

Ejercicio de Trabajos Prácticos – Clase 5 Análisis de Varianza

La Encuesta Permanente de Hogares es una Encuesta probabilística a nivel de aglomerados. Por esa razón, se puede estudiar los procesos demográficos al interior de cada uno de ellos. Observe esta serie de resultados que corresponden al Aglomerado Mar del Plata - Batán. Los mismos surgen de aplicar un Análisis Simple de Varianza (ANOVA), entre las variables categoría ocupacional e ingreso individual. Luego, responda las consignas.

Descriptivos

p47t Monto total de ingreso individual

	N	Media	Desvío Estándar	Error Estándar	95% confidence		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
1 Patrón	32	4281,7	2490,7	440,0	3382,9	5179,3	1000	10000
2 Cuenta propia	139	1887,1	1612,5	137,2	1616,7	2159,5	0	5000
3 Obrero o empleado	472	2090,2	1639,5	75,6	1942,7	2238,8	0	5000
Total	643	2155,1	1753,4	69,6	2020,6	2291,6	0	10000

Test de Homogeneidad de varianzas

p47t Monto total de ingreso individual

Levene	gl1	gl2	Sig.
5,067	2	640	,007

ANOVA

Monto total de ingreso individual

	Suma de Cuadrados	gl	Media Cuadrática	F	Sig.
Entre	156614386,1	2,0	786307193,0	27,50	0,000
Dentro	1825961431,1	640,0	8540564,7		
Total	1978575817,2	642,0			

Fuente: EPH 2009, base personas. Aglomerado Mar del Plata - Batán

Responda:

1. Qué se puede saber a partir de estos cuadros? Explique brevemente como funciona el análisis de Varianza atento al cuadro 1.
2. ¿Porqué se eligió aplicar un análisis de varianza a esos datos? (considere en su respuesta el nivel de medición de las variables y el tipo de relación entre las mismas).
- ~~3. Interprete los resultados del Test de Levene.~~
4. ¿Qué hipótesis subyace a los datos presentados? ¿Cuál sería la hipótesis nula?
5. Observe las Sumas de Cuadrados y interprételas.
6. Interprete los resultados del ANOVA, centrándose en la fuerza de la relación y la significancia.
7. ¿Cómo podría saber la proporción en que una variable determina a la otra?
8. Postule otra variable que, a su entender, podría explicar de mejor manera la variación de los ingresos laborales, teniendo en cuenta las características del mercado de trabajo marplatense.