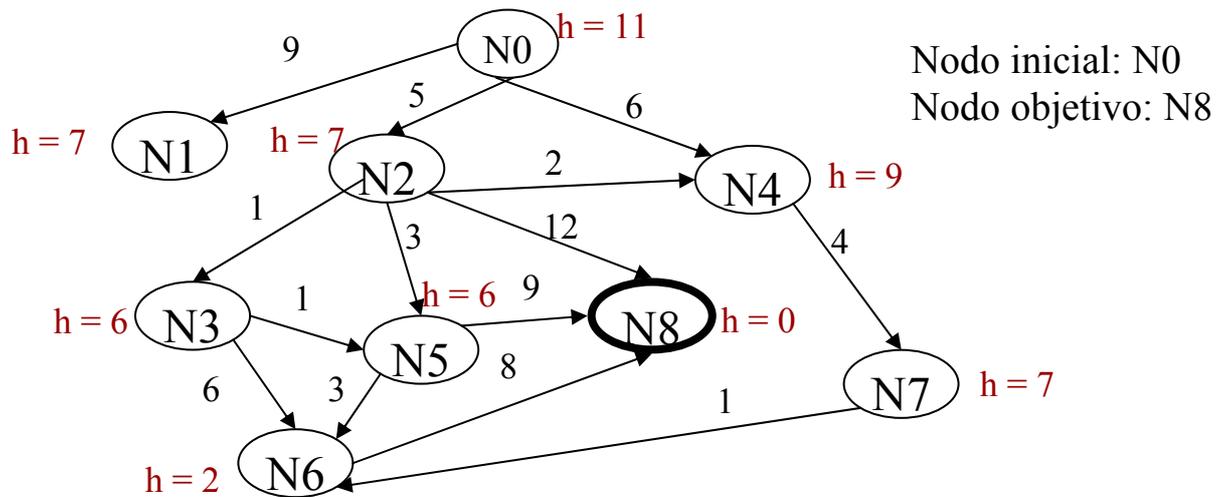


# Búsqueda heurística. Ejercicio 1.



Dado el grafo anterior, se pide:

1. ¿Es  $h$  monótona?
2. ¿Es  $h$  admisible?
3. Aplica  $A^*$ . En igualdad de condiciones se expande el nodo antes generado (orden de generación de izquierda a derecha en el árbol de búsqueda). Se debe aplicar también “eliminación de estados repetidos”. Indica orden de expansión en el árbol de búsqueda y marca los estados repetidos.
4. 3. Aplicar el algoritmo IDA\*. Muestras cada iteración en un árbol de búsqueda nuevo. Señala orden de búsqueda.