Tabla comparativa sobre las ventajas y desventajas de los diferentes métodos de transporte.

* Método simplex.
* Método de la esquina noreste.
* Método de aproximación de Vogel.
* Método de aproximación de Russell.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| METODOS | VENTAJAS | DESVENTAJAS |
| SIMPLEX | * Se basa en consideraciones geométricas y no requiere el uso de derivadas de la función objetivo. * Proporciona gran eficacia incluso para ajustar gran número de parámetros. * Es fácil de implementar y usar, y tiene gran eficacia. * Se puede usar con funciones objetivo muy sinuosas pues en las primeras interacciones busca el mínimo más ampliamente y evita caer en mínimos locales fácilmente. | * Converge más lentamente que otros métodos pues requiere mayor número de iteraciones. |
| ESQUINA NORESTE | * Es fácil de aplicar y se llega a una solución de manera rápida. * Proporciona una solución básica factible, pero casi nunca la solución óptima. | * No aporta ningún criterio que permita evaluar sus resultados para saber si ha llegado a una solución óptima o no. * No tiene en cuenta los costos de transporte de las mercancías sino únicamente las cantidades. * Por la razón anterior difícilmente presenta una solución favorable. |
| APROXIMACION DE VOGEL | * Tiene en cuenta el análisis la diferencia entre los menores costos de transporte. * Suele ser mejor que los demás métodos, pero en ocasiones tiende a generar soluciones no óptimas. | * No aporta ningún criterio que permita determinar si la solución obtenida por este método es la más óptima o no. * Es el más elaborado, más técnico y dispendioso. |
| APROXIMACION DE RUSSELL | * Comparable con el método de Vogel en cuanto a la aproximación de la solución óptima. * Produce mejores resultados que otros métodos. | * Es menos común por la cantidad de cálculos que hay que realizar. |