ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DE GRUPOS (O EFECTO INDIVIDUAL)

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 (Ivanco et al., 2017). 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.

Dadas las matrices de comparaciones pareadas , para cada experto , se calcula el peso grupal agregado y se normaliza con la ecuación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | (2) |

donde es el peso del criterio respecto del criterio en el nivel jerárquico .

El cambio parcial sobre los pesos grupales agregados se obtiene a partir del método de diferencias finitas (Ivanco, 2015). Cada comparación pareada es modificada con un valor de perturbación de 1% mediante derivadas parciales. El efecto de la variación de la comparación pareada individual sobre el peso grupal se obtiene con la siguiente ecuación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | (3) |

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