

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
ALGORITMO DE FLOYD
I SEMESTRE
PROFESOR
DR. FRANCISCO J. TORRES ROJAS
GRUPO 40
ESTUDIANTES

KATHY ANDREÍNA BRENES GUERRERO.
ADRIAN CUBERO MORA.
MIUYIN YONG WONG

ALGORITMO DE RUTAS MÁS CORTAS'

El algoritmo de Floyd-Warshall, descrito en 1959 por Bernard Roy. Es un algoritmo de análisis sobre grafos para encontrar el camino mínimo en grafos dirigidos ponderados.

El algoritmo encuentra el camino entre todos los pares de vértices en una única ejecución.

El algoritmo de Floyd-Warshall es un ejemplo de programación dinámica.

9999	6	9999	4	7
9	9999	7	9999	9999
9999	5	9999	9999	14
8	1	9999	9999	15
2	9999	2	19	9999

0	5	9	4	7
9	0	7	13	16
14	5	0	18	14
8	1	8	0	15
2	7	2	6	0

0	4	5	0	0
0	0	0	1	1
2	0	0	2	0
0	0	2	0	0
0	3	0	1	0

rutas

0	6	9999	4	7
9	0	7	13	16
9999	5	0	9999	14
8	1	9999	0	15
2	8	2	6	0

0	6	13	4	7
9	0	7	13	16
14	5	0	18	14
8	1	8	0	15
2	8	2	6	0

D3

0	6	13	4	7
9	0	7	13	16
14	5	0	18	14
8	1	8	0	15
2	7	2	6	0

0	5	12	4	7
9	0	7	13	16
14	5	0	18	14
8	1	8	0	15
2	7	2	6	0

0	5	9	4	7
9	0	7	13	16
14	5	0	18	14
8	1	8	0	15
2	7	2	6	0