



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 032:
Función de Distribución F inversa**

Resultado de la evaluación:

G-Stat calcula correctamente los cuantiles de la función de distribución F inversa.

OBSERVACIONES

G-Stat calcula correctamente la distribución F Inversa.

COMANDOS / SINTAXIS

G-STAT

Análisis → Distribuciones → F Inversa

Excel

DISTR.F.INV(p ; gln ; gld)

SPSS

```
COMPUTE p=0.99.  
COMPUTE gln=10.  
COMPUTE gld=50.  
COMPUTE f=IDF.F(p,gln,gld).  
EXECUTE.
```

SAS

```
DATA a;  
p=0.99;  
gln=10;  
gld=50;  
p=finv(1-p,gln,gld);  
PROC PRINT;  
RUN;
```

RESULTADOS EXCEL

P GLN GLD \ F	EXCEL Unilateral Der.
0.2 15 25	1.44899
0.5 25 15	1.01832
0.6 50 10	0.93178
0.0 1 1	Error
1 1 1	Error
0.2 0 1	Error
0.2 1 0	Error

RESULTADO SPSS

P GLN GLD \ F	SPSS Unilateral Izq.
0.2 15 25	.65677
0.5 25 15	1.01832
0.6 50 10	1.20145
0.0 1 1	.00000
1 1 1	.
0.2 0 1	.
0.2 1 0	.

RESULTADO SAS

P GLN GLD \ F	SAS Unilateral Der.
0.2 15 25	1.44899
0.5 25 15	1.01832
0.6 50 10	0.93178
0.0 1 1	.
1 1 1	0.00000
0.2 0 1	.
0.2 1 0	.

RESULTADO G-STAT

P GLN GLD \ F	G-Stat Unilateral Der. Alfa/2	G-Stat Unilateral Der. Alfa
0.2 15 25	1.7708	1.4490
0.5 25 15	1.4037	1.0183
0.6 50 10	1.3851	0.9318
0.0 1 1	Error	Error
1 1 1	Error	Error
0.2 0 1	Error	Error
0.2 1 0	Error	Error