Análisis de sensibilidad de grupos

El análisis de sensibilidad por efecto individual permite calcular la influencia de cada experto sobre los resultados agregados del AHP. Este análisis informa a los usuarios del AHP sobre los juicios individuales que más influyen en los pesos y alternativas grupales. Dicha información resulta útil en modelos multicriterio cuyo proceso de desarrollo involucra la agregación de resultados de múltiples expertos con preferencias, conocimientos y experiencias diferentes. El cambio parcial sobre los pesos grupales agregados se obtiene a partir del método de diferencias finitas (Ivanco, 2015). Esencialmente, este método consiste en modificar con un valor de perturbación de 1% mediante derivadas parciales cada comparación pareada. El efecto de la variación de la comparación pareada individual sobre el peso grupal se obtiene con la siguiente ecuación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

donde es la comparación pareada de renglón y columna , de cada matriz de comparaciones pareadas , y es el peso de la alternativa, , del experto .