



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 070:
Prueba de Kolmogorov-Smirnov de bondad de ajuste a una distribución Uniforme**

Resultado de la evaluación:

G-Stat realiza la prueba de Kolmogorov-Smirnov de bondad de ajuste a una distribución uniforme correctamente.

OBSERVACIONES

Para la validación de esta pestaña se han utilizado las variables *b*, *e*, *normal*. Se encuentran en la base de datos *validacion1*.

G-Stat realiza la prueba de Kolmogorov-Smirnov de bondad de ajuste a una distribución uniforme correctamente.

COMANDOS / SINTAXIS

G-STAT

Análisis → Cuantitativa (y) → Ajuste

SPSS

NPAR TESTS /K-S(UNIFORM)= b /MISSING ANALYSIS.

SAS

No lo calcula.

RESULTADO SPSS

B

Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra

N		14
Parámetros uniformes ^{a,b}	Mínimo	1.0
	Máximo	14.0
Diferencias más extremas	Absoluta	.071
	Positiva	.071
	Negativa	-.071
Z de Kolmogorov-Smirnov		.267
Sig. asintót. (bilateral)		1.000

a. La distribución de contraste es la Uniforme.

b. Se han calculado a partir de los datos.

E

Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra

N		48
Parámetros uniformes ^{a,b}	Mínimo	1
	Máximo	6
Diferencias más extremas	Absoluta	.167
	Positiva	.167
	Negativa	-.167
Z de Kolmogorov-Smirnov		1.155
Sig. asintót. (bilateral)		.139

a. La distribución de contraste es la Uniforme.

b. Se han calculado a partir de los datos.

NORMAL

Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra

N		100
Parámetros uniformes ^{a,b}	Mínimo	-2.73
	Máximo	2.29
Diferencias más extremas	Absoluta	.182
	Positiva	.175
	Negativa	-.182
Z de Kolmogorov-Smirnov		1.824
Sig. asintót. (bilateral)		.003

a. La distribución de contraste es la Uniforme.

b. Se han calculado a partir de los datos.

RESULTADO G-STAT

B

Contrastes de Hipótesis de Bondad de Ajuste para B

=====

Número de Casos: 14
Distribución Teórica: Uniforme
límite inferior: 1.0
límite superior: 14.0

La prueba Chi-Cuadrado no puede realizarse debido a que el tamaño muestral es menor a 20

D+ de Kolmogorov: 0.0714
D- de Kolmogorov: -0.0714
DN: 0.0714
p-valor: 1.0000

E

Contrastes de Hipótesis de Bondad de Ajuste para E

=====

Número de Casos: 48
Distribución Teórica: Uniforme
límite inferior: 1.0
límite superior: 6.0

La prueba Chi-cuadrado no puede realizarse con 2 intervalos.
Seleccionar el número de intervalos en Opciones con el botón Automático

D+ de Kolmogorov: 0.1667
D- de Kolmogorov: -0.1667
DN: 0.1667
p-valor: 0.1389

NORMAL

Contrastes de Hipótesis de Bondad de Ajuste para NORMAL

=====

Número de Casos: 100
Distribución Teórica: Uniforme
límite inferior: -2.73
límite superior: 2.29

La prueba Chi-cuadrado no puede realizarse con 2 intervalos.
Seleccionar el número de intervalos en Opciones con el botón Automático

D+ de Kolmogorov: 0.1749
D- de Kolmogorov: -0.1824
DN: 0.1824
p-valor: 0.0026