

El presente está dirigido a aquellos investigadores que desean describir las diferencias entre grupos cuando se tienen dos o más variables respuesta. Por tanto, se presenta una descripción detallada de la técnica estadística Análisis Canónico Discriminante (ACD), de suma utilidad cuando se tienen casos (individuos) divididos dentro de grupos con variables medidas en cada uno de los casos y se desea básicamente describir las diferencias entre los grupos. Esta técnica sintetiza las diferencias importantes entre grupos predeterminados, reconociendo las relaciones complejas entre muchas características; siendo esto imposible de hacer usando técnicas estadísticas univariadas. Siendo la interpretación directa y objetiva. Además, se presenta detalladamente como hacer un ACD en dos paquetes estadísticos (SAS y SPSS); explicando la interpretación de los resultados del ACD y proponiendo una forma para presentar los resultados de un ACD, con la finalidad que el investigador haga un uso adecuado y exitoso de ésta técnica estadística multivariada.

**PALABRAS CLAVE:** funciones canónicas discriminantes, diferencias significativas, comparaciones de medias, paquetes estadísticos, técnicas multivariadas.

This work is aimed at researchers who wish to describe the differences between groups when there are two or more response variables. It thus presents a detailed description of the Canonical Discriminant Analysis (CDA), an extremely useful statistical technique when there are (individual) divided cases within groups with variables measured in each one the researcher wishes to describe, basically, the differences between the groups. This technique summarises the major differences between predetermined groups, recognising the complex relationships between a number of characteristics, something which is impossible using univariate statistical techniques, the interpretation of which being direct and objective. In addition, this work describes in detail how to perform a CDA in two statistical packages (SAS and SPSS), explaining the interpretation of CDA results and suggesting one way of presenting them, in order that researchers can appropriately and effectively make use of this multivariate statistical technique.

**KEYWORDS:** canonical discriminant functions, significant differences, comparisons of means, statistical packages, multivariate techniques.