



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 025:
Función de distribución Normal**

Resultado de la evaluación:

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

OBSERVACIONES

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

COMANDOS / SINTAXIS

G-STAT

Análisis → Distribuciones → Normal

EXCEL

DISTR.NORM.ESTAND(z)

SPSS

```
compute z=1.5.  
compute p=cdf.normal(z,0,1).  
execute.
```

SAS

```
data a;  
z=1.5;  
p=probnorm(z);  
proc print;  
run;
```

RESULTADOS EXCEL

| Z \ p | EXCEL Izq. Unilateral |
|-------|-----------------------------|
| 1.5 | 0.93319 |
| -1.5 | 0.06681 |
| 0 | 0.5 |
| 10 | 1 |

RESULTADO SPSS

| Z \ p | SPSS Izq. Unilateral |
|-------|----------------------------|
| 1.5 | .9332 |
| -1.5 | .0668 |
| 0 | .5000 |
| 10 | 1.0000 |

RESULTADO SAS

| Z \ p | SAS Izq. Unilateral |
|-------|---------------------------|
| 1.5 | 0.93319 |
| -1.5 | 0.06681 |
| 0 | 0.50000 |
| 10 | 1.00000 |

RESULTADO G-STAT

| Z \ p | G-Stat Bilateral | G-Stat Izq. Unilateral | G-Stat Der. Unilateral |
|-------|---------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1.5 | 0.1336 | 0.9332 | 0.0668 |
| -1.5 | 0.1336 | 0.0668 | 0.9332 |
| 0 | 1.0000 | 0.5000 | 0.5000 |
| 10 | 0.0002E-19 | 1.0000 | 0.0008E-20 |