



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 080:
IC con corrección LSD en Anova de un factor**

Resultado de la evaluación:

G-Stat calcula los intervalos de confianza con corrección LSD en ANOVA de un factor correctamente.

OBSERVACIONES

Para validar este apartado se han utilizado las siguientes variables:

- *normal*: variable respuesta, generada a partir de una distribución Normal(0,1)
- *e*: variable explicativa, categórica a 6 niveles con 8 observaciones por nivel

Estas variables se encuentran en la base de datos *validacion1*.

G-Stat calcula los intervalos de confianza con corrección LSD en ANOVA de un factor correctamente.

COMANDOS / SINTAXIS

G-STAT

Anova → Anova Un Factor (a|y)

SPSS

```
UNIANOVA
normal BY e
/METHOD = SSTYPE(1)
/INTERCEPT = INCLUDE
/EMMEANS = TABLES(e) COMPARE ADJ(LSD)
/CRITERIA = ALPHA(.05)
/DESIGN = e .
```

SAS

```
PROC GLM DATA = validacion1;
CLASS E;
MODEL NORMAL=E;
LSMEANS E / CL;
RUN;
```

RESULTADO SPSS

E vs NORMAL

Estimaciones

Variable dependiente:

	Media	Error típ.	Intervalo de confianza al 95%.	
			Límite inferior	Límite superior
1	-,524	,374	-1,279	,232
2	-,506	,374	-1,262	,249
3	,115	,374	-,640	,870
4	-,855	,374	-1,610	-,100
5	,084	,374	-,672	,839
6	-,152	,374	-,908	,603

RESULTADO SAS

E vs NORMAL

E	NORMAL LSMEAN	95% Confidence Limits	
1	-0.523750	-1.279233	0.231733
2	-0.506250	-1.261733	0.249233
3	0.115000	-0.640483	0.870483
4	-0.855000	-1.610483	-0.099517
5	0.083750	-0.671733	0.839233
6	-0.152500	-0.907983	0.602983

RESULTADO G-STAT

E vs NORMAL

Anova Un Factor

=====

Variable Respuesta: NORMAL
Variable Explicativa: E
Número de Casos: 48

Tabla de Medias con I.C. LSD al 95.0%

E	N	Media	E.E. (agrupado)	Límite Inferior	Límite Superior
1	8	-0.5237	0.3744	-1.2792	0.2317
2	8	-0.5062	0.3744	-1.2617	0.2492
3	8	0.1150	0.3744	-0.6405	0.8705
4	8	-0.8550	0.3744	-1.6105	-0.0995
5	8	0.0837	0.3744	-0.6717	0.8392
6	8	-0.1525	0.3744	-0.9080	0.6030
Total	48	-0.3065			