

**Objectiu de la classe:** Analitzar i aprofundir  
ens els algorismes de cerca informada i en  
l'ús de les heurístiques

**Treball 1:** Donades les següents taules, dibuixeu els arbres que construirà l'A\* per trobar un camí que vagi de l'estat E1 a l'estat E8. Cal fer-ho per a cada una de les funcions heurístiques, h1 i h2, que es donen a la taula.

### Taula de Costos:

	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8
E1	-	1	1	-	-	-	-	-
E2	1	-	1	1	-	-	-	-
E3	1	1	-	-	1	-	-	-
E4	-	1	-	-	1	1	-	-
E5	-	-	1	1	-	-	1	-
E6	-	-	-	1	-	-	-	-
E7	-	-	-	-	1	-	-	1
E8	-	-	-	-	-	-	1	-

### F. Heurístiques:

	h1	h2	Cost real òptim
E8	E8	E8	E8
E1	3.5	6.0	4
E2	2.7	4.3	4
E3	2.9	5.0	3
E4	1.5	3.2	3
E5	1.5	2.5	2
E6	0.5	2.0	4
E7	0.5	1.5	1

Desconegut!!