SIMBOLOGÍA

|  |  |
| --- | --- |
|  | Error muestral |
|  |  |
|  | Parámetro Poblacional |
|  |  |
|  | Estimador |
|  |  |
|  | Media |
|  |  |
|  | Media Muestral |
|  |  |
|  | Distribución Normal |
|  |  |
|  | Desviación Estándar |
|  |  |
|  | Varianza |
|  |  |
|  | Cuasivarianza Poblacional |
|  |  |
|  | Tamaño de la muestra |
|  |  |
| N | Tamaño de la población |
|  |  |
|  | Tamaño del estrato, h = 1,2 |
|  |  |
|  | Peso del estrato h en la población |
|  |  |
|  | Número de estudiantes de colegios en el estrato |
|  |  |
|  | Tamaño de la muestra por conglomerados. |
|  |  |
|  | Tamaño de muestra utilizando muestreo aleatorio simple |
|  |  |
|  | Medida de homogeneidad |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Número de unidades elementales promedio por conglomerado |
|  |  |
|  | Coeficiente de Correlación |
|  |  |
|  | Estimador del coeficiente de correlación |
|  |  |
|  | Estimador de la covarianza entre las variables X y Y |
|  |  |
|  | Estimador de la varianza de la variable X |
|  |  |
|  | Estimador de la varianza de la variable Y |
|  |  |
| **Xij** | Número de unidades de investigación sometidas al i\_ésimo nivel del factor 2 y el j\_ésimo nivel del factor 1. |
|  |  |
| **Eij** | Valor esperado de unidades de investigación sometidas al i-ésimo nivel del factor 2 y al j-ésimo nivel del factor 1. |
|  |  |
| **H0** | Hipótesis Nula |
|  |  |
| **H1** | Hipótesis Alternativa |
|  |  |
|  | Distribución Ji-Cuadrado |
|  |  |
|  | Nivel de confianza |
|  |  |
| p | Valor Plausible |
|  |  |
| *X1, X2,...,Xp* | ***p*** variables aleatorias observadas |
|  |  |
|  | Vector aleatorio p variado de variables observadas |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Matriz de varianza y covarianza |
|  |  |
|  | Valores Propios |
|  |  |
|  | Producto Interno |
|  |  |
|  | Norma del vector |
|  |  |
| Y1 | Componente Principal |
|  |  |
|  | Vector Transpuesto |
|  |  |
|  | Covarianza entre las variables Y1 y Y2 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |