

Estadística Multivariante**Dr. Tevni Grajales G.**

Introducción

Para quienes procuran comprender y conocer los fenómenos sociales que les rodean, la estadística es una herramienta de mucha utilidad. Pero debe tenerse cuidado de no sobreestimar el papel de la estadística en el proceso de llegar a conclusiones.

Los números son exactamente eso. El investigador debe asumir su responsabilidad de interpretar y evaluar los datos que obtiene. Este manual ha sido elaborado con el propósito de introducir a los investigadores sociales en el conocimiento y uso de cuatro técnicas de estadísticas: el análisis factorial, el análisis de confiabilidad, el análisis discriminante y el análisis de agrupamiento.

Se trata de técnicas conocidas como multivariantes, lo que significa métodos estadísticos que analizan simultáneamente múltiples medidas en un mismo individuo u objeto de investigación. Las técnicas multivariantes pueden clasificarse en técnicas de dependencia en las que una o un conjunto de variables se identifican como dependientes (criterio) para ser predichas o explicadas por otras variables conocidas como independientes (predictoras). En ejemplo de esta técnica es el análisis de regresión múltiple.

El otro grupo de técnicas son las de interdependencia en las que no se determina que un grupo sea dependiente y otro dependiente sino que el proceso involucra un análisis simultáneo de todo el conjunto de variables. El análisis de factor es una ejemplo de este tipo de técnica.

El material está preparado sin pretender formar expertos en estadística. Se dirige a investigadores sociales que necesitan tener nociones básicas respecto a éstas técnicas mencionadas, a fin de comprender, evaluar e interpretar los datos así como los informes de investigación que las usan. Procura, el autor, despertar interés por el uso de tales técnicas entre los estudiantes de posgrado de manera que sus investigaciones logren un mejor nivel.

Los anexos al final de cada sección, ofrecen la oportunidad de observar algunos ejemplos que resultan de trabajos de investigación realizados en los últimos meses y se orientan según el formato del paquete estadístico SPSS 6.1 Graduate Pack Advanced Version para Windows. (Los anexos están disponibles en copias impresas. Solicítelas a tevgra@umontemorelos.edu.mx).

El esfuerzo realizado para disponer de este material será recompensado en la medida como las personas que lo reciben, sean motivados a una labor cada día más científica y profesional.

[Altius](#)

tgrajales.net

©Tevni Grajales G.