**Reporte de lectura**

**Actividad VIII :**

**Reporte de lectura: Guía práctica para la utilización del método electra**

Elaborado por: **Mtro. Oduber Gudiel Gálvez Gálvez**

**Palenque, Chiapas a 22 de mayo de 2015.**

Asignatura: **Análisis y Diseño de Políticas Públicas**

Docente: Dra**. Odalys Peñate López**

El método Electra es un método importante en la toma de decisiones, encaja dentro del grupo de los denominados métodos multicriterio, su propósito fundamental es facilitar la selección de un objeto, cuando existen criterios o puntos de vistas diversos que determinan esa selección. Es especialmente útil en diversos campos de acción y en contextos en los cuales las diferencias entre alternativas no sean transparentes a simple vista.

Ahora bien, el método Electra ha sufrido cambios a lo largo del tiempo ya que también existen varias familias de ella: método Electra I, Método Electra II, Electra III, Electra IV, Electra Es y Electra TRI.

Para efectos del presente reporte de lectura, únicamente se hará mención de Método Electra I y Método Electra II, los pasos a seguir y las diferencias existentes entre éstos.

El método Electra es un método cuya filosofía está basada en el establecimiento de una relación de superioridad (outranking), para lo cual utiliza dos fases:

1. Establecimiento de la relación de superioridad. 2. Explotación de la relación de superioridad.

Este método multicriterio expresa los resultados en función del índice de calidad que indicará la diferencia entre la fuerza y la debilidad de cada alternativa. El ordenamiento de las alternativas se realiza utilizando, el índice de calidad de las alternativas y la relación de superioridad de las mismas.

La metodología propuesta para el análisis de las salidas de este método en la determinación de los procesos críticos, se basa en los valores numéricos en que se exprese los términos de Fuerza, Debilidad e Índice de Calidad. La fuerza expresará el número de veces en que una alternativa supera a las demás, tal que: Mientras que la debilidad expresará lo contrario, es decir,  las veces en que esta alternativa es superada por las restantes, de forma que: En dependencia de cuales sean los valores correspondientes  a estos términos para cada alternativa, el índice de calidad  será positivo o negativo.

Un índice de calidad positivo  indicará que la alternativa supera en mayor grado al númeropor el cual es superado;  mientras que un índice de calidad negativo demostrará lo  contrario, es decir, que la alternativa es superada  en un mayor  grado al que ella supera a las restantes. En caso de que el  índice sea igual a “0 “, expresará la igualdad numérica entre la  fuerza y la debilidad. Es importante destacar que mientras  mayor sea el índice de  calidad, mejor será la alternativa con  respecto a las demás.

El método Electra II utiliza la misma información que el de Electra I, dicha información contempla: un grupo de varias alternativas de las cuales tenemos que elegir la mejor, diversos criterios que servirán como base para tomar la decisión, una ponderación a cada criterio que servirá para valorar cada alternativa, test de concordancia.

La diferencia entre el método Electra I, El método Electra II es que no divide a las alternativas en dos subconjuntos, sino que las trata de ordenar desde la más favorable a la menos favorable, donde no se elimina ninguna alternativa.