

Proyecto 1: Algoritmo de Floyd

Investigacion de Operaciones

Integrantes:

Jose Pablo Fernandez Jimenez - 2023117752

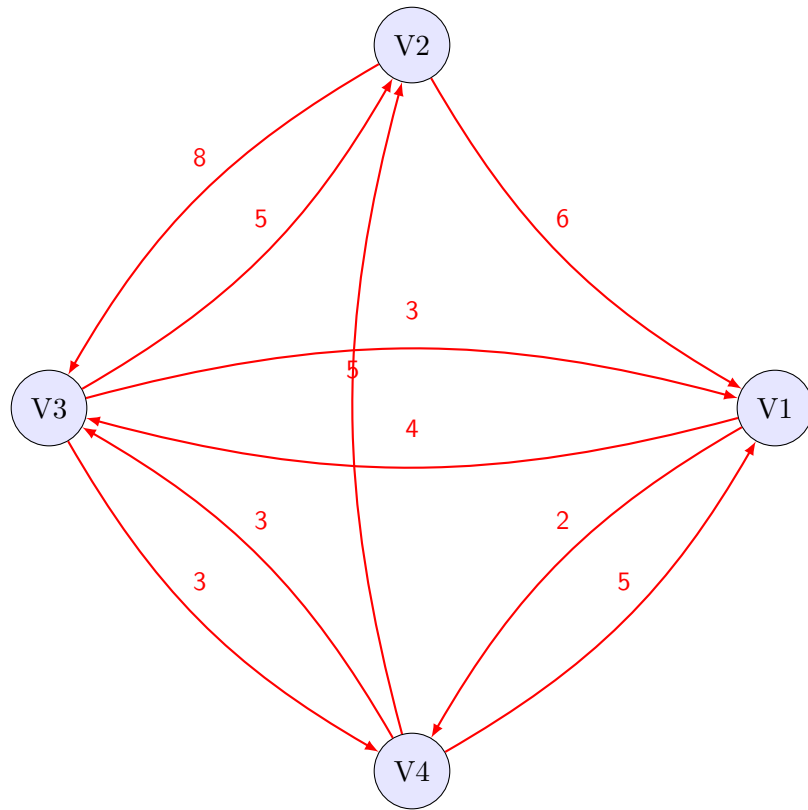
Diego Duran Rodriguez - 2022437509

Segundo semestre 2025

Algoritmo de Floyd

Descripcion

Problema



Tablas iniciales

D(0)

	V1	V2	V3	V4
V1	0	∞	4	2
V2	6	0	8	∞
V3	3	5	0	3
V4	5	5	3	0

P(0)

	V1	V2	V3	V4
V1	0	0	0	0
V2	0	0	0	0
V3	0	0	0	0
V4	0	0	0	0

Tablas intermedias

Calculo de D(1)

D(1)

	V1	V2	V3	V4
V1	0	∞	4	2
V2	6	0	8	8
V3	3	5	0	3
V4	5	5	3	0

P(1)

	V1	V2	V3	V4
V1	-	-	-	-
V2	-	-	-	V1
V3	-	-	-	-
V4	-	-	-	-

Calculo de D(2)

D(2)

	V1	V2	V3	V4
V1	0	∞	4	2
V2	6	0	8	8
V3	3	5	0	3
V4	5	5	3	0

P(2)

	V1	V2	V3	V4
V1	-	-	-	-
V2	-	-	-	V1
V3	-	-	-	-
V4	-	-	-	-

Calculo de D(3)

D(3)

	V1	V2	V3	V4
V1	0	9	4	2
V2	6	0	8	8
V3	3	5	0	3
V4	5	5	3	0

P(3)

	V1	V2	V3	V4
V1	-	V3	-	-
V2	-	-	-	V1
V3	-	-	-	-
V4	-	-	-	-

Calculo de D(4)

D(4)

	V1	V2	V3	V4
V1	0	7	4	2
V2	6	0	8	8
V3	3	5	0	3
V4	5	5	3	0

P(4)

	V1	V2	V3	V4
V1	-	V4	-	-
V2	-	-	-	V1
V3	-	-	-	-
V4	-	-	-	-

Distancias y rutas óptimas

Origen	Destino	Distancia	Ruta
V1	V2	7	V1 – V4 – V2
V1	V3	4	V1 – V3
V1	V4	2	V1 – V4
V2	V1	6	V2 – V1
V2	V3	8	V2 – V3
V2	V4	8	V2 – V1 – V4
V3	V1	3	V3 – V1
V3	V2	5	V3 – V2
V3	V4	3	V3 – V4
V4	V1	5	V4 – V1
V4	V2	5	V4 – V2
V4	V3	3	V4 – V3