMITED
  /FIRSTCASE=2
  /IMPORTCASE=ALL
  /VARIABLES=
  V1 1X
  grupo F9.6
  bubbles F8.6.
CACHE.
EXECUTE.

```

```

GET DATA
  /TYPE=TXT
  /FILE='C:\Documents and Settings\incc13\Mis documentos\Descargas\bubbles
famosas.dat'
  /DELCASE=LINE
  /DELIMITERS="\t "
  /ARRANGEMENT=DELIMITED
  /FIRSTCASE=2
  /IMPORTCASE=ALL
  /VARIABLES=
  V1 F1.0
  V2 F9.6
  V3 F8.6.
CACHE.
EXECUTE.
DATASET ACTIVATE Conjunto_de_datos1.
DATASET CLOSE Conjunto_de_datos2.
DATASET ACTIVATE Conjunto_de_datos3.
DATASET CLOSE Conjunto_de_datos1.
T-TEST GROUPS=Grupo(-1 0)
  /MISSING=ANALYSIS
  /VARIABLES=Bubbles
  /CRITERIA=CI(.95).

```

Prueba T

Notas

Resultados creados	31-may-2011 11:04:13	
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Documents and Settings\incc13\Mis documentos\Descargas\bubblesfam osas.dat
	Conjunto de datos activo	Conjunto_de_datos3
	Filtro	<ninguno>
	Peso	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	Núm. de filas del archivo de trabajo	465
Tratamiento de los valores perdidos	Definición de los perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario serán tratados como perdidos.
	Casos utilizados	Los estadísticos de cada análisis se basan en los casos que no tienen datos perdidos ni quedan fuera de rango en cualquiera de las variables del análisis.
Sintaxis	T-TEST GROUPS=Grupo(-1 0) /MISSING=ANALYSIS /VARIABLES=Bubbles /CRITERIA=CI(.95).	
Recursos	Tiempo de procesador	0:00:00.000
	Tiempo transcurrido	0:00:00.031

[Conjunto_de_datos3]

Estadísticos de grupo

	Grupo	N	Media	Desviación típ.	Error típ. de la media
Bubbles	-1	196	2,20221135	,891019713	,063644265
	0	149	2,01675582	,821259432	,067280194

Prueba de muestras independientes

		Prueba de Levene para la igualdad de varianzas		Prueba T para la igualdad de medias	
		F	Sig.	t	gl
Bubbles	Se han asumido varianzas iguales	1,326	,250	1,980	343
	No se han asumido varianzas iguales			2,002	330,515

Prueba de muestras independientes

		Prueba T para la igualdad de medias		
		Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Error típ. de la diferencia
Bubbles	Se han asumido varianzas iguales	,048	,185455533	,093648359
	No se han asumido varianzas iguales	,046	,185455533	,092613266

Prueba de muestras independientes

		Prueba T para la igualdad de medias	
		95% Intervalo de confianza para la diferencia	
		Inferior	Superior
Bubbles	Se han asumido varianzas iguales	,001258176	,369652891
	No se han asumido varianzas iguales	,003269736	,367641331

