



## **REVISION DEL ENFOQUE HIPERHEURÍSTICO DE SELECCION APLICADO AL PROBLEMA DEL AGENTE VIAJERO**

Carlos Emanuel Ávila Uribe<sup>1</sup>, Héctor Puga<sup>1</sup>, Marco Sotelo<sup>1</sup>, Juan Adolfo Montesino<sup>1</sup>, Martín Carpio<sup>1</sup>, Manuel Ornelas<sup>1</sup> y Ernesto Mancilla<sup>1</sup>

1 Instituto Tecnológico de León. uribeabc@gmail.com

Este trabajo presenta una revisión del enfoque hiperheurístico de selección aplicado al problema del agente viajero (TSP). El TSP es un problema importante debido a que puede ser relacionado con problemas como la distribución de rutas ferroviarias o la distribución de agua de una comunidad, entre muchos otros.

Las instancias del TSP han sido solucionadas por diferentes métodos, sin embargo, para problemas de optimización de gran tamaño el encontrar la solución se puede tornar muy difícil o imposible, en estos casos las hiperheurísticas son metodologías que nos permiten seleccionar o generar estrategias de búsqueda de buenas soluciones a este tipo de problemas. La revisión del enfoque hiperheurístico de selección al TSP que se muestran en esta primera etapa, es parte del trabajo de investigación que se realiza para el análisis y caracterización del enfoque hiperheurístico en general y del enfoque hiperheurístico de generación en particular. La caracterización de estos enfoques permitirá identificar las limitaciones, alcances y tipo de problemas para el cual los enfoques son adecuados.