A / A*

$_g i_h^f$

f = función evaluación
g = coste (diferencia) de ir desde el estado inicial hasta el actual
h = heurística: estimación del costo de ir del estado actual a la solución

C = {}
F = {$_0 i_4^4$}

C = {$_0 i_4^4$}
F = {$_1 A_3^4$(i), $_1 B_5^6$(i)}

C = {$_0 i_4^4$, $_1 A_3^4$(i)}
F = {$_1 B_5^6$(i), $_3 C_2^5$(A), $_3 D_4^7$(A)}

C = {$_0 i_4^4$, $_1 A_3^4$(i), $_3 C_2^5$(A)}
F = {$_1 B_5^6$(i), $_3 D_4^7$(A)}

C = {$_0 i_4^4$, $_1 A_3^4$(i), $_3 C_2^5$(A), $_1 B_5^6$(i)}
F = {$_3 D_4^7$(A), $_3 E_4^7$(B), $_3 F_6^9$(B)}

C = {$_0 i_4^4$, $_1 A_3^4$(i), $_3 C_2^5$(A), $_1 B_5^6$(i), $_3 D_4^7$(A)}
F = {$_3 E_4^7$(B), $_3 F_6^9$(B), $_4 G_3^7$(D)}

C = {$_0 i_4^4$, $_1 A_3^4$(i), $_3 C_2^5$(A), $_1 B_5^6$(i), $_3 D_4^7$(A), $_3 E_4^7$(B)}
F = {$_3 F_6^9$(B), $_4 G_3^7$(D), $_5 H_5^{10}$(E)}

C = {$_0 i_4^4$, $_1 A_3^4$(i), $_3 C_2^5$(A), $_1 B_5^6$(i), $_3 D_4^7$(A), $_3 E_4^7$(B), $_4 G_3^7$(D)}
F = {$_3 F_6^9$(B), $_5 H_5^{10}$(E), $_5 I_2^7$(G)}

C = {$_0 i_4^4$, $_1 A_3^4$(i), $_3 C_2^5$(A), $_1 B_5^6$(i), $_3 D_4^7$(A), $_3 E_4^7$(B), $_4 G_3^7$(D), $_5 I_2^7$(G)}
F = {$_3 F_6^9$(B), $_5 H_5^{10}$(E), $_6 J_3^9$(I), $_7 K_1^8$(I)}

C = {$_0 i_4^4$, $_1 A_3^4$(i), $_3 C_2^5$(A), $_1 B_5^6$(i), $_3 D_4^7$(A), $_3 E_4^7$(B), $_4 G_3^7$(D), $_5 I_2^7$(G), $_7 K_1^8$(I)}
F = {$_3 F_6^9$(B), $_5 H_5^{10}$(E), $_6 J_3^9$(I), $_8 L_2^{10}$(K), $_9 e_0^9$(K)}

C = {$_0 i_4^4$, $_1 A_3^4$(i), $_3 C_2^5$(A), $_1 B_5^6$(i), $_3 D_4^7$(A), $_3 E_4^7$(B), $_4 G_3^7$(D), $_5 I_2^7$(G), $_7 K_1^8$(I), $_3 F_6^9$(B)}
F = {$_5 H_5^{10}$(E), $_6 J_3^9$(I), $_8 L_2^{10}$(K), $_9 e_0^9$(K)}

C = {$_0 i_4^4$, $_1 A_3^4$(i), $_3 C_2^5$(A), $_1 B_5^6$(i), $_3 D_4^7$(A), $_3 E_4^7$(B), $_4 G_3^7$(D), $_5 I_2^7$(G), $_7 K_1^8$(I), $_3 F_6^9$(B), $_6 J_3^9$(I)}
F = {$_5 H_5^{10}$(E), $_8 L_2^{10}$(K), $_9 e_0^9$(K)}

C = {$_0 i_4^4$, $_1 A_3^4$(i), $_3 C_2^5$(A), $_1 B_5^6$(i), $_3 D_4^7$(A), $_3 E_4^7$(B), $_4 G_3^7$(D), $_5 I_2^7$(G), $_7 K_1^8$(I), $_3 F_6^9$(B), $_6 J_3^9$(I), $_9 e_0^9$(K)}