```
T-TEST GROUPS=Grupo(0 1)
/MISSING=ANALYSIS
/VARIABLES=Bubbles
/CRITERIA=CI(.95).
```

Prueba T

Notas

Resultados creados		31-may-2011 11:04:55
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Documents and Settings\incc13\Mis documentos\Descargas\bubblesfamosas.dat
	Conjunto de datos activo	Conjunto_de_datos3
	Filtro	<ninguno>
	Peso	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	Núm. de filas del archivo de trabajo	465
Tratamiento de los valores perdidos	Definición de los perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario serán tratados como perdidos.
	Casos utilizados	Los estadísticos de cada análisis se basan en los casos que no tienen datos perdidos ni quedan fuera de rango en cualquiera de las variables del análisis.
Sintaxis		T-TEST GROUPS=Grupo(0 1) /MISSING=ANALYSIS /VARIABLES=Bubbles /CRITERIA=CI(.95).
Recursos	Tiempo de procesador	0:00:00.000
	Tiempo transcurrido	0:00:00.000

[Conjunto_de_datos3]

Estadísticos de grupo

	Grupo	N	Media	Desviación típ.	Error típ. de la media
Bubbles	0	149	2,01675582	,821259432	,067280194
	1	120	2,16369364	,874845702	,079862121

Prueba de muestras independientes

		Prueba de Levene para la igualdad de varianzas		Prueba T para la igualdad de medias	
		F	Sig.	t	gl
Bubbles	Se han asumido varianzas iguales	,018	,893	-1,417	267
	No se han asumido varianzas iguales			-1,407	247,583

Prueba de muestras independientes

		Prueba T para la igualdad de medias		
		Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Error típ. de la diferencia
Bubbles	Se han asumido varianzas iguales	,158	-,146937823	,103714114
	No se han asumido varianzas iguales	,161	-,146937823	,104425011

Prueba de muestras independientes

		Prueba T para la igualdad de medias	
		95% Intervalo de confianza para la diferencia	
		Inferior	Superior
Bubbles	Se han asumido varianzas iguales	-,351139362	,057263716
	No se han asumido varianzas iguales	-,352612480	,058736835

```
T-TEST GROUPS=Grupo(-1 1)
/MISSING=ANALYSIS
/VARIABLES=Bubbles
/CRITERIA=CI(.95).
```

Prueba T

Notas

Resultados creados		31-may-2011 11:05:16
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Documents and Settings\incc13\Mis documentos\Descargas\bubblesfamosas.dat
	Conjunto de datos activo	Conjunto_de_datos3
	Filtro	<ninguno>
	Peso	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	Núm. de filas del archivo de trabajo	465
Tratamiento de los valores perdidos	Definición de los perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario serán tratados como perdidos.
	Casos utilizados	Los estadísticos de cada análisis se basan en los casos que no tienen datos perdidos ni quedan fuera de rango en cualquiera de las variables del análisis.
Sintaxis		T-TEST GROUPS=Grupo(-1 1) /MISSING=ANALYSIS /VARIABLES=Bubbles /CRITERIA=CI(.95).
Recursos	Tiempo de procesador	0:00:00.000
	Tiempo transcurrido	0:00:00.000

[Conjunto_de_datos3]

Estadísticos de grupo

	Grupo	N	Media	Desviación típ.	Error típ. de la media
Bubbles	-1	196	2,20221135	,891019713	,063644265
	1	120	2,16369364	,874845702	,079862121

Prueba de muestras independientes

		Prueba de Levene para la igualdad de varianzas		Prueba T para la igualdad de medias	
		F	Sig.	t	gl
Bubbles	Se han asumido varianzas iguales	,764	,383	,376	314
	No se han asumido varianzas iguales			,377	255,308

Prueba de muestras independientes

		Prueba T para la igualdad de medias		
		Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Error típ. de la diferencia
Bubbles	Se han asumido varianzas iguales	,708	,038517710	,102572580
	No se han asumido varianzas iguales	,706	,038517710	,102120276

Prueba de muestras independientes

		Prueba T para la igualdad de medias	
		95% Intervalo de confianza para la diferencia	
		Inferior	Superior
Bubbles	Se han asumido varianzas iguales	-,163298733	,240334154
	No se han asumido varianzas iguales	-,162587674	,239623094

NPART TESTS

/M-W= Bubbles BY Grupo(-1 0)

/MISSING ANALYSIS.

Pruebas no paramétricas

Notas

Resultados creados		31-may-2011 11:06:00
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Documents and Settings\incc13\Mis documentos\Descargas\bubblesfamosas.dat
	Conjunto de datos activo	Conjunto_de_datos3
	Filtro	<ninguno>
	Peso	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	Núm. de filas del archivo de trabajo	465
Manipulación de los valores perdidos	Definición de los perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario será tratados como perdidos.
	Casos utilizados	Los estadísticos para cada prueba se basan en todos los casos con datos válidos para las variables usadas en dicha prueba.
Sintaxis		NPART TESTS /M-W= Bubbles BY Grupo(-1 0) /MISSING ANALYSIS.
Recursos	Tiempo de procesador	0:00:00.000
	Tiempo transcurrido	0:00:00.015
	Número de casos permitidos	112347

a. Basado en la disponibilidad de memoria en el espacio de trabajo.

[Conjunto_de_datos3]

Prueba de Mann-Whitney

Rangos

	Grupo	N	Rango promedio	Suma de rangos
Bubbles	-1	196	181,84	35641,00
	0	149	161,37	24044,00
	Total	345		

Estadísticos de contraste^a

	Bubbles
U de Mann-Whitney	12869,000
W de Wilcoxon	24044,000
Z	-1,889
Sig. asintót. (bilateral)	,059

a. Variable de agrupación:
Grupo

NPAR TESTS

