



Alumno (Apellidos, Nombre): **LÓPEZ PÉREZ, MARTA**

1º Parcial - Sistemas Inteligentes - Informática A

Ejercicio 1. (3 puntos)

Consideremos una red de carreteras. Las distancias por carretera entre cada dos ciudades directamente conectadas se dan en la tabla 1. La ciudad de partida es C. La ciudad de destino es E. La función de estimación heurística se da en la tabla 2. Aplica el algoritmo A* para encontrar el camino más corto de C a E.

Se pide calcular:

- El valor g del último nodo seleccionado.
- El camino óptimo (responder con una cadena de letras mayúsculas sin espacios, p. ej. EGD).
- El coste del camino óptimo.
- La sucesión de nodos seleccionados por A* (responder con una cadena de letras mayúsculas sin espacios).

Tabla 1

	A	B	C	D	E	F
A			9	9		12
B			9		9	3
C	9	9			27	3
D	9				9	6
E		9	27	9		
F	12	3	3	6		

Tabla 2

	A	B	C	D	E	F
h	12	9	6	3	0	6