

EJEMPLO 2 CON SPSS

DISEÑO FACTORIAL 2X2

anova3x2.sav [Conjunto_de_datos1] - Editor de datos SPSS

Archivo Edición Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ventana ?

1 : estrés 1

| | estrés | motivación | Memoria | var | var |
|---|--------|------------|---------|-----|-----|
| 1 | 1 | 1 | 9 | | |
| 2 | 1 | 1 | 3 | | |
| 3 | 1 | 2 | 29 | | |
| 4 | 1 | 2 | 31 | | |
| 5 | 2 | 1 | 12 | | |
| 6 | 2 | 1 | 8 | | |
| 7 | 2 | 2 | 15 | | |
| 8 | 2 | 2 | 13 | | |
| 9 | | | | | |

Analizar---modelo lineal general---univariante---

Resultados1 - Visor SPSS

Archivo Edición Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ventana ?

GET
 FILE='G:\ALUMNOS\2007\clases 07\anova3x2.sav'.
 DATASET NAME Conjunto_de_datos1 WINDOW=FRONT.
 UNIANOVA
 Memoria BY estrés motivación
 /METHOD = SSTYPE(3)
 /INTERCEPT = INCLUDE
 /PLOT = PROFILE(estrés*motivación)
 /EMMEANS = TABLES(estrés)
 /EMMEANS = TABLES(motivación)
 /EMMEANS = TABLES(estrés*motivación)
 /PRINT = DESCRIPTIVE ETASQ HOMOGENEITY
 /CRITERIA = ALPHA(.05)
 /DESIGN = estrés motivación estrés*motivación .

RESULTADOS

Análisis de varianza univariante

[Conjunto_de_datos1] G:\ALUMNOS\2007\clases 07\anova3x2.sav

Factores inter-sujetos

| | | Etiqueta del valor | N |
|------------|---|--------------------|---|
| estrés | 1 | bajo | 4 |
| | 2 | alto | 4 |
| motivación | 1 | baja | 4 |
| | 2 | alta | 4 |

Estadísticos descriptivos

Variable dependiente: Memoria

| estrés | motivación | Media | Desv. típ. | N |
|--------|------------|-------|------------|---|
| bajo | baja | 6,00 | 4,243 | 2 |
| | alta | 30,00 | 1,414 | 2 |
| | Total | 18,00 | 14,095 | 4 |
| alto | baja | 10,00 | 2,828 | 2 |
| | alta | 14,00 | 1,414 | 2 |
| | Total | 12,00 | 2,944 | 4 |
| Total | baja | 8,00 | 3,742 | 4 |
| | alta | 22,00 | 9,309 | 4 |
| | Total | 15,00 | 9,957 | 8 |

Contraste de Levene sobre la igualdad de las varianzas error

Variable dependiente: Memoria

| F | gl1 | gl2 | Significación |
|---|-----|-----|---------------|
| . | 3 | 4 | . |

Contrasta la hipótesis nula de que la varianza error de la variable dependiente es igual a lo largo de todos los grupos.

- a. Diseño: Intercept+estrés+motivación+estrés *
motivación

Pruebas de los efectos inter-sujetos

Variable dependiente: Memoria

| Fuente | Suma de cuadrados tipo III | gl | Media cuadrática | F | Significación | Eta al cuadrado parcial |
|---------------------|----------------------------|----|------------------|---------|---------------|-------------------------|
| Modelo corregido | 664,000 ^a | 3 | 221,333 | 29,511 | ,003 | ,957 |
| Intersección | 1800,000 | 1 | 1800,000 | 240,000 | ,000 | ,984 |
| estrés | 72,000 | 1 | 72,000 | 9,600 | ,036 | ,706 |
| motivación | 392,000 | 1 | 392,000 | 52,267 | ,002 | ,929 |
| estrés * motivación | 200,000 | 1 | 200,000 | 26,667 | ,007 | ,870 |
| Error | 30,000 | 4 | 7,500 | | | |
| Total | 2494,000 | 8 | | | | |
| Total corregida | 694,000 | 7 | | | | |

a. R cuadrado = ,957 (R cuadrado corregida = ,924)

Medias marginales estimadas

1. estrés

Variable dependiente: Memoria

| estrés | Media | Error típ. | Intervalo de confianza al 95%. | |
|--------|--------|------------|--------------------------------|-----------------|
| | | | Límite inferior | Límite superior |
| bajo | 18,000 | 1,369 | 14,198 | 21,802 |
| alto | 12,000 | 1,369 | 8,198 | 15,802 |

2. motivación

Variable dependiente: Memoria

| motivación | Media | Error típ. | Intervalo de confianza al 95%. | |
|------------|--------|------------|--------------------------------|-----------------|
| | | | Límite inferior | Límite superior |
| baja | 8,000 | 1,369 | 4,198 | 11,802 |
| alta | 22,000 | 1,369 | 18,198 | 25,802 |

3. estrés * motivación

Variable dependiente: Memoria

| estrés | motivación | Media | Error típ. | Intervalo de confianza al 95%. | |
|--------|------------|--------|------------|--------------------------------|-----------------|
| | | | | Límite inferior | Límite superior |
| bajo | baja | 6,000 | 1,936 | ,623 | 11,377 |
| | alta | 30,000 | 1,936 | 24,623 | 35,377 |
| alto | baja | 10,000 | 1,936 | 4,623 | 15,377 |
| | alta | 14,000 | 1,936 | 8,623 | 19,377 |

Gráficos de perfil

