

DATOS 1. Diseño intra-sujetos A=3:

	Medicion 1	Medicion 2	Medicion 3
1	4	6	5
2	10	2	15
3	5	17	8
4	4	6	2
5	7	9	5

Modelo lineal general

Advertencias

La especificación HOMOGENEITY en el subcomando PRINT se ignorará porque no hay factores inter-sujetos.

Factores intra-sujetos

Medida: MEASURE_1

Variable

Mediciones	dependiente
1	Medicion1
2	Medicion2
3	Medicion3

Estadísticos descriptivos

	Media	Desv. Desviación	N
Medicion1	6,0000	2,54951	5
Medicion2	8,0000	5,61249	5
Medicion3	7,0000	4,94975	5

Pruebas multivariante^a

Efecto		Valor	F	gl de hipótesis	gl de error	Sig.	Eta parcial al cuadrado
Mediciones	Traza de Pillai	,231	,450 ^b	2,000	3,000	,675	,231
	Lambda de Wilks	,769	,450 ^b	2,000	3,000	,675	,231
	Traza de Hotelling	,300	,450 ^b	2,000	3,000	,675	,231
	Raíz mayor de Roy	,300	,450 ^b	2,000	3,000	,675	,231

a. Diseño : Intersección
Diseño intra-sujetos: Mediciones

b. Estadístico exacto

Prueba de esfericidad de Mauchly^a

Medida: MEASURE_1

Efecto intra-sujetos	W de Mauchly	Aprox. Chi-cuadrado	gl	Sig.	Épsilon ^b		
					Greenhouse-Geisser	Huynh-Feldt	Límite inferior
Mediciones	,324	3,376	2	,185	,597	,707	,500

Prueba la hipótesis nula de que la matriz de covarianzas de error de las variables dependientes con transformación ortonormalizada es proporcional a una matriz de identidad.

a. Diseño : Intersección

Diseño intra-sujetos: Mediciones

b. Se puede utilizar para ajustar los grados de libertad para las pruebas promedio de significación. Las pruebas corregidas se visualizan en la tabla de pruebas de efectos intra-sujetos.

Pruebas de efectos intra-sujetos

Medida: MEASURE_1

Origen		Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.	Eta parcial al cuadrado
Mediciones	Esfericidad asumida	10,000	2	5,000	,233	,798	,055
	Greenhouse-Geisser	10,000	1,194	8,378	,233	,692	,055
	Huynh-Feldt	10,000	1,414	7,072	,233	,727	,055
	Límite inferior	10,000	1,000	10,000	,233	,655	,055
Error(Mediciones)	Esfericidad asumida	172,000	8	21,500			
	Greenhouse-Geisser	172,000	4,775	36,023			
	Huynh-Feldt	172,000	5,656	30,408			
	Límite inferior	172,000	4,000	43,000			

Pruebas de contrastes intra-sujetos

Medida: MEASURE_1

Origen		Mediciones	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.	Eta parcial al cuadrado
Mediciones	Lineal		2,500	1	2,500	,526	,508	,116
	Cuadrático		7,500	1	7,500	,196	,681	,047
Error(Mediciones)	Lineal		19,000	4	4,750			
	Cuadrático		153,000	4	38,250			

Pruebas de efectos inter-sujetos

Medida: MEASURE_1

Variable transformada: Promedio

Origen		Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.	Eta parcial al cuadrado
Intersección		735,000	1	735,000	37,692	,004	,904
Error		78,000	4	19,500			

DATOS 2. Diseño intra-sujetos A=3: LIBRO PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL

	Medicion 1	Medicion 2	Medicion 3
1	4	9	14
2	17	12	31
3	12	27	24
4	7	12	14
5	10	15	17

Estadísticos descriptivos

	Media	Desv. Desviación	N
Medicion1	10,00	4,950	5
Medicion2	15,00	7,036	5
Medicion3	20,00	7,382	5

Pruebas multivariante^a

Efecto		Valor	F	gl de hipótesis	gl de error	Sig.	Eta parcial al cuadrado
Mediciones	Traza de Pillai	,941	23,906 ^b	2,000	3,000	,014	,941
	Lambda de Wilks	,059	23,906 ^b	2,000	3,000	,014	,941
	Traza de Hotelling	15,938	23,906 ^b	2,000	3,000	,014	,941
	Raíz mayor de Roy	15,938	23,906 ^b	2,000	3,000	,014	,941

a. Diseño : Intersección
Diseño intra-sujetos: Mediciones

b. Estadístico exacto

Prueba de esfericidad de Mauchly^a

Medida: MEASURE_1

Efecto intra-sujetos	W de Mauchly	Aprox. Chi-cuadrado	gl	Sig.	Greenhouse-Geisser	Épsilon ^b	
						Huynh-Feldt	Límite inferior
Mediciones	,324	3,376	2	,185	,597	,707	,500

