

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

