

- (6) COOLEY, J.W. & TUKEY, J.W. (1965) "An algorithm for the machine calculation of complex Fourier series", *Math. of Comput.*, vol. 19, 297-301.

El día 18 a las 5 de la tarde Javier Alberdi Alonso pronunció una conferencia sobre "Presentación de un nuevo coeficiente de correlación entre variables nominales", a continuación damos un resumen de la misma:

El objetivo de este coeficiente de correlación es hacer posible el realizar una matriz de coeficientes de correlación entre n variables nominales donde el elemento r_{ij} es el coeficiente de correlación entre la variable i y la variable j , y que sobre esta matriz de correlación se pueda aplicar el análisis factorial.

Lo que se ha buscado es que el coeficiente cumpla las cualidades necesarias y si no cumple alguna que tenga una estructura muy manejable, de modo que se pueda conseguir con facilidad realizar un coeficiente transformado que las cumpla realmente.

La experimentación realizada con el computador nos ha permitido estudiar por el método de Montecarlo la distribución en el muestreo de este coeficiente en distintas circunstancias. Al mismo tiempo se ha estudiado también por el método de Montecarlo la distribución en el muestreo de otros dos coeficientes ya conocidos, para poder conocer mejor por comparación la situación en que se encuentra el nuevo coeficiente.

Actualmente se tienen los datos necesarios para saber que este nuevo coeficiente tiene algunas restricciones para ser usado, pues cumple las condiciones necesarias para poder usarse a continuación el análisis factorial, solo bajo ciertas condiciones. Al mismo tiempo, tenemos los datos necesarios para saber con exactitud el tipo fijo y los objetivos de cada una de las transformaciones que hay que realizar sobre este coeficiente para que cumpla el fin para el que fué diseñado.

Dada la estructura especialmente manejable de este coeficiente parece perfectamente factible el conseguir realizar estas transformaciones, aunque no se han llevado a cabo.

En su situación actual es útil para muestras grandes (1.500 elementos o más) caso en el que con frecuencia nos encontramos en estudios sociológicos.