Prueba la hipótesis nula de que la matriz de covarianzas de error de las variables dependientes con transformación ortonormalizada es proporcional a una matriz de identidad.

a. Diseño : Intersección
Diseño intra-sujetos: Mediciones

b. Se puede utilizar para ajustar los grados de libertad para las pruebas promedio de significación. Las pruebas corregidas se visualizan en la tabla de pruebas de efectos intra-sujetos.

Pruebas de efectos intra-sujetos

Medida: MEASURE_1

Origen		Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.	Eta parcial al cuadrado
Mediciones	Esfericidad asumida	250,000	2	125,000	5,814	,028	,592
	Greenhouse-Geisser	250,000	1,194	209,438	5,814	,060	,592
	Huynh-Feldt	250,000	1,414	176,794	5,814	,049	,592
	Límite inferior	250,000	1,000	250,000	5,814	,073	,592
Error(Mediciones)	Esfericidad asumida	172,000	8	21,500			
	Greenhouse-Geisser	172,000	4,775	36,023			
	Huynh-Feldt	172,000	5,656	30,408			
	Límite inferior	172,000	4,000	43,000			

Pruebas de contrastes intra-sujetos

Medida: MEASURE_1

Origen	Mediciones	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.	Eta parcial al cuadrado
Mediciones	Lineal	250,000	1	250,000	52,632	,002	,929
	Cuadrático	,000	1	,000	,000	1,000	,000
Error(Mediciones)	Lineal	19,000	4	4,750			
	Cuadrático	153,000	4	38,250			

Pruebas de efectos inter-sujetos

Medida: MEASURE_1

Variable transformada: Promedio

Origen	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.	Eta parcial al cuadrado
Intersección	3375,000	1	3375,000	39,474	,003	,908
Error	342,000	4	85,500			

POST HOC. BONFERRONI:

s promedio de significación. Las pruebas corregidas

Medidas repetidas: Medias marginales estimadas

Factores e interacciones de los factores:

- (OVERALL)
- Mediciones

Mostrar medias para:

- Mediciones

Comparar los efectos principales

Ajuste del intervalo de confianza:

Bonferroni

Continuar Cancelar Ayuda

Medias marginales estimadas

Mediciones

Estimaciones

Medida: MEASURE_1

Mediciones	Media	Desv. Error	Intervalo de confianza al 95%	
			Límite inferior	Límite superior
1	10,000	2,214	3,854	16,146
2	15,000	3,146	6,264	23,736
3	20,000	3,302	10,834	29,166

Comparaciones por parejas

Medida: MEASURE_1

(I) Mediciones	(J) Mediciones	Diferencia de medias (I-J)	Desv. Error	Sig. ^b	95% de intervalo de confianza para diferencia ^b	
					Límite inferior	Límite superior
1	2	-5,000	3,162	,567	-17,525	7,525
	3	-10,000 [*]	1,378	,006	-15,460	-4,540
2	1	5,000	3,162	,567	-7,525	17,525
	3	-5,000	3,728	,753	-19,767	9,767
3	1	10,000 [*]	1,378	,006	4,540	15,460
	2	5,000	3,728	,753	-9,767	19,767

Se basa en medias marginales estimadas

*. La diferencia de medias es significativa en el nivel ,05.

b. Ajuste para varias comparaciones: Bonferroni.

Pruebas multivariante

	Valor	F	gl de hipótesis	gl de error	Sig.	Eta parcial al cuadrado
Traza de Pillai	,941	23,906 ^a	2,000	3,000	,014	,941
Lambda de Wilks	,059	23,906 ^a	2,000	3,000	,014	,941
Traza de Hotelling	15,937	23,906 ^a	2,000	3,000	,014	,941
Raíz mayor de Roy	15,937	23,906 ^a	2,000	3,000	,014	,941

Cada F prueba el efecto multivariante de Mediciones. Estas pruebas se basan en las comparaciones por parejas linealmente independientes entre las medias marginales estimadas.

a. Estadístico exacto