

GLM

```

Y1 Y2 BY a
/METHOD = SSTYPE(3)
/INTERCEPT = INCLUDE
/EMMEANS = TABLES(a)
/PRINT = DESCRIPTIVE ETASQ OPOWER HOMOGENEITY
/CRITERIA = ALPHA(.05)
/DESIGN = a .
  
```

Modelo lineal general

[Conjunto_de_datos0]

Factores inter-sujetos

		N
a	1	3
	2	3
	3	3

Estadísticos descriptivos

	a	Media	Desv. típ.	N
Y1	1	6,00	1,000	3
	2	8,00	2,000	3
	3	4,00	1,000	3
	Total	6,00	2,121	9
Y2	1	6,00	1,000	3
	2	4,00	1,000	3
	3	2,00	1,000	3
	Total	4,00	1,936	9

Prueba de Box sobre la igualdad de las matrices de covarianzas^a

M de Box	2,769
F	,236
gl1	6
gl2	897,231
Significación	,965

Contrasta la hipótesis nula de que las matrices de covarianza observadas de las variables dependientes son iguales en todos los grupos.

a. Diseño: Intersección+a

Contrastes multivariados^d

Efecto		Valor	F	Gl de la hipótesis	Gl del error	Significación
Intersección	Traza de Pillai	,985	166,765 ^b	2,000	5,000	,000
	Lambda de Wilks	,015	166,765 ^b	2,000	5,000	,000
	Traza de Hotelling	66,706	166,765 ^b	2,000	5,000	,000
	Raíz mayor de Roy	66,706	166,765 ^b	2,000	5,000	,000
a	Traza de Pillai	1,371	6,545	4,000	12,000	,005
	Lambda de Wilks	,069	6,991 ^b	4,000	10,000	,006
	Traza de Hotelling	7,059	7,059	4,000	8,000	,010
	Raíz mayor de Roy	6,000	18,000 ^c	2,000	6,000	,003

Contrastes multivariados^d

Efecto		Eta al cuadrado parcial	Parámetro de no centralidad	Potencia observada ^a
Intersección	Traza de Pillai	,985	333,529	1,000
	Lambda de Wilks	,985	333,529	1,000
	Traza de Hotelling	,985	333,529	1,000
	Raíz mayor de Roy	,985	333,529	1,000
a	Traza de Pillai	,686	26,182	,937
	Lambda de Wilks	,737	27,963	,934
	Traza de Hotelling	,779	28,235	,903
	Raíz mayor de Roy	,857	36,000	,985

a. Calculado con alfa = ,05

b. Estadístico exacto

c. El estadístico es un límite superior para la F el cual ofrece un límite inferior para el nivel de significación.

d. Diseño: Intersección+a

Contraste de Levene sobre la igualdad de las varianzas error^a

	F	gl1	gl2	Significación
Y1	,667	2	6	,548
Y2	,000	2	6	1,000

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

a. Diseño: Intersección+a

Pruebas de los efectos inter-sujetos

Fuente	Variable dependiente	Suma de cuadrados tipo III	gl	Media cuadrática	F
Modelo corregido	Y1	24,000 ^b	2	12,000	6,000
	Y2	24,000 ^c	2	12,000	12,000
Intersección	Y1	324,000	1	324,000	162,000
	Y2	144,000	1	144,000	144,000
a	Y1	24,000	2	12,000	6,000
	Y2	24,000	2	12,000	12,000
Error	Y1	12,000	6	2,000	
	Y2	6,000	6	1,000	
Total	Y1	360,000	9		
	Y2	174,000	9		
Total corregida	Y1	36,000	8		
	Y2	30,000	8		

Pruebas de los efectos inter-sujetos

Fuente	Variable dependiente	Significación	Eta al cuadrado parcial	Parámetro de no centralidad	Potencia observada ^a
Modelo corregido	Y1	,037	,667	12,000	,660
	Y2	,008	,800	24,000	,922
Intersección	Y1	,000	,964	162,000	1,000
	Y2	,000	,960	144,000	1,000
a	Y1	,037	,667	12,000	,660
	Y2	,008	,800	24,000	,922
Error	Y1				
	Y2				
Total	Y1				
	Y2				
Total corregida	Y1				
	Y2				

a. Calculado con alfa = ,05

b. R cuadrado = ,667 (R cuadrado corregida = ,556)

c. R cuadrado = ,800 (R cuadrado corregida = ,733)

Medias marginales estimadas

a

Variable dependiente	a	Media	Error típ.	Intervalo de confianza al 95%.	
				Límite inferior	Límite superior
Y1	1	6,000	,816	4,002	7,998
	2	8,000	,816	6,002	9,998
	3	4,000	,816	2,002	5,998
Y2	1	6,000	,577	4,587	7,413
	2	4,000	,577	2,587	5,413
	3	2,000	,577	,587	3,413