```
/M-W= Bubbles BY Grupo(0 1)
/MISSING ANALYSIS.
```

Pruebas no paramétricas

Notas

Resultados creados		31-may-2011 11:06:43
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Documents and Settings\incc13\Mis documentos\Descargas\bubblesfamosas.dat
	Conjunto de datos activo	Conjunto_de_datos3
	Filtro	<ninguno>
	Peso	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	Núm. de filas del archivo de trabajo	465
Manipulación de los valores perdidos	Definición de los perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario será tratados como perdidos.
	Casos utilizados	Los estadísticos para cada prueba se basan en todos los casos con datos válidos para las variables usadas en dicha prueba.
Sintaxis		NPAR TESTS /M-W= Bubbles BY Grupo(0 1) /MISSING ANALYSIS.
Recursos	Tiempo de procesador	0:00:00.000
	Tiempo transcurrido	0:00:00.000
	Número de casos permitidos ^a	112347

a. Basado en la disponibilidad de memoria en el espacio de trabajo.

[Conjunto_de_datos3]

Prueba de Mann-Whitney

Rangos

	Grupo	N	Rango promedio	Suma de rangos
Bubbles	0	149	128,43	19135,50
	1	120	143,16	17179,50
	Total	269		

Estadísticos de contraste^a

	Bubbles
U de Mann-Whitney	7960,500
W de Wilcoxon	19135,500
Z	-1,544
Sig. asintót. (bilateral)	,122

a. Variable de agrupación:
Grupo

NPAR TESTS

/M-W= Bubbles BY Grupo(-1 1)

/MISSING ANALYSIS.

Pruebas no paramétricas

Notas

Resultados creados		31-may-2011 11:06:58
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Documents and Settings\incc13\Mis documentos\Descargas\bubblesfa mosas.dat
	Conjunto de datos activo	Conjunto_de_datos3
	Filtro	<ninguno>
	Peso	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	Núm. de filas del archivo de trabajo	465
Manipulación de los valores perdidos	Definición de los perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario será tratados como perdidos.
	Casos utilizados	Los estadísticos para cada prueba se basan en todos los casos con datos válidos para las variables usadas en dicha prueba.
Sintaxis		NPART TESTS /M-W= Bubbles BY Grupo(-1 1) /MISSING ANALYSIS.
Recursos	Tiempo de procesador	0:00:00.000
	Tiempo transcurrido	0:00:00.000
	Número de casos permitidos	112347

a. Basado en la disponibilidad de memoria en el espacio de trabajo.

[Conjunto_de_datos3]

Prueba de Mann-Whitney

Rangos

	Grupo	N	Rango promedio	Suma de rangos
Bubbles	-1	196	160,36	31431,00
	1	120	155,46	18655,00
Total		316		

Estadísticos de contraste^a

	Bubbles
U de Mann-Whitney	11395,000
W de Wilcoxon	18655,000
Z	-,463
Sig. asintót. (bilateral)	,643

a. Variable de agrupación:
Grupo