



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 027:
Función de distribución t-Student**

Resultado de la evaluación:

G-Stat calcula correctamente los p-valores de la función de distribución t-Student.

OBSERVACIONES

G-Stat calcula la distribución t-Student correctamente.

COMANDOS / SINTAXIS

G-STAT

Análisis → Distribuciones → t-Student

EXCEL

DISTR.T(t ; gl ; colas)

SPSS

```
compute t=1.5.  
compute gl=10.  
compute p=cdf.t(t,gl).  
execute.
```

SAS

```
data a;  
t=1.5;  
gl=10;  
p=probt(t,gl);  
proc print;  
run;
```

RESULTADOS EXCEL

T GL \ p	EXCEL Bilateral
1.5 10	0.16451
-1.5 15	0.15437
0 25	1
10 50	1.6077E-13
2 0	Error

RESULTADO SPSS

T GL \ p	SPSS Unilateral Izq.
1.5 10	0.91775
-1.5 15	0.07718
0 25	0.50000
10 50	1.00000
2 0	.

RESULTADO SAS

T GL \ p	SAS Unilateral Izq.
1.5 10	0.91775
-1.5 15	0.07718
0 25	0.50000
10 50	1.00000
2 0	.

RESULTADO G-STAT

T GL \ p	G-Stat Bilateral	G-Stat Izq. Unilateral	G-Stat Der. Unilateral
1.5 10	0.1645	0.9177	0.0823
-1.5 15	0.1544	0.0772	0.9228
0 25	1.0000	0.5000	0.5000
10 50	0.0002E-9	1.0000	0.0008E-10
2 0	Error	Error	Error