Tarea 5: Asignación

Bernardo Caprile Canala-Echevarría

Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad de los Andes, Santiago de Chile e-mail: bcaprile@miuandes.cl
GitHub: Repositorio

Se realizaron cinco ejercicios aplicando el principio de equilibrio de Wardrop, que establece que en una red, los usuarios distribuyen sus rutas de forma que los costos sean iguales para todas las rutas utilizadas, alcanzando así el equilibrio. En cada ejercicio, se calcularon los flujos y costos asociados a diferentes configuraciones de rutas.

1. Resultados

1.1. Problema 1

Variable	Valor
Ruta 1 (h+10)	6.1173
Ruta 2 (2*h+12)	2.0587
C1	16.1173
C2	16.1173

Tabla 1: Resultados para P1

1.2. Problema 2

Variable	Valor
Ruta 1 (h+10)	5.6704
Ruta 2 (2*h+12)	1.8352
Ruta 3 (h+15)	0.6704
C1	15.6704
C2	15.6704
C3	15.6704

Tabla 2: Resultados para P2

1.3. Problema 3

Variable	Valor
Ruta 1 (h+10)	3.4507
Ruta 2 (2*h+12)	0.7253
C1	13.4507
C2	13.4507

Tabla 3: Resultados para P3 (ruta h+15 no se ocupa)

1.3.1. Problema 4

Variable	Valor
a	9.5880
b	2.6985
С	5.1910
d	2.6985
е	2.4925
g	2.4925
C1	23.5880
C2	23.5880
C3	23.1760

Tabla 4: Resultados para P4

1.4. Problema 5

Variable	Valor
a	33.1086
b	66.2171
c	72.7714
d	23.1086
g	56.2171
i	23.1086
j	6.5543
C1	10.9326
C2	10.9326
C3	10.9326
C4	9.2771
C5	9.2771
C6	9.2771

Tabla 5: Resultados para P5