- 2. Un móvil puede situarse en los nodos de una malla rectangular como la de la figura. La posición inicial del móvil es la indicada con I y se desea que se sitúe en la indicada con F. Los tramos de la malla señalados con trazo grueso son inaccesibles. Se pide:
- a) Hallar una función heurística h que guíe la búsqueda del camino más corto de I a F y satisfaga las condiciones A\*.
  - b) comprobar si la h así definida satisface la restricción monótona.
- c) aplicar el algoritmo A\* al problema, indicando en cada paso el estado expandido, el árbol de búsqueda generado y los valores de h y g en cada estado generado.

