
6.- CONCLUSIONES

La metodología para generar distribuciones fractales presentada es parte de un intento para resolver los problemas de distribución del taller de trabajo al nivel de procesador o replicas de máquinas. Este problema el cual fue considerado muy ambicioso para resolverse computacionalmente, esta hoy recibiendo mayor atención. El enfoque propuesto de solución confronta el aspecto de asignación de flujo cuando se tiene más de una replica de cierto tipo en la celula o en el piso de producción.

Al vincular la asignación de flujo con la distribución, y presentando una metodología basada en optimización, se encontró una aproximación para generar la distribución fractal.

Aunque quedan una variedad de asuntos sin resolver en el diseño de células fractales, la experiencia de los autores ha mostrado que el problema de distribución fractal puede enfrentarse en un tiempo computacional relativamente corto.

También, los procesos de diseño pueden ser mejorados al observar objetivos más amplios que los de la transferencia de material. Solo la economía de producción puede pronunciar veredictos de una naturaleza general o específica. Así uno debe encontrar formas creativas para resolver cuestiones como el intercambio flujo/capacidad. Sería bueno el incorporar medidas de flexibilidad a este estudio así como el extender el estudio a medidas resistentes bajo variaciones en parámetros de diseño.

Se espera que el procesos de diseño sea un punto de referencia desde el cual la fractal y otras formas organizacionales prevalentes puedan ser comparadas y contrastadas en base a la investigación aquí presentada parece ser que la organización fractal combina (muy

38

favorablemente) lo mejor de la organización funcional y productos; Además, la organización fractal ofrece ventajas como requerimientos menores de máquinas, eficiencia de flujo y flexibilidad.