

Informe de progreso del TFG

2 de septiembre de 2020

Elaborado por Francisco A. Cruz Zelante
Para Eduardo Segredo, tutor; y Gara Miranda, cotutora

Resumen

- La generación del tráfico se ha realizado en función de datos de aforadores provistos por el Cabildo de Tenerife.
- La librería Genetics.js se ha modificado para permitir generar los genes de los individuos de una forma personalizada, de modo que la duración asignada a una fase sea siempre de 4 s cuando dicha fase contenga algún semáforo en ámbar.
- Se ha completado un estudio estadístico previo para determinar qué configuración del algoritmo evolutivo es la más indicada en función del tipo de cruce y el tamaño de la población.
- Se ha avanzado considerablemente en la sección de resultados para incluir las gráficas del fitness del estudio estadístico, así como la comparación entre las distintas configuraciones del algoritmo evolutivo.
- Se han implementado las correcciones en la introducción con respecto a la sección de objetivos y la reformulación de los capítulos del TFG con respecto a las instancias, el estudio estadístico previo, la simulación y los resultados.

Trabajo futuro

1. Correcciones menores en la redacción.
2. Poner en mayúsculas las palabras «Figura» y «Tabla» cuando se empleen en referencias.
3. Disponer en horizontal las tablas debido a que son demasiado grandes.
4. Elaborar tablas sobre el ranking de las distintas configuraciones por instancias.
5. Realizar modificaciones menores sobre el diseño de algunos apartados de la memoria.
6. Añadir el capítulo de Presupuestos.
7. Completar el apartado de «Resultados» con un apartado sobre el análisis de los resultados de la simulación, elaborar el capítulo de conclusiones y trabajo futuro, y su traducción al inglés.