UNIVERSIDAD MARISTA DE GUADALAJARA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Examen parcial Marzo de 2016 Práctico

Nombre	Alexis Ulises Barba Pérez	

1. Dada la siguiente tabla de distancias, encuentre un ciclo de valor mínimo usando el algoritmo "Simulated Annealing". (Decida usted cómo disminuir la temperatura)

	Tjura	Mérida	Œ1	Mérico	Leán	Marterey	Tapadada	Crituatus
Tjuere	0							
Mérida	301.6	0						
GI_	1951	1448	0					
Ménico	229E	1012	476	0				
León	199 5	1239	209	307	0			
Marterey	1820	1194	654	886	531	0		
Topodyja	3137	兀	130.0	849	1155	1411	0	
Crihushus	1171	1872	919	1227	977	692	2031	0

Ruta =
$$[5, 7, 0, 2, 4, 3, 6, 1]$$

2. Modifique su código para encontrar la ruta mínima entre Tijuana y Mérida que pase por las demás ciudades (es decir, que no sea cíclica).

(4,5)

Con: int []
$$C=\{0,2,3,4,5,6,7,1\}$$
; como modificación

3. Supongamos que se tiene un plano de 6 x 6 pixeles representado por la siguiente matriz de tránsito

- a) Mediante la búsqueda A* verifique el número de nodos que se verifican (visitan) para encontrar la ruta óptima entre O(1,1) y D(4,5) Se visitan 13
- b) Escriba el estado final de las listas INTERIOR y FRONTERA. Interior = (1,2), (2,1), (1,3), (2,3)Frontera = (6,2), (4,6), (6,6)
- c) Escriba la ruta obtenida. Ruta = (1,1), (2,2), (3,2), (4,2), (5,2), (6,3), (6,4), (6,5), (5,6),