



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 086:
IC con corrección de Tukey en Anova de un factor**

Resultado de la evaluación:

G-Stat calcula los intervalos de confianza con corrección de Tukey 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*.

Ni SAS ni SPSS calcula los intervalos corregidos para las medias mediante la corrección de Tukey. G-Stat calcula los intervalos corregidos para las medias corregidas (LSMEANS).

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

COMANDOS / SINTAXIS

G-STAT

Anova → Anova Un Factor (a|y)

RESULTADO G-STAT

Normal vs E

Anova Un Factor

=====

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

Tabla de Medias con I.C. HSD de Tukey al 95.0%

E	N	Media	E.E. (agrupado)	Límite Inferior	Límite Superior
1	8	-0.5237	0.3744	-1.6413	0.5938
2	8	-0.5062	0.3744	-1.6238	0.6113
3	8	0.1150	0.3744	-1.0026	1.2326
4	8	-0.8550	0.3744	-1.9726	0.2626
5	8	0.0837	0.3744	-1.0338	1.2013
6	8	-0.1525	0.3744	-1.2701	0.9651
Total	48	-0.3065			