**Ficha descriptiva Nombre Trabajo de Grado**

**Facultad de ingeniería**

**Nombre del estudiante:** Luis Eduardo Chavarriaga Cifuentes

**Correo del estudiante:** luischa123@gmail.com

**Código:** T00056784

**Programa académico:** Ingeniería de Sistemas y Computación

**Tutor:** Leonardo Enrique Castellanos Acuña

**Descripción del problema:** Actualmente, la situación de las PYMES en Colombia no es la mejor, y acontecimientos recientes la han desmejorado aún más. Parte del problema reside en las dificultades que han tenido en adoptar e implementar nuevas tecnologías, así como los altos costos de las mismas. Una de estas áreas es la de la logística y transporte, que puede mejorarse a partir de técnicas desarrolladas en el área de Inteligencia Artificial y el estudio de las metaheurísticas.

**Requerimientos de la solución**

- La evaluación de metaheurísticas sobre problemas simulados y reales de transporte, con el objeto de comprobar empíricamente la que (o la combinación de las que) se adapta con la mayor eficiencia a la solución de este tipo de problemas.

- El diseño e implementación de una aplicación web para permitir la aplicación de dichas metaheurísticas de forma directa y sencilla, de modo que puedan emplearse en producción en pequeñas y medianas empresas de Colombia.

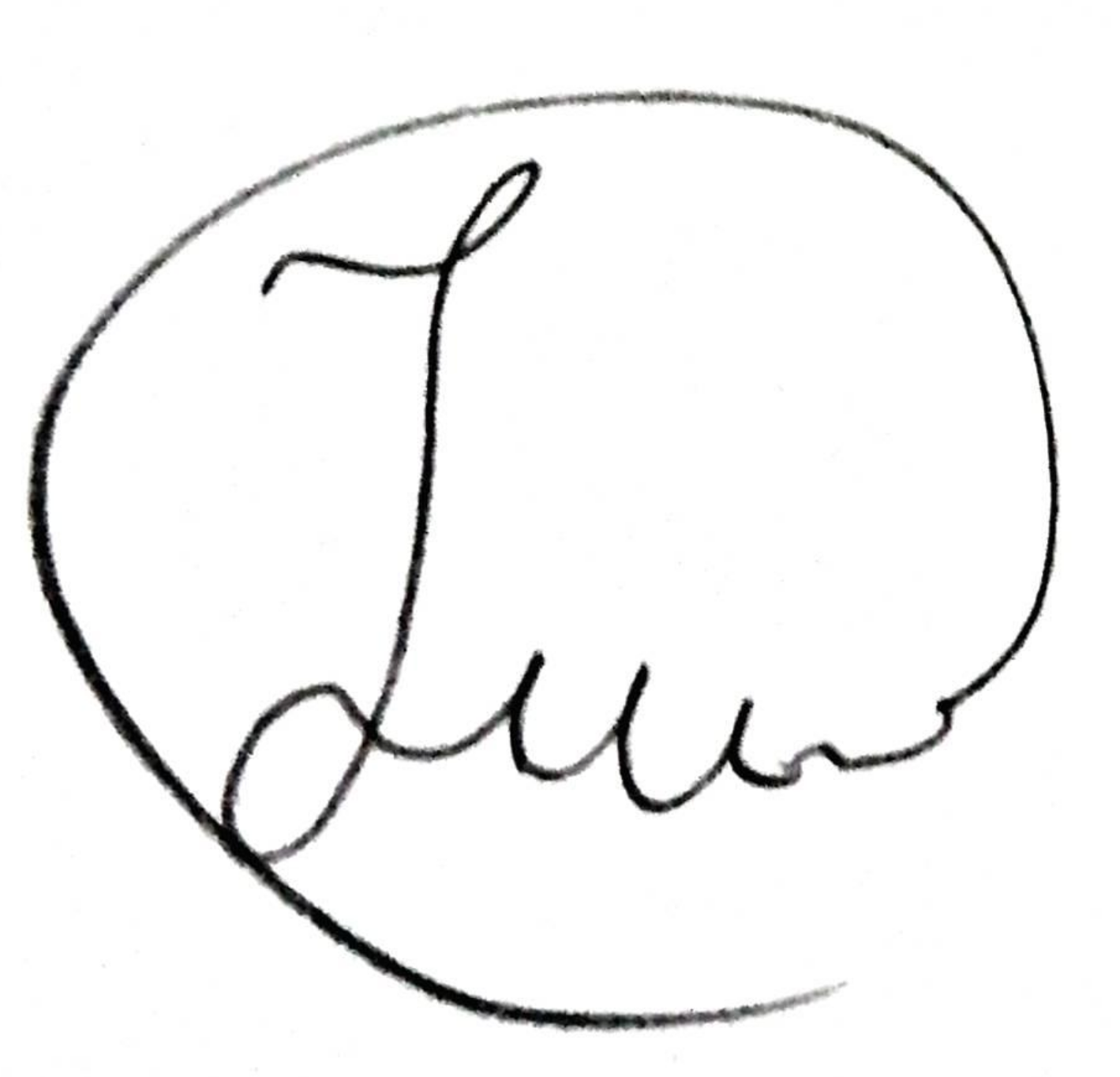
Entregables:

- Artículo comparativo donde se detalle el procedimiento realizado para la comparación de las metaheurísticas, los datos empleados y generados, y las conclusiones relevantes.

- Aplicación web que permita emplear metaheurísticas para la solución de problemas de transporte, con una interfaz gráfica que permita su utilización.

- Documento de trabajo de grado.

**Aprobación:**

****

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Juan Carlos Mantilla – Director de programa Leonardo Castellanos Acuña - Tutor**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre estudiante**