Algoritmo A

			L	J
		e	K	I
				G
		C	A	D
			i	
	H	E	B	F

E = {} F = {$_0i_4^4$} T(i)

E = {$_0i_4^4$} F = {$_1A_3^4$, $_1B_5^6$} T(A)

E = {$_0i_4^4$, $_1A_3^4$} F = {$_1B_5^6$, $_3C_2^5$, $_3D_4^7$} T(C)

E = {$_0i_4^4$, $_1A_3^4$, $_3C_2^5$} F = {$_1B_5^6$, $_3D_4^7$} T(B)

E = {$_0i_4^4$, $_1A_3^4$, $_3C_2^5$, $_1B_5^6$} F = { $_3D_4^7$, $_3E_4^7$, $_3F_6^9$} T(D)

E = {$_0i_4^4$, $_1A_3^4$, $_3C_2^5$, $_1B_5^6$, $_3D_4^7$} F = {$_3E_4^7$, $_3F_6^9$, $_4G_3^7$} T(E)

E = {$_0i_4^4$, $_1A_3^4$, $_3C_2^5$, $_1B_5^6$, $_3D_4^7$, $_3E_4^7$} F = {$_3F_6^9$, $_4G_3^7$, $_5H_5^{10}$} T(G)

E = {$_0i_4^4$, $_1A_3^4$, $_3C_2^5$, $_1B_5^6$, $_3D_4^7$, $_3E_4^7$, $_4G_3^7$} F = {$_3F_6^9$, $_5H_5^{10}$, $_6J_3^9$, $_7K_1^8$} T(K)

E = {$_0i_4^4$, $_1A_3^4$, $_3C_2^5$, $_1B_5^6$, $_3D_4^7$, $_3E_4^7$, $_4G_3^7$, $_7K_1^8$} F = {$_3F_6^9$, $_5H_5^{10}$, $_6J_3^9$, $_8L_2^{10}$, $_9e_0^9$} T(F)

E = {$_0i_4^4$, $_1A_3^4$, $_3C_2^5$, $_1B_5^6$, $_3D_4^7$, $_3E_4^7$, $_4G_3^7$, $_7K_1^8$, $_3F_6^9$} F = {$_5H_5^{10}$, $_6J_3^9$, $_8L_2^{10}$, $_9e_0^9$} T(J)

E = {$_0i_4^4$, $_1A_3^4$, $_3C_2^5$, $_1B_5^6$, $_3D_4^7$, $_3E_4^7$, $_4G_3^7$, $_7K_1^8$, $_3F_6^9$, $_6J_3^9$} F = {$_5H_5^{10}$, $_8L_2^{10}$, $_9e_0^9$} T(e)

E = {$_0i_4^4$, $_1A_3^4$, $_3C_2^5$, $_1B_5^6$, $_3D_4^7$, $_3E_4^7$, $_4G_3^7$, $_7K_1^8$, $_3F_6^9$, $_6J_3^9$, $_9e_0^9$} F = {$_5H_5^{10}$, $_8L_2^{10}$}

Solución : i, A, D, G, I, K, e

1. La heurística utilizada en el algoritmo A, ¿es admisible? ¿Por qué?
 - ¿Podemos decir que el algoritmo es A*?

La eurística es admisible porque la distancia Manhattan nunca supera a la distancia real, por tanto este algoritmo es A*.