**1. ¿Cuáles fueron los mini-ciclos definidos? Justifíquenlos.**

Los mini-ciclos definidos fueron:

1. **Planteamiento modificación de métodos(3h):** para este ciclo lo primero fue planear las modificaciones necesarias a los métodos existentes para la implementación de los nuevos.
2. **Implementación base (1.5h)**: Crear la estructura básica y las funciones principales.
3. **Optimización de algoritmos (2h)**: Mejorar los algoritmos para manejar casos más complejos.
4. **Pruebas y depuración (1.5h)**: Verificar el funcionamiento y corregir errores.

**2. ¿Cuál es el estado actual del proyecto en términos de mini-ciclos? ¿por qué?**

El estado actual del proyecto indica que completó todos los mini-ciclos definidos. El proyecto cuenta con todas las funcionalidades requeridas y los algoritmos funcionan correctamente. Se encuentra en un estado estable y utilizable.

La optimización de algoritmos se completó al implementar tanto la solución exhaustiva para casos pequeños como la solución aproximada (greedy) para casos más grandes, lo que permite un buen equilibrio entre precisión y rendimiento.

**3. ¿Cuál fue el tiempo total invertido por cada uno de ustedes? (Horas/Hombre)**

* Diseño de algoritmos: 2 horas
* Implementación base: 1.5 horas
* Optimización de algoritmos: 2 horas
* Pruebas y depuración: 1.5 horas
* **Total: 7 horas**

**4. ¿Cuál consideran fue el mayor logro? ¿Por qué?**

La correcta impelemntacion de lo relacionado con los tipos de las entidades ya que se debian agregar mas cosas a los métodos ya existentes sin que esto afectara el correcto funcionamiento de los demás métodos, además de la correcta modificación de algunos métodos enfocados a la consulta de la información e interacciones con las entidades del simulador

**6. ¿Qué hicieron bien como equipo? ¿Qué se comprometieron a hacer para mejorar los resultados?**

Como desarrollo individual:

* Se planificó bien el tiempo, estableciendo mini-ciclos claros
* Se implementaron pruebas para verificar la correctitud de los algoritmos

Para mejorar los resultados, se podría:

* Implementar más pruebas unitarias para validar casos extremos
* Documentar mejor el código y los algoritmos utilizados

**7. Considerando las prácticas XP incluidas en los laboratorios, ¿cuál fue la más útil? ¿por qué?**

La práctica XP más útil fue el desarrollo basado en pruebas (TDD). Ya que debía probar constantemente la interacción de las entidades con el entorno y los métodos implementados hasta asegurarme de que dichas interacciones y respuestas eran las correctas y esperadas.