			L	J
		e	K	I
		🟧	🟧	G
	🟧	C	A	D
		🟧	i	🟧
	H	E	B	F
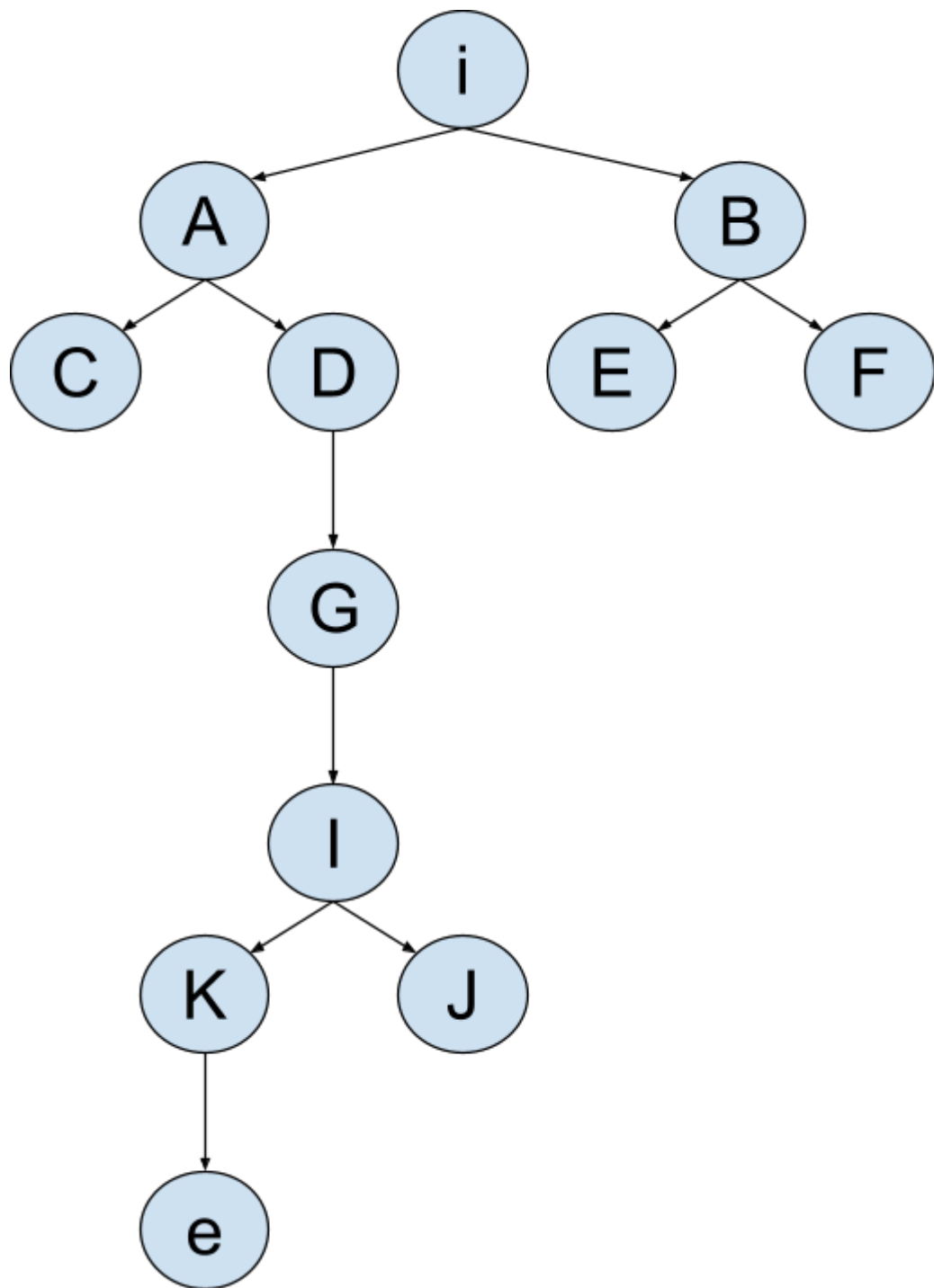
Solución:
i => A => D => G => I => K => e

Ejercicio 2:
La heurística utilizada en el algoritmo A es admisible, ya que el valor de la heurística para todos los estados es inferior al coste mínimo real para alcanzar e desde i. Por tanto, podemos decir que el algoritmo es